



KING TONY

Enjoy your work



Quality Innovation Health Enjoyment



2018-19

Categorias



Sistemas de arrumação & Conjuntos de ferramentas

Chaves de caixa & Acessórios

(1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" & Conjunto Combinado)

Chaves de Impacto & Acessórios

(1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1- 1/2", 2- 1/2", 3- 1/2")

Aperto controlado e Multiplicadores

Chaves

Alicates

Ferramentas para Tubos

Chaves de fenda & Hexagonais & Bits

Eléctronica & Eléctrica

Martelos & Ferramentas de corte

Ferramentas de oficina

(Extratores, Rebitadores, Medição, Iluminação, Corte)

Ferramentas Pneumáticas

Automóvel

(Motor, Chassi, Generalista)

Série ST

22
106
210
252
274
314
332
348
396
436
446
472
498
622



KING TONY

Enjoy your work



Visão

As ferramentas KING TONY envolvidas no fabrico de ferramentas profissionais há mais de 33 anos, sempre focada no fornecimento de ferramentas de qualidade para garantir aos clientes satisfação e exigência no trabalho. Terminar um trabalho é um sonho e uma meta mas terminá-lo com facilidade e perfeição é ainda um objectivo maior. Assim, temos como objectivo fazer com que todos, ao usarem ferramentas profissionais, terminem o seu trabalho de forma perfeita podendo sentir mais confiança e disfrutando do que fazem. Para que atinja este objectivo iremos continuar a fornecer-lhe ferramentas fáceis de usar que lhe permitam economizar tempo e força. A nossa visão do futuro é poder proporcionar a quem usa ferramentas KING TONY "apreciar o seu trabalho" o que significa ter verdadeiro prazer no processo. Porque não disfrutar do seu trabalho iniciando uma verdadeira experiência com ferramentas KING TONY...



KING TONY

Enjoy your work

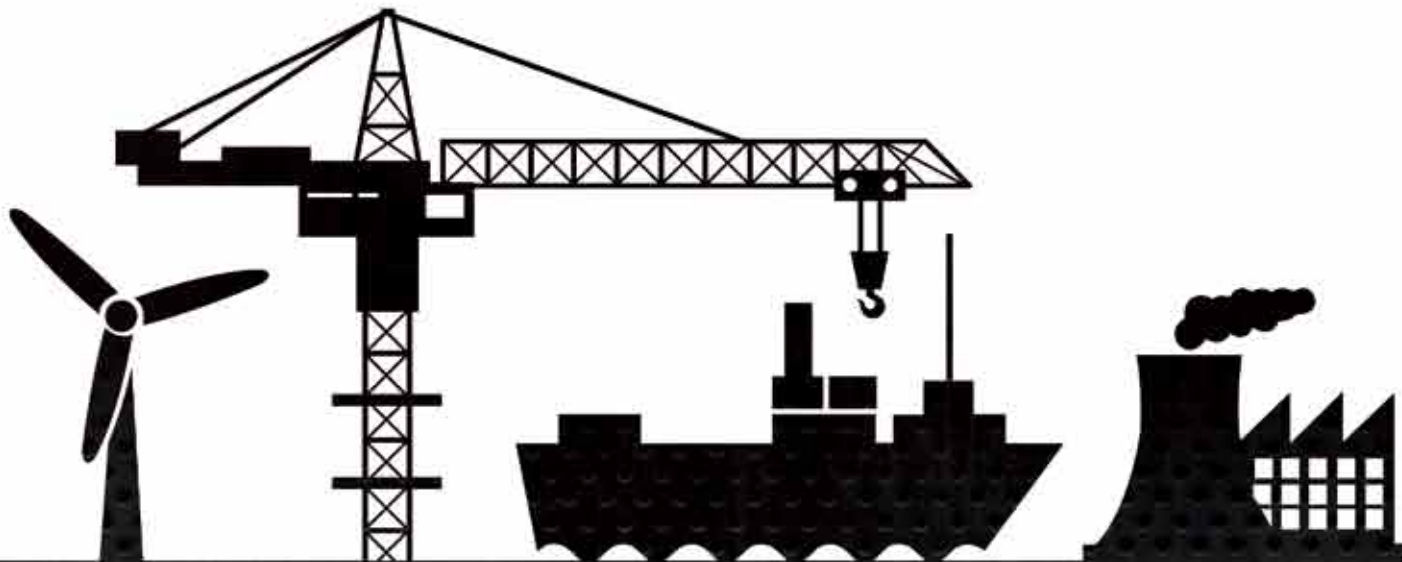
Em 1976, face a uma falta de capital e tecnologia em Taiwan, o Sr. Charles Lai e o Sr. Tony Lin fundaram uma fábrica especializada no fabrico de ferramentas manuais para o mercado de DIY. Oito anos depois, muitas outras empresas tinham seguido a sua liderança e, embora o mercado tivesse crescido rapidamente, a qualidade diminuiu. Com preços, custos e qualidade a aproximar-se de um estado de caos, ficou claro para os fundadores da KING TONY que era necessário procurar um novo rumo.

Para sublinhar ainda mais a nossa determinação em competir com os melhores do mundo, obtivemos a certificação com a norma ISO em três padrões distintos. Primeiro em Janeiro de 1998, o ISO 9002, seguido pelo ISO 9001 e, mais recentemente, temos pessoal qualificado para o padrão de segurança ambiental, ISO 14001. Acreditamos que é nossa responsabilidade para com o mundo e iremos dedicar-nos a reduzir, no planeta, os danos durante o nosso processo de fabrico.

O Sr. Lai e o Sr. Lin encontraram o seu novo rumo; uma fábrica de ferramentas profissionais manuais de qualidade e construídas para competir com os melhores do mundo. Estabeleceram como seus, padrões elevados e nos anos seguintes excederam consistentemente os requisitos das normas mais exigentes do mundo. As ferramentas KING TONY não atendem apenas aos padrões DIN (Alemão) e ANSI (EUA), mas excedem-nas. Na verdade, testamos cada torque a um nível 30% superior ao prescrito por DIN e as nossas ferramentas de impacto pneumáticas a um nível 50% superior. Isto é, na verdade, um compromisso com a qualidade

Pode sentir que as ferramentas KING TONY são muito mais do que uma ferramenta de classe mundial. Os ideias de gestão da KING TONY são cumpridos diariamente pela pelas nossas centenas de empregados nas nossas filiais e escritórios de todo o mundo. Pode encontrar ferramentas KING TONY nas filiais de França, Alemanha, Espanha, Bélgica, México, UEA, e China. Cada um dos nossos escritórios locais tem a tarefa de assegurar que o nosso cliente está feliz não só com a nossa qualidade mas também com a experiência de ser um cliente KING TONY.

Perfil da Empresa



INSPIRÁMO-NOS & FIZEMOS HISTORIA

1984 Forja a quente



1989 Design mais resistente



1990 Lista de códigos por cor



1993 Super Standard



1996 Tolerância



1999 Ferramentas VDE



2007 Mestres do Torque



2012 Lista de códigos por 2 cores



2015 Marca Confiável



2017 Distribuição Mundial



PLEASE DELETE KING TONY Distribuição





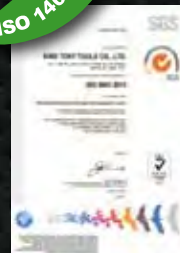
**TAIWAN
SUPERIOR
BRANDS**



**NATIONAL
BRAND
YUSHAN
AWARD**



**TAIWAN
EXCELLENCE**



Create to improve,
protect where we live,
balance environment
and human.



Propriedade Intelectual

Nova Marca Registada

*A King Tony como marca
registada oficial*

PLEASE DELETE



Medida Metrica

Medida Imperial



U.S.A.

Áustria, Bielorrússia, Bélgica, Bulgária,
Croácia, República Checa,
Dinamarca, Estónia, Finlândia,
França, Alemanha, Grécia, Hungria,
Itália, Irlanda, Letónia, Lituânia,
Luxemburgo, Malta, Moldávia, Países
Baixos, Noruega Portugal, Polónia,
România, Rússia Federação, Sérvia,
Eslováquia, Eslovénia, Espanha,
Suécia, Suíça, Turquia, Ucrânia, Reino
Unido, Reino Unido

Bangladesh, Camboja,
China, Índia, Indonésia,
Japão, Kazajistão, Laos,
Malásia, Myanmar, Coreia
do Norte, Paquistão,
Singapura, Coreia do Sul,
Taiwan, Tailândia, Vietnã

Argélia, Angola, Bênin,
Botswana, Burkina Faso,
Camarões, Central,
República do Congo,
República do Chade,
Egipto, Etiópia, Guiné
Equatorial, Gabão,
Gâmbia, Guiné-Bissau,
Costa do Marfim, Quênia,
Libia, Mauritânia,
Marrocos, Moçambique,
Namíbia, Níger, Nigéria,
África do Sul, Senegal,
Serra Leoa, Suazilândia,
Tanzânia, Togo, Tunísia,
Zâmbia

Bahrein, CAnca
re, Irão, Israel,
Jordânia,
Kuwait, Líbano,
Omã, Catar,
Arábia Saudita,
Síria, U. A.,
Iêmen

Austrália,
Polinésia Francesa,
Nova Caledónia,
Nova Guiné,
Nova Zelândia,
Papua
Ilhas Salomão

Registro Mundial da Marca

01



Espectrómetro

Análise de elementos metálicos do material



02



Medição de calibre

Medir para alcançar o nível I de tolerância do padrão DIN

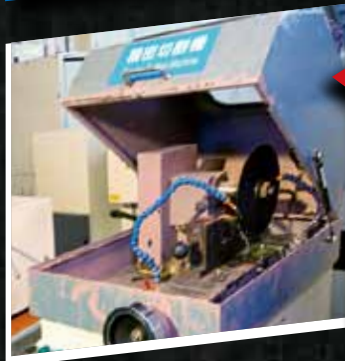


07



Corte preciso

Corte para uma secção suave



08



Pressão

Para fixar pequenas peças



09



Lixar e polir

Torna a superfície da peça mais limpa e lisa

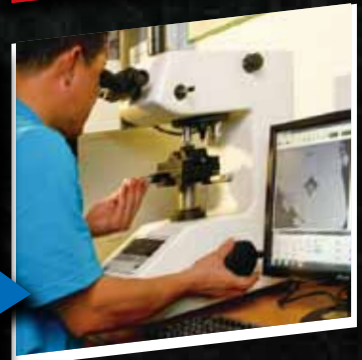


10



Rigidez

Análise das alterações dos metais após tratamento a calor e diferença de dureza entre o interior e exterior da peça



15



Teste da chave dinamométrica

Seguir as normas DIN ISO & ASME de tolerância de torque em 3 pontos de 20%, 60% e 100% de escala máxima



16



Teste de Micro Torque

Aumentar a resistência ao desgaste e prevenir a corrosão para aumentar a durabilidade



17



Medição

Medição em ângulos difíceis ou espaços estreitos



Equipamento de inspeção

03

Teste de dureza Rockwell

Teste de dureza para alcançar o padrão de qualidade KING TONY



04

Teste spray água salgada

Teste ambiental de 48 horas para verificar a resistência a ambientes corrosivos



06

Teste de torque

Teste de fractura para verificar o torque máximo para assegurar que supera o padrão DIN



05

Espessura do revestimento

Aplicações químicas especiais para verificar a espessura do revestimento



11

Teste de simulação ambiental de temperatura e humidade

Simula temperatura entre 70 °C ~ - 20°C para testar a reacção do produto e durabilidade perante variações de temperatura



12

Teste de tensão

Teste de força do produto especialmente para peças de acordo com o padrão DIN



14

Teste de classe dos alicates

Testar a força do corte e durabilidade



13

Teste de martelos

Testar a durabilidade e segurança dos martelos nas juntas e eixos de madeira



18

Teste do cartão

Teste da força do cartão para assegurar uma embalagem de qualidade



19

Máquina de teste de isolamento

Assegurar que os produtos ficam isolados até aos 1000V



01



Forja Quente

Calor para dar forma, completar fibras e melhorar a durabilidade



02



Tornear

Controlo da forma e do diâmetro externo das chaves de caixa



07



Marcação

Marca as dimensões, tipo de material e fabricante



08



Tratamento de calor

Reforça a performance do produto para alcançar a dureza máxima



09



Vibração

Remove a oxidação para revestir a superfície

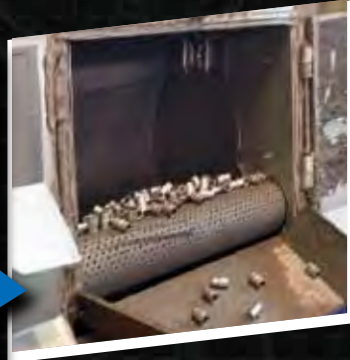


10



Jato de Areia

Remove a camada oxidada para revestir a superfície



15



Tiras de borracha

Tiras de borracha de duas cores para distinguir facilmente a dimensão da chave



Processo de produção

03



Perfuração

Executa furo na ranhura das chaves para garantir segurança na operação das chaves de caixa



04

Maquinação (CNC)

Conclusão de processos complicados para garantir a precisão de produto



05

Rebarbar

Remoção de arestas e chanfras no furo quadrado



06

Furação & Brochagem

Executa a dimensão adequada para as chaves inglesas



11

Polir

Remover a camada oxidada e assegurar a forma da chave para maior precisão



12

Galvanizar

Cromado a níquel para proteger o produto da corrosão e melhorar os acabamentos



14

Serigrafia

Especificações do produto aplicadas na chave, dentro da tolerância



13

Fosfato fundido

Aumenta a resistência ao desgaste das chaves de impacto, previne a corrosão e melhora a durabilidade



PLEASE DELETE WORD XHIBITION



Visitamos, todos os anos, os nossos cliente para uma troca de ideias e recolher algumas informações de mercado e tendências. Entretanto, participamos em grandes exposições em todo o mundo para aumentar a visibilidade e reputação da marca.

Vendemos em mais de 130 países. Construimos, também, filiais em todo o mundo.

Os cliente podem facilmente adquirir serviço de distribuição local nos seus países.

Construímos uma imagem de marca profissional. Os visitantes podem experimentar a excelente qualidade KING TONY e compreender a nossa visão de marca



Patrocínio & Parcerias



Ao utilizar ferramentas KING TONY poderapida, facil e perfeitamente terminar os seus trabalhos Vai sentir-se mais confiante e satisfeito com o trabalho.

Patrocinamos os nossos clientes para promoverem a marca KING TONY no automobilismo em todo o mundo.

KING TONY concentra-se no marketing internacional da marca
Criámos uma marca de exposição profissional para fortalecer a posição no mercado.

PLEASE DELETE



Marca para potenciais alvos



KING TONY tem-se especializado em ferramentas profissionais e servido como o “especialista em ferramentas com o melhor serviço”, além de criar estratégias de marketing eficazes com o conceito de “o cliente em primeiro lugar” com vista ao futuro.



Marca para potenciais alvos





Brindes & Publicidade



ZS104
Tamanho: 11,5 x 9 cm
Carteira de couro



ZS105
Tamanho: 11 x 7,5 cm
Carteira de couro para cartões



ZS106
Tamanho: 43 x 32 x 9 cm
Pasta (Nylon)



ZS107
Tamanho: 40 x 35 x 8 cm
Pasta (Couro)



ZS402
Esferográfica



ZS403
Esferográfica



ZS405
Esferográfica



ZS408
Régua 30 cm



ZS512
Caderno de notas



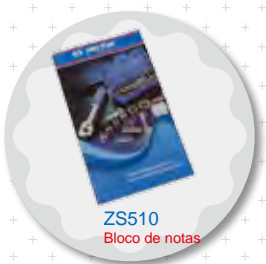
ZS409
Tamanho: 310x220mm
A4 L Separador de arquivo



ZS410
Tamanho: 310x495x17mm
A4 Clear File



ZS411
Tamanho: 530x367x2mm
Tapete de mesa



ZS510
Bloco de notas

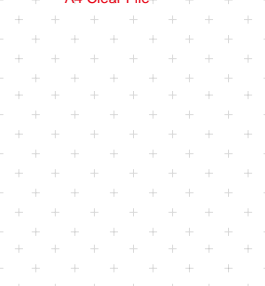


ZS306
Tamanho: 18x18x0,3cm
Tapete de rato



	Cinta (inch)	Anca (inch)
ZS109 - L	34"	48"
ZS109 - XL	36"	50"
ZS109 - 2L	38"	52"
ZS109 - 3L	41"	54"

Roupa de trabalho



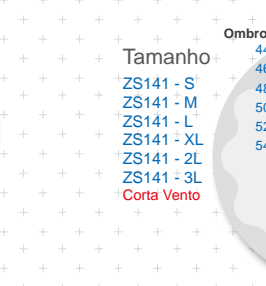
	Cinta (inch)	Anca (inch)
ZS112 - L	36"	44"
ZS112 - XL	40"	48"
ZS112 - 2L	44"	52"
ZS112 - 3L	48"	56"

Roupa de trabalho



Tamanho	Ombros (inch)	Peito (inch)
ZS111 - M	17"	41"
ZS111 - L	18"	43"
ZS111 - XL	19"	45"
ZS111 - 2L	20"	47"
ZS111 - 3L	21"	49"

Polo



Tamanho	Ombros (cm)
ZS141 - S	44"
ZS141 - M	46"
ZS141 - L	48"
ZS141 - XL	50"
ZS141 - 2L	52"
ZS141 - 3L	54"

Corta Vento



Tamanho	Ombros (inch)	Peito (inch)
ZS111A - S	14"	36"
ZS111A - M	15"	37"
ZS111A - L	16"	39"
ZS111A - XL	17"	41"
ZS111A - 2L	18"	42"
ZS111A - 3L	19"	44"

Polo

	Ombros (inch)	Peito (inch)
S	16"	38"
M	17"	40"
L	18"	42"
XL	18-1/2"	44"
2L	19"	46"

T-shirt



ZS108
Cinto de couro (masculino)



ZS520
Gravata



ZS521
Alfinete de gravata



ZS110
Boné



ZS116
Tamanho: 68x8K
Golf Umbrella



ZS516
Sacas-Rolhas



ZS539
Abre latas



ZS511
Copo de papel



ZS119
Sacola



ZS120-S
Personal Cooler Bag



ZS529
Clip post it
Dr.Q Toy



ZS522
Porta Chaves



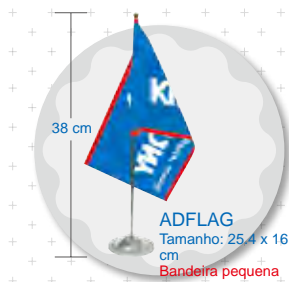
ZS524
Porta Chaves



ZS530
Porta Chaves



ZS533
Porta Chaves



38 cm

ADFLAG
Tamanho: 25,4 x 16 cm
Bandeira pequena



ADFLAG1
Tamanho: 930 x 1430 mm
Bandeira grande



210 cm

ADFLAG2
Tamanho: 210 x 60 cm
Outdoor



ADSTK21KT 99 x 45 cm
ADSTK22KT 50,6 x 22,6 cm
ADSTK23KT 26,4 x 4,2 cm
Autocolante



ADSTK-C1
ø - 250 mm
Autocolante



ADSTK-H1
ø - 250 mm
Autocolante



ADCV-01
Tamanho: 300 x 80 cm
Tira de lona



ADCV-02
Tamanho: 300 x 80 cm
Tira de lona

Expositores



Expositor de ganchos
 87301- 494A 4" x Ø 4 mm
 87301- 496A 6" x Ø 5.2 mm
 87301- 498A 8" x Ø 5.2 mm
 87301- 499A 9" x Ø 8 mm

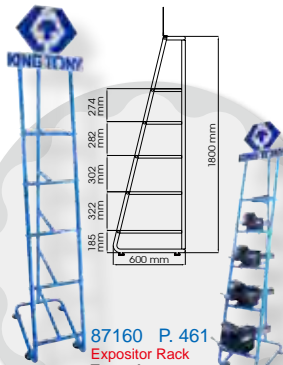
87301
Expositor
 Tamanho -
 W 950 x D 500 x H 2230 mm
 Inclui -
 1 PC. Lâmpada
 2 PC. Quadro de aço
 2 PC. Prateleira
 4 PC. Painel de aço perfurado
 40 PC. Ganchos
 Peso - 50.32 Kg / Cuft - 8.4



87203
Painel de parede
 Painel de parede para 30 PC. Ganchos incluídos
 Tamanho - W 725 x D 14 x H 900 mm
 Peso - 11.50 Kg / Cuft - 0.328



87152
Expositor
 Tamanho - W 400 x D 230 x H 470 mm
 Peso - 1.20 Kg / Cuft - 1.53



87160 P. 461
Expositor Rack
 Tamanho -
 W 400 x D 600 x H 2070 mm
 Peso - 15.5Kg / Cuft - 1.6



91431 P.440
Expositor de martelos
 Tamanho -
 W 40 x D 210 x H 240 mm
 Peso - 411.6 g / Cuft - 0.072



87153
Expositor para chaves dinamométricas
 Tamanho -
 W 330 x D 255 x H 475 mm
 Peso - 1.23 Kg / Cuft - 1.41



91432 **new**
Gancho de aço
 Idéia para pendurar exibição de conjunto de ferramentas
 230mm Profundidade max.
 5kg Peso max.da ferramenta (p/itens mais pesados e mais longos, pode colocar 2 PC para segurar)



9TE41 P.226
Suporte para barras extensíveis
 Comp.total - 311mm
 Peso - 196.4 g
 Capacidade de encaixe: 22 mm



Suportes
 Pack Individual
 Material da embalagem - PP
 Opção fechadura pin



87105 / 87107 / 87110 / 87111
Expositor para chaves de fenda
 Tamanho -
 87105-W 595 x D 240 x H 210 mm
 Peso - 3.40 Kg Cuft - 1.97
 87107-W 383 x D 136 x H 130 mm
 Peso - 0.86 Kg
 87110-W 420 x D 240 x H 210 mm
 Peso - 2.50 Kg Cuft - 1.5
 87111-W 655 x D 240 x H 210 mm
 Peso - 3.80 Kg Cuft - 2.2
Referência :
 87105 (31416MR P.359)
 (31516MR P.359)
 87107 (31419MR P.403)
 87110 (31512MR P.359)
 87111 (31519MR P.359)



87104 P.360
Expositor para chaves de fenda
 Tamanho -
 W 325 x D 205 x H 270 mm
 Peso ± 1.20 Kg
 Cuft - 0.3±



87116 P.326
Expositor para Alicates
Capacidade: 12 PC.
Tamanho: 243 x 205 x 200 mm



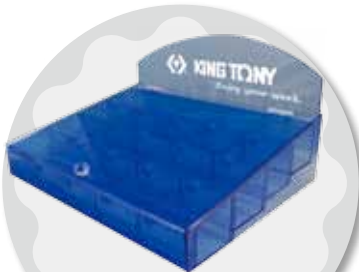
87118 P.451
Expositor para fitas métricas
Capacidade: 12 PC.
Para todas as medidas
(Series 79093 / 79094)
Tamanho: 309 x 237 x 189mm



87119 P.388
Expositor para L jogos chaves L
Capacidade: 12 Jogos
Para Allen, Spline, Ball, torx com furo
Tamanho: 393 x 154 x 345 mm



87140
Exp. de cartão para jg. chaves caixa
Tamanho: 468 x 446 x 250mm



87352 P.369
Caixa expositor bits
Tamanho -
W 318 x D 235 x H 183 mm
Peso - 1.30 Kg
Cuft - 0.4



8711B
Suporte de metal
Tamanho -
W 600 x D 240 x H 60 mm
Peso - 6.20 Kg
Cuft - 0.9
Referência :
1090PR1 P.442



87108 P.443
Suporte de metal para espátulas



9TE31 P.497
Suporte magnético para chaves de Impacto
Tamanho -
W 101 x D 101.5 x H 394 mm
Peso - 1.30 Kg



87102 / 87103
Expositor para chaves de caixa
Largura ajustável permitindo várias séries de chaves de caixa
Tamanho -
W 415 x D 336 x H 320 mm
Peso - 6.85 Kg(87102) / 6.37 kg(87103) Cuft - 0.67

Referência :
3568MR P.149
4072MR / 4572MR P.152
4072SR / 4572SR P.152
4066MR / 4566MR P.155
4066SR P.155
4472MP/4472SP P.218
4466MP/4466SP P.218



91451-01A(1/4"x19 BSPT)
91451-01B(1/4"x18 NPT)
Gancho Chaves de impacto
Referência : P.497



87106 P.497
Expositor para Chaves de impacto
Aplicado para 1/2 "DR. & 3/4" DR. Inclui placa de aço com adaptador de mangueira cromado



9TE21 P.312
Suporte chaves tipo T
Tamanho Comprimento - 120 mm
Peso - 533g

Cores disponíveis

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



Vermelho+Preto



Azul



Azul+Preto



Laranja+Preto



Preto



Cinzeno

(Outras cores opcionais, produto com quantidade mínima)

Carro de Ferramentas



- Abertura a 100%
- Gavetas deslizantes



- Mais força e segurança



- Sistema de fecho centralizado + 10mm tapete superior



- Corpo de peça única em aço



75 mm
25 Kg

154 mm
30 Kg



- Gaveta com borda em relevo para aumentar a força



- Rodas com travão TPR

Acessórios

87432-15

- Bandeja superior de plástico
- Tam. : 920(L) x 490(P) x 50(A)mm

PVP/€ **124.92**



87432-17

- Painel lateral plano
- Tam. : 456 x 370mm

PVP/€ **115.36**

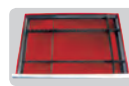


87432-23

PVP/€ **31.26**

87432-24

PVP/€ **7.50**



KT NO.	Armação(mm) Larg. x Prof. x Alt.	Material	Tam. da divisória. mm
87432-23	574 x 358 x 40	Aço	Longo: 560x40(2PC.) Curto: 368x40(2PC.)
87432-24	-	Plástico	Longo: 570x40(3PC.) Curto: 375x40(3PC.)

87432-23

574 x 358 x 40

Aço

Longo:
560x40(2PC.)
Curto: 368x40(2PC.)

87432-24

-

Plástico

Longo:
570x40(3PC.)
Curto: 375x40(3PC.)

87432-31

- Guia lateral
- Tam. : (Ø)38.5 x 457(L) mm

PVP/€ **24.15**



87432-32

- Bandeja lateral

PVP/€ **26.58**



87432-52

PVP/€ **25.79**

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



84087637BKT

NOVO

PVP/€ **13.88**

- Tam. : 665(L) x 455(A) x 19(P) mm



87432-33

- Suporte de ferramentas magnético
- Tam. : 458 x 52 x 17mm

PVP/€ **29.99**



87432-34

- Suporte lateral para garrafas

PVP/€ **18.16**



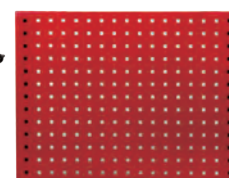
87432-41

PVP/€ **80.01**

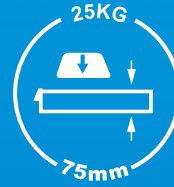
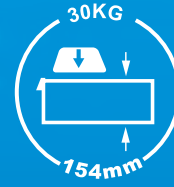
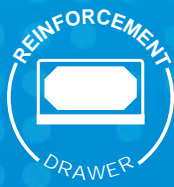
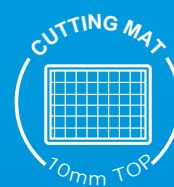
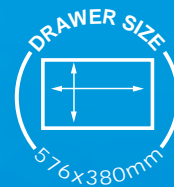
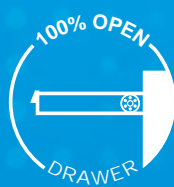
- Painel de trabalho
- Tam. : 656(L) x 500(A) x 30(P) mm



Não é possível colocar a bandeja lat.(87432-32) em simultâneo



Carro de Ferramentas

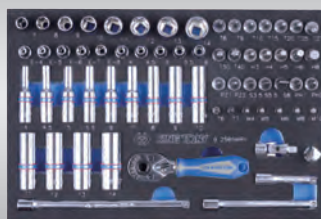


Jogos de Ferramentas



P.47-50
P.67-72

Espuma EVA



P.53-65

Bandeja Plástica



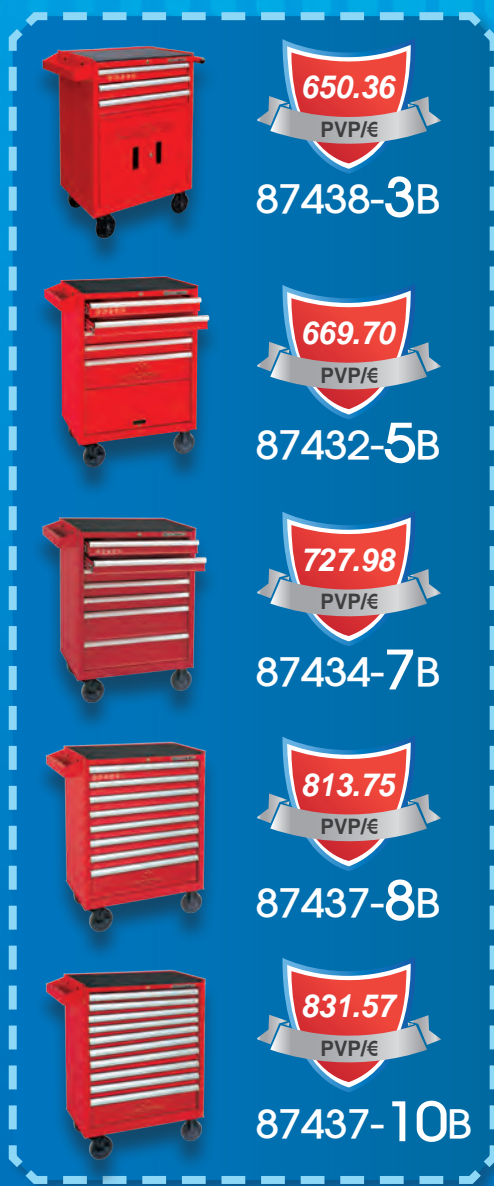
P.79-103




Seleção de cores:



(Outras cores opcionais, produto com quantidade mínima)



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Rodízios	Carga estática		CUFT
87432-5B	4 Gavetas	576 x 380 x 75	5"x1-1/4"	360 Kg	56	12.24
	1 Gaveta	576 x 380 x 154				
	Gaveta a granel	603 x 404 x 234				
87434-7B	5 Gavetas	576 x 380 x 75	5"x1-1/4"	360 Kg	64	12.24
	2 Gavetas	576 x 380 x 154				
87437-8B	7 Gavetas	576 x 380 x 75	5"x1-1/4"	360 Kg	66	12.24
	1 Gaveta	576 x 380 x 154				
87437-10B	6 Gavetas	576 x 380 x 48.5	5"x1-1/4"	360 Kg	69	12.24
	3 Gavetas	576 x 380 x 75				
	1 Gaveta	576 x 380 x 154				
87438-3B	3 Gavetas	576 x 380 x 75	5"x1-1/4"	360 Kg	47.2	12.24
	2 Portas	603 x 404 x 478				



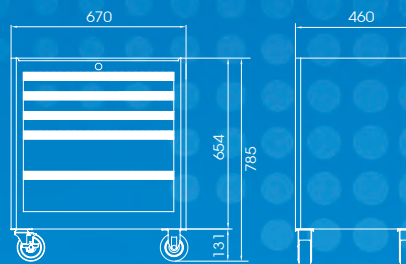
Carro de Ferramentas



• Especifico, para usar com bancada de trabalho



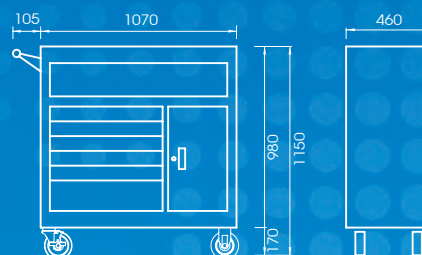
87431-5BE



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Rodízios	Carga estática		CUFT
87431-5BE	3 Gavetas	576 x 380 x 75	4" x 1-1/4"	250 Kg	50	10.03
	2 Gavetas	576 x 380 x 154				



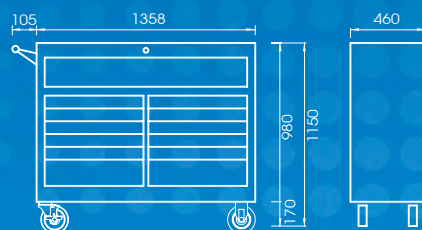
87439-7B



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Rodízios	Carga estática		CUFT
87439-7B	5 Gavetas	576 x 380 x 75	6" x 2"	600 Kg	129	25
	1 Gaveta	576 x 380 x 154				
	1 Gaveta	927 x 380 x 173				
	1 Porta	317.5 x 404 x 554				

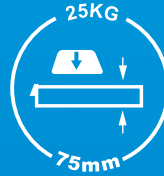
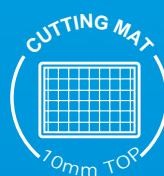
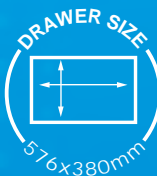
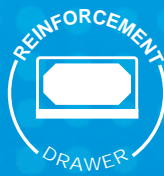


87435-13B



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Rodízios	Carga estática		CUFT
87435-13B	10 Gavetas	576 x 380 x 75	6" x 2"	600 Kg	166	31.54
	2 Gavetas	576 x 380 x 154				
	1 Gaveta	1215 x 390 x 173				

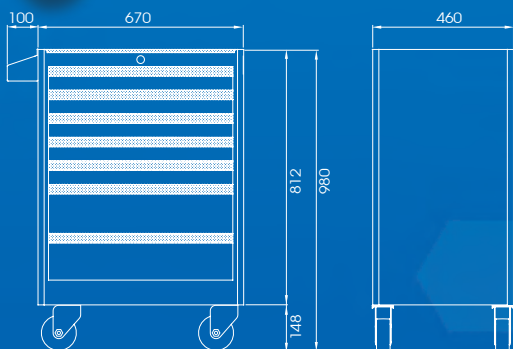
Carro de Ferramentas



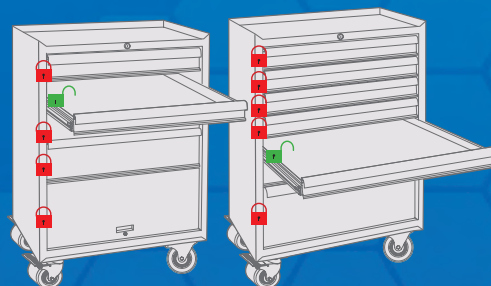
Seleção de cores:



(Outras cores opcionais, produto com quantidade mínima)



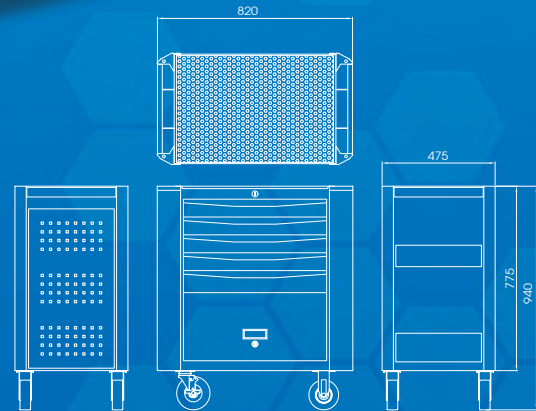
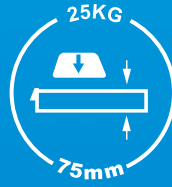
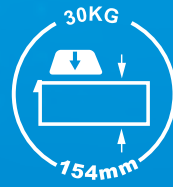
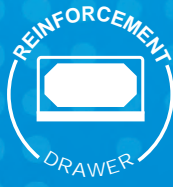
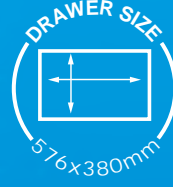
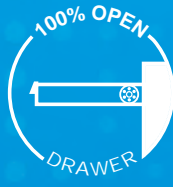
Abrir apenas 1 Gaveta para evitar risco de inclinação !



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alf.	Rodízios	Carga estática		CUFT
87432-5G	4 Gavetas	576 x 380 x 75	5" x 2"	680 Kg	56	12.24
	1 Gaveta	576 x 380 x 154				
	Gaveta a granel	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 com proteção



Jogos de Ferramentas



P.47-50
P.67-72

Espuma EVA



P.53-65

Bandeja Plástica



P.79-103



- Pára-choques laterais para evitar danos
- Mais espaço para garrafas
- Rodas com travão TPR
- Abertura das gavetas a 100%
- Corpo de peça única em aço
- Sistema de fecho centralizado

- Barras laterais para armazenamento
- Gaveta com borda em relevo para aumentar a força
- Com bandeja e tabuleiro lateral
- Rodas com travão TPR

Seleção de cores:



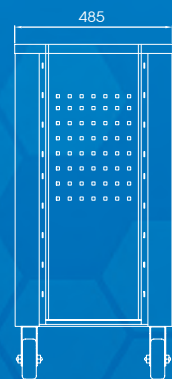
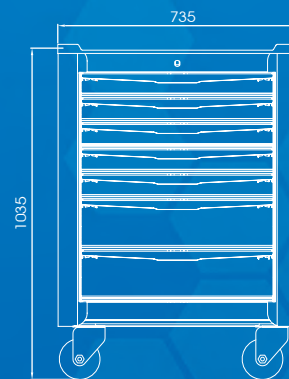
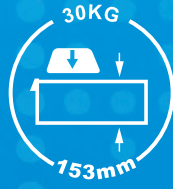
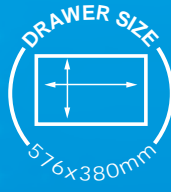
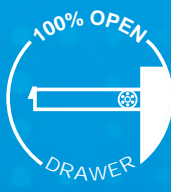
(Outras cores opcionais, produto com quantidade mínima)



- Gavetas com rolamentos de esferas
- Painel em alumínio anodizado preto
- Pára-choques lateral

KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Rodízios	Carga estática		CUFT
87632-5B	4 Gavetas	576 x 380 x 75	5"x1-1/4"	360 Kg	59	15.64
	1 Gaveta	576 x 380 x 154				
	Gaveta a granel	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 com proteção



Jogos de Ferramentas



P.47-50
P.67-72

Espuma EVA



P.53-65

Bandeja Plástica



P.79-103



BUMPER

680 kg

74 mm
25 Kg

153 mm
30 Kg



• Rodas com travão TPR



• Pára-choques lateral



• Painel em alumínio anodizado preto



- Suave de manobrar com 2 tipos de bloqueio de rodas
- Rolamentos, rodas e freios de alta performance 5"2"TPR
- Fecho de gavetas patenteado
- Mais espaço para garrafas
- Gavetas deslizantes
- Construção de paredes duplas para maior capacidade de arrumação
- Sistema de fecho centralizado+ 10mm tapete superior

Seleção de cores:

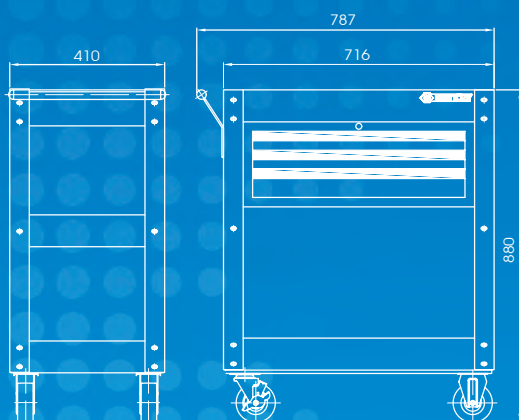


(Outras cores opcionais, produto com quantidade mínima)

KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Conteúdo	Rodízios	Carga estática		CUFT
87934-7B	7 Gavetas	5-576 x 380 x 74 2-576 x 380 x 153	 87934-31 Barra de condução x 1	5" x 2"	680 kg		12.43
			 87934-32 Compartimento de ferramentas e suporte para latas de óleo x 1				
87934-7BF			 87502-051 Gancho único x 4				12.70




Carro de Ferramentas



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



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

KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.		CUFT
87441-1B	Total	716 x 410 x 750	23.2	2.7
	Total + 4" x 1-1/4" Rodízios	716 x 410 x 880		
	1 Gaveta	569 x 275 x 75		
87441-3B	Total	716 x 410 x 750	33.0	4.95
	Total + 4" x 1-1/4" Rodízios	716 x 410 x 880		
	1 Gaveta	569 x 275 x 75		
	2 Gavetas	569 x 275 x 50		

Carro de Prateleiras 3 Gavetas Reversíveis

87442-3B

760.28

PVP/€

250
kg

71.28

PVP/€

87442-16-K

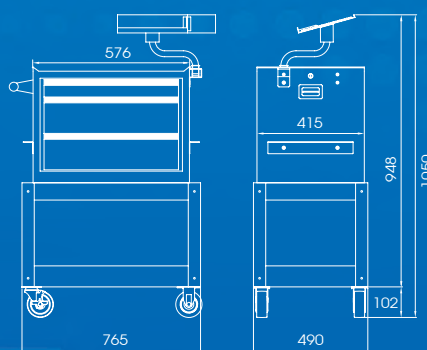
25
Kg


30
Kg

12.09

PVP/€

87442-36



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Rodízios	Carga estática		CUFT
87442-3B	Total	765 x 490 x 948	4" x 1-1/4"	250 Kg	50	9.9
	Total + 4" Rodízios	765 x 490 x 1050				
	1 Gaveta	576 x 415 x 75				
	2 Gavetas	576 x 415 x 154				

Evolution
Roller

E.V.O.R

Evolution Roller



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

KT NO.	Conteúdo	15.0	1 / 1	PVP/€
 PVP/€ 208.49 87430A	87430A1	Barra espaço múltiplo x 2		87.01
	87430A2	Barra de condução x1		10.48
	87430A4	Compartimento de ferramentas e suporte para latas de óleo x 2		9.02
	87502-051	Gancho único x 4		1.84
 PVP/€ 206.60 87430A-K	87430A1-K	Barra espaço múltiplo x 2		87.01
	87430A2-K	Barra de condução x 1		10.48
	87430A4-K	Compartimento de ferramentas e suporte para latas de óleo x 2		9.02
	87502-051	Gancho único x 4		1.84



Optional Acessórios for evolution roller

87430A1(vermelho)
87430A1-K(preto)
Barra espaço múltiplo



87430A2(vermelho)
87430A2-K(preto)
Barra de condução
Tam. : ø26 x 320mm



87430A3(vermelho)
87430A3-K(preto)
Porta-ferramentas grande
Tam. : 375 x 125 x 240 mm



87430A4(vermelho)
87430A4-K(preto)
Suporte Cx Ferram. & Lata óleo
Tam. : 365 x 80 x 90mm



87502-050
Gancho em U



87502-051
Gancho de 1"



87502-061
Gancho duplo de 1"



9TE11
Suporte magnético redondo



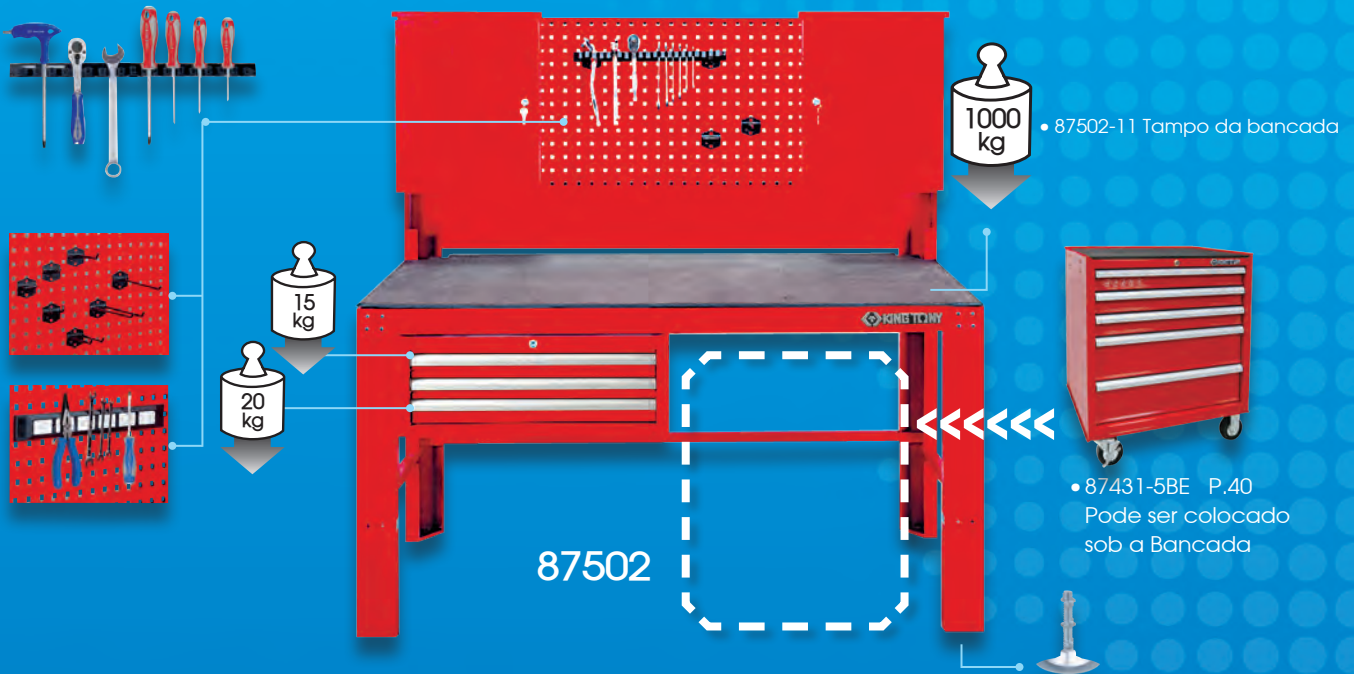
9TE21
Suporte magnético para ferramentas em T



9TE31
Suporte magnético para chaves de impacto



Bancada de Trabalho



87502-01 PVP/€ 22.10

- Sup. Ferramentas 500mmL



87502-02 PVP/€ 39.74

- Sup. de ferramenta magnético p/ painel traseiro de bancada
Tam. : 458 x 52 x 17mm



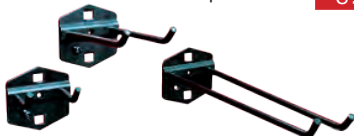
87502-05 PVP/€

- 87502-050 Gancho em U **2.16**
- 87502-051 Gancho de 1" **1.84**
- 87502-054 Gancho de 4" **2.47**
- 87502-058 Gancho de 8" **3.07**



87502-06 PVP/€

- 87502-061 Gancho duplo de 1" **2.02**
- 87502-064 Gancho duplo de 4" **3.07**
- 87502-068 Gancho duplo de 8" **3.87**



87502-11 PVP/€ 153.98

- Tábua de cortar
- Resistente a óleo, ácido, umidade e anti-estático
- 10mm PP Placa de espuma



87502-12 PVP/€ 6.52

- 4 PC. Peças de ajuste
- Parafuso e almofada ajustáveis incluídos



87502P02 PVP/€ 200.91

- Caixa de gavetas para bancada



87502P03 PVP/€ 194.09

- 2 PC. Armário de parede



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87502P02	Total	660 x 307 x 251	13.00	2.7
	2 Gavetas	569 x 275 x 50		
	1 Gaveta	569 x 275 x 75		

KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87502P03	Total	400 x 200 x 500	14.00	4.5

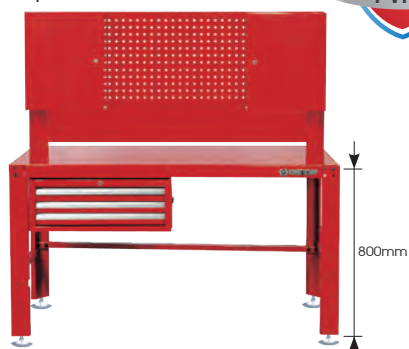
Bancada de trabalho

• Bancada não inclui a prancha de corte & suporte de ferramentas

87502

- 3 Gavetas deslizantes
- 2 Armários de parede

942.59
PVP/€



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87502	Total	1525 x 700 x 1520	86.00	13.4
	Mala 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 com painel traseiro

614.96
PVP/€



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87502P01	Total	1525 x 700 x 1520	59.00	6.5

87502P90

- 2 Armários de parede

707.87
PVP/€



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87502P90	Total	A-1525 x 700 x 1520	59.00	6.5
		B-400 x 200 x 500	14.00	4.5

87502P91

- 3 Gavetas deslizantes

626.89
PVP/€



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87502P91	Total	1525 x 700 x 800	61.00	9.2
	Mala 3 gavetas	660 x 307 x 251		
	2 Gavetas	569 x 275 x 50		
	1 Gaveta	569 x 275 x 75		

87502P011

- Bancada

487.93
PVP/€



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87502P011	Total	1525 x 700 x 800	48.00	6.5

87502P012

- Painel traseiro

143.90
PVP/€



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87502P012	Total	1525 x 20 x 700	13.50	2.7

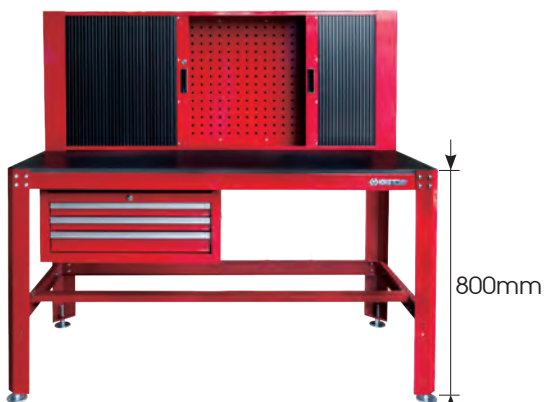
Bancada de Trabalho

87512

1553.61

PVP/€

- Bancada- Mala 3 gavetas deslizantes
- 1 armário de parede



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87512	Total	1565 x 766 x 1403	130.10	21.19
	Mala 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		

87512P01

657.06

PVP/€

- Bancada



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87512P01	Total	1565 x 766 x 800	71.50	7.22

87512P02

284.41

PVP/€

- Caixa de gavetas para bancada



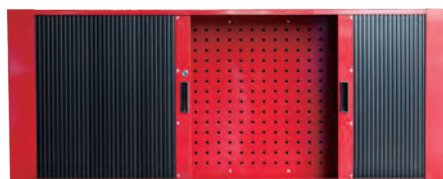
KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87512P02	Total	668 x 313 x 270	15.30	3.87
	2 Gavetas	568 x 262 x 50		
	1 Gaveta	568 x 262 x 75		

87512P03

691.68

PVP/€

- Painel traseiro



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87512P03	Total	1559 x 203 x 603	43.30	10.10

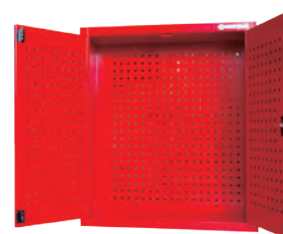
Armário de parede com ganchos

87201

472.78

PVP/€

- Com 20 PC. Ganchos
 - 5 PC. Gancho em U (87502-050)
 - 10 PC. 1" Gancho (87502-051)
 - 5 PC. Gancho duplo em 1" (87502-061)
- Design robusto para armazenamento de ferramenta pesada
- Revestimento electrostático
- Porta de abertura total com 2 puxadores de liga de alumínio
- 4 furos nas costas do armário para fixar na parede
- Painel da porta de parede dupla com furos no interior



Espessura do aço (corpo) 1.0 mm



87502-050



87502-051



87502-061

KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT
87201	Total	820 x 250 x 900	24.00	8

Mala de Ferramentas



87411-6B



87411-9B



87419-5B
(Extra deep)



87412-4B



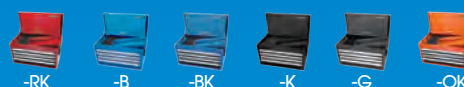
87412-6B



87417-10B
(Extra deep)

- Revestimento electrostático
- Gavetas deslizantes
- Sistema de fecho centralizado
- Gaveta com borda em relevo para aumentar a força
- Gavetas quick release

Seleção de cores:



(Fabricado sob quantidade mínima)



• Gavetas deslizantes



• Bola de aço



• Bloqueável



• Divisória de gaveta em plástico



• Tapetes de borracha inferiores para evitar deslize

KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT	PVP/€	KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT	PVP/€
87411-6B	Total	660 x 307 x 374	25.40	3.97	324.26	87412-4B	Total	660 x 307 x 374	21.00	3.97	300.55
	Top	646 x 290 x 60					Top	646 x 290 x 60			
	3 Gavetas	170 x 275 x 50					3 Gavetas	569 x 275 x 50			
	2 Gavetas	569 x 275 x 50					1 Gaveta	569 x 275 x 75			
	1 Gaveta	569 x 275 x 75									
87411-9B	Total	660 x 307 x 427	30.20	4.3	432.98	87412-6B	Total	660 x 307 x 374	23.30	3.97	332.63
	Top	646 x 290 x 60					Top	646 x 290 x 60			
	6 Gavetas	170 x 275 x 50					3 Gavetas	170 x 275 x 50			
	2 Gavetas	569 x 275 x 50					2 Gavetas	569 x 275 x 50			
	1 Gaveta	569 x 275 x 75					1 Gaveta	569 x 275 x 75			
87419-5B	Total	660 x 455 x 483	40.00	8.58	599.14	87417-10B	Total	660 x 455 x 483	51.20	8.58	677.13
	Top	646 x 420 x 70					Top	646 x 420 x 70			
	6 Gavetas	169 x 410 x 48.5					6 Gavetas	169 x 410 x 48.5			
	2 Gavetas	576 x 410 x 48.5					1 Gaveta	169 x 410 x 154			
	3 Gavetas	576 x 410 x 75					2 Gavetas	576 x 410 x 48.5			
		1 Gaveta	576 x 410 x 75								

Mala de Ferramentas

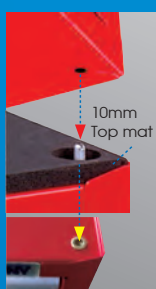
87421-3B

231.91

PVP/€



- Mala 3 gavetas
- Tipo intermédio
- Aço de calibre elevado
- Gavetas deslizantes
- Puxadores a toda a largura da gaveta para melhor identificação do conteúdo
- Fecho centralizado
- 10mm Top mat
- Revestimento electrostático
- 4 pinos no meio dos cantos para segurar com segurança extra
- Tam.Total.(mm) - 660(W) x 307(D) x 251(H)



- Gavetas deslizantes



- Bola de aço

KT NO.	Esp.	Dimensões (mm)		Kg	CUFT
		Larg. x Prof. x Alt.			
87421-3B	Total	660 x 307 x 251		13.00	2.7
	2 Gavetas	569 x 275 x 50			
	1 Gaveta	569 x 275 x 75			

Seleção de cores:



(Fabricado sob quantidade mínima)

Mala de Ferramentas portátil



- Aço de calibre elevado com design de rebordo reforçado
- Fecho da tampa sincronizado com fecho da gavetas
- Revestimento electrostático
- Tam.Total.(mm) - 535(L) x 220(P) x 287(A)



87401-2

106.89

PVP/€



87401-3

122.73

PVP/€



87401-3H

160.60

PVP/€

Apenas 87401-3H:

KT NO.	Esp.	Dimensões (mm)	Kg	CUFT
		Larg. x Prof. x Alt.		
87401-2	2 Gavetas	504 x 195 x 79	8.80	2.05
87401-3	3 Gavetas	504 x 195 x 52	10.20	
87401-3H	3 Gavetas	504 x 195 x 52	11.20	



- Sistema de fecho interno



- Gavetas deslizantes



- Bola de aço

Caixa de Ferramentas

87402

87408

- 3 e secções dobráveis e ajustáveis
- Pega tubular, dobradiça curva
- Aço reforçado na base



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT	PVP/€
87402	5 compartimentos	470 x 220 x 260	5.60	1.22	75.77
87408	5 compartimentos	530 x 220 x 260	6.70	1.3	100.68

87404

87407

- Material : PP
- Caixa multifunções com espaço extra
- Leve
- Durabilidade



KT NO.	Esp.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	CUFT	PVP/€
87404	2 compartimentos	560 x 278 x 270	2.40	1.75	51.17
87407	2 compartimentos	445 x 240 x 206	1.74	0.79	27.24

87137

NOVO

- Material : PP
- Peças da caixa




KT NO.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	PVP/€
87137	180 x 39 x 96	109	2.90

Caixa de Ferramentas de Tecido

87711C

- 1200D Nylon Oxford á prova de água
- Barra de aço inoxidável leve & pega EVA confortável
- Cobertura velcro p/ acesso fácil e rápido às ferramentas
- Alça ajustável e confortável para o ombro


- 39 bolsos interior para arrumação de ferramentas
- 50% mais leve comparada com caixas de metal

KT NO.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.		PVP/€
87711C	550 x 285 x 370	3.00	85.89



87721B **NOVO**

- 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


KT NO.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.		PVP/€
87721B	360 x 200 x 250	0.95	35.00



Saco de ferramentas com base de borracha impermeável

87722B **NOVO**

- 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

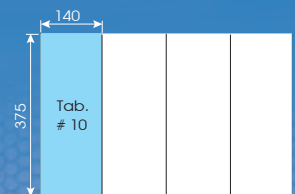
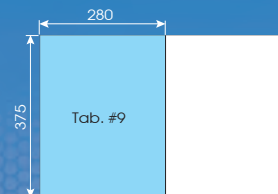
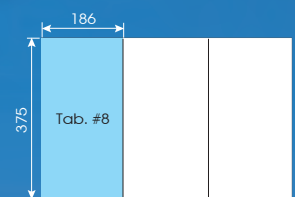
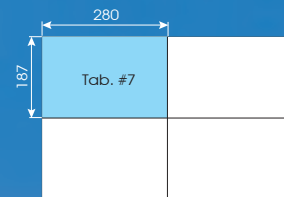
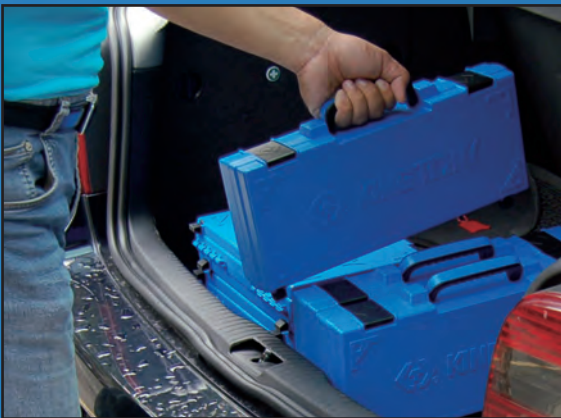
KT NO.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.		PVP/€
87722B	390 x 210 x 320	1.8	47.00



Handy case

SERIE HANDY

As caixas série Handy têm capacidade para cargas pesadas com grande resistência a acidentes. Estão disponíveis em quatro tamanhos, com concepção T.C.S. O seu desenho é, portanto, baseado na perspectiva do usuário, de fácil transporte e armazenamento, fazendo com que todos os que as utilizam gostem ainda mais do seu trabalho.



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



- Fecho de aço para maior segurança




- Espuma protectora anti colisão



- Encaixe hexagonal nos 4 cantos para melhor ajuste



- Espaço extra para melhor manuseio

KT NO.	Tam. mm	EVA / Tab.		PVP/€
820011	422 x 372 x 92	#9	1416.5	33.27

- Mala de ferramentas feita de material resistente ABS
- Ideal para armazenar conjuntos de ferramentas
- Fácil de empilhar e armazenar
- Camada de espuma EVA protectora
- Case for Espuma EVA / Tab.



- Almofada de plástico para armazenamento mais estável
- A construção da dobradiça torna a caixa mais durável



- 180° Alça giratória a 180º fácil de transportar



- Simples e rápido de trancar




- Espuma protectora anti colisão



- Encaixe hexagonal nos 4 cantos para melhor ajuste



- Espaço extra para melhor manuseio

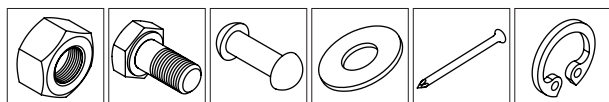
KT NO.	Tam. mm	EVA / Tabuleiro		PVP/€
820001	289 x 230 x 66	#7	641.0	16.71
820002	389 x 185 x 66	#10	651.2	16.90
820003	389 x 230 x 66	#8	793.0	19.53



Caixa de Arrumação

827011

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




Tam. (mm) :
422 x 372 x 92 (0.51 Cuff)

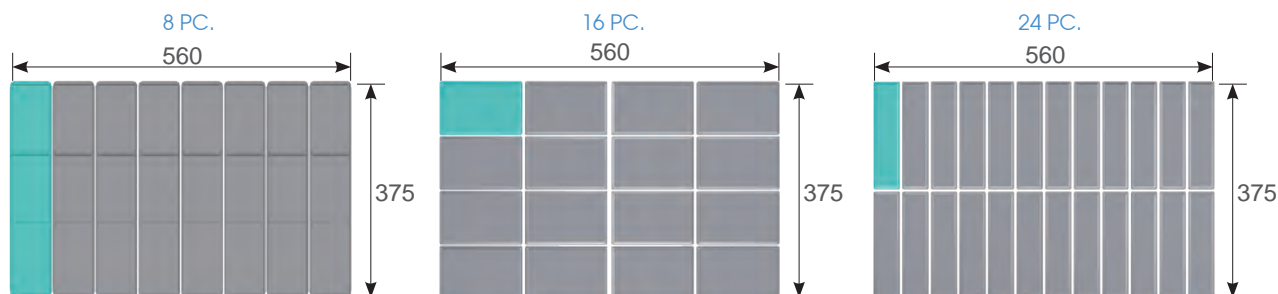
KT NO.	Conteúdo	 Kg	PVP/€
827011	84700011B	2.19	51.61

Tabuleiro de Plástico

847000

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

KT NO.	Tam.	 Kg	PVP/€
84700011B	283 x 93 x 43	113	3.97
84700002B	140 x 93 x 43	60	3.40
84700003B	187 x 47 x 43	50	2.82



Banco móvel de trabalho

Material: Couro PVC + Almofada de espuma + Aço com revestimento electrostático duas áreas de arrumação



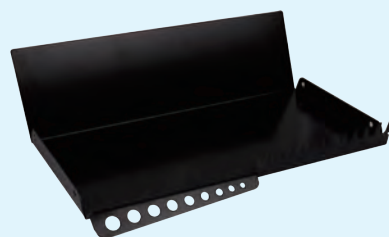
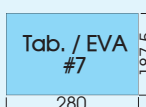
- Quatro rodízios esféricos com rotação de 360°



Gavetas

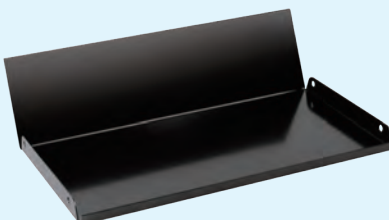
Tam. : 345 x 195 x 65mm

87452A-B



Tab. de metal. com função de prateleira

87452B-B

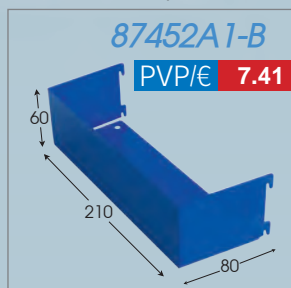


Tabuleiro metálico

87452C-B

KT NO.	Dimensões (mm) Larg. x Prof. x Alt.	Kg	PVP/€	CUFT
87452A-B		7,4	163.54	
87452B-B	350 x 260 x 240	6,4	126.96	0,49
87452C-B		6,3	112.62	

- Acessórios opcionais





Controlo de Ferramentas & Sistema de Segurança

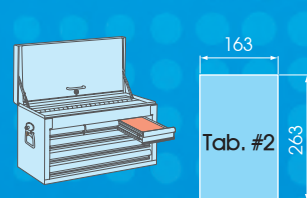
Como completar o seu conjunto de carro e caixa de ferramentas



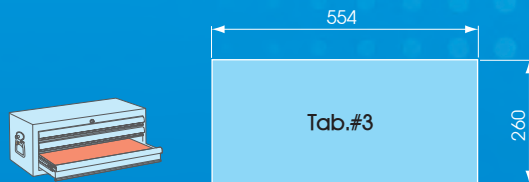
Gavetas (646x290 mm)



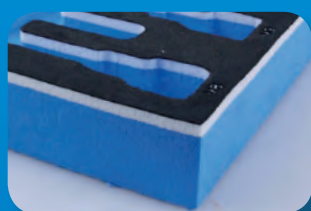
Gavetas (172x275 mm)



Gavetas (572x275 mm)



Gavetas (579x380 mm)



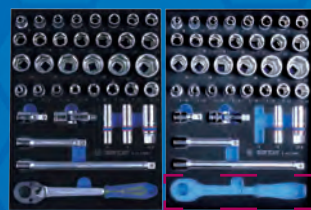
Fábrico Trié-Rors



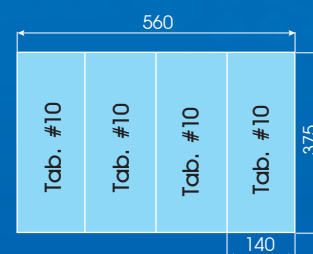
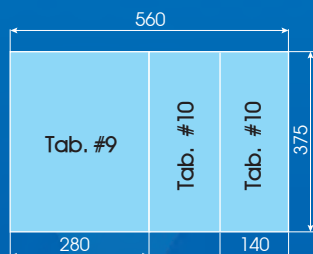
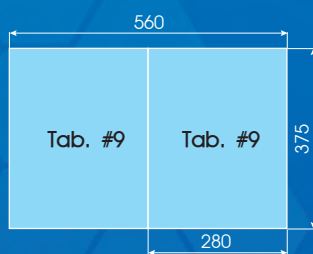
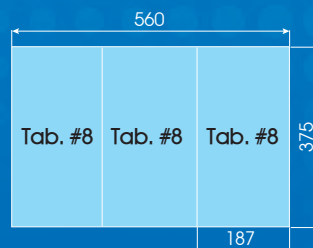
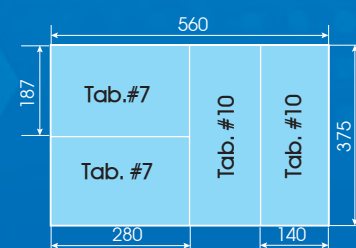
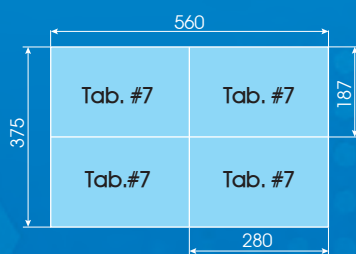
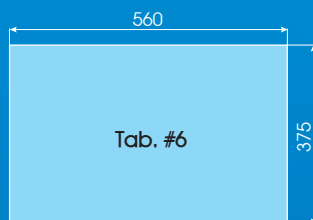
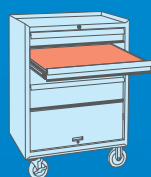
À prova de água



Marcação a laser



Ferramentas em falta detectadas



▪ 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 detectar ferramentas em falta

Material resistente que evita sujidade para fácil manutenção

235
PC.

Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas



Conteúdo No. 934-235MRVD

24,15 CUFT 2,97

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



9-4537MRV #9 P.60 9-2565MRV #7 P.58 9-4147PRV 9-90135MRV 9-1220MRV #9 P.61 9-31124MRV #6 P.56
 9-4129PRV #7 P.59 #10 P.64 #10 P.64



9-90119MRV #9 P.61 9-40104GPV 9-40113GPV 9-44214GPV 9-90118PRV
 #10 P.65 #10 P.65 #10 P.65 #10 P.65



235
PC.

Jogos para Carros de Ferramentas

<p>2266.00 PVP/€</p>	<p>934-235MRV (87434-7B P.25)</p>	<p>934-235MRV-G (87434-7B-G P.25)</p>	<p>934-235MRV-B (87434-7B-B P.25)</p>
<p>2324.65 PVP/€</p>	<p>9634-235MRV (87634-7B P.29)</p>	<p>9634-235MRV-G (87634-7B-G P.29)</p>	<p>9634-235MRV-B (87634-7B-B P.29)</p>
<p>2436.24 PVP/€</p>	<p>9934-235MRV (87934-7B P.31)</p>	<p>9934-235MRV-G (87934-7B-G P.31)</p>	<p>9934-235MRV-B (87934-7B-B P.31)</p>
<p>2547.82 PVP/€</p>	<p>9934F-235MRV (87934-7BF P.31)</p>	<p>9934F-235MRV-G (87934-7BF-G P.31)</p>	<p>9934F-235MRV-B (87934-7BF-B P.31)</p>

286
PC.

Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas



Conteúdo No. 934-010MRVD

28.8 CUFT 2.97

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



9-3544MRV #9 P.60 | 9-4537MRV #9 P.60 | 9-4147PRV #10 P.64 | 9-4401MPV #10 P.64 | 9-2565MRV #7 P.58 | 9-4129PRV #7 P.59 | 9-90119MRV #9 P.61 | 9-1220MRV #9 P.61



9-31124MRV #6 P.56 | 9-40104GPV #10 P.65 | 9-40113GPV #10 P.65 | 9-90135MRV #10 P.64 | 9-90118PRV #10 P.65



286
PC.

Jogos para Carros de Ferramentas

 2464.56 PVP/€ 92.8 CUFT 15.21	934-010MRV (87434-7B P.25)	 934-010MRV-G (87434-7B-G P.39)	 934-010MRV-B (87434-7B-B P.39)
 2464.56 PVP/€ 94.94 CUFT 18.61	9634-010MRV (87634-7B P.29)	 9634-010MRV-G (87634-7B-G P.29)	 9634-010MRV-B (87634-7B-B P.29)
 2558.98 PVP/€ 98.5 CUFT 15.4	9934-010MRV (87934-7B P.31)	 9934-010MRV-G (87934-7B-G P.31)	 9934-010MRV-B (87934-7B-B P.31)
 2678.00 PVP/€ 103.8 CUFT 15.67	9934F-010MRV (87934-7BF P.31)	 9934F-010MRV-G (87934-7BF-G P.31)	 9934F-010MRV-B (87934-7BF-B P.31)

325
PC.

Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas



Conteúdo No. 934-011MRVD

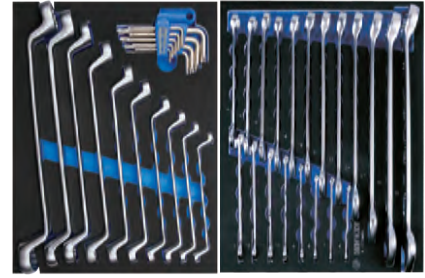
33.35 CUFT 3.73



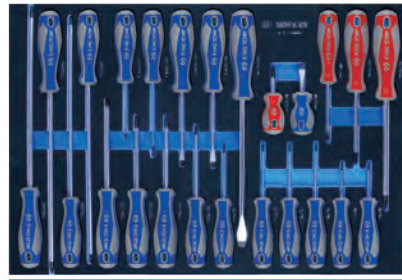
9-3544MRV #9 P.60 9-4537MRV #9 P.60



9-2565MRV #7 P.73 9-1112MRV #9 P.76
9-4143FRV #7 P.74



9-90119MRV #9 P.76 9-1220MRV #9 P.76



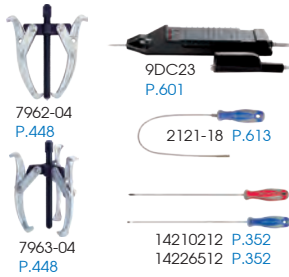
9-31124MRV #6 P.56



9-40104GPV #10 P.65 9-40113GPV #10 P.65 9-90135MRV #10 P.64 9-90118PRV #10 P.65



9-90413TQV #6 P.58



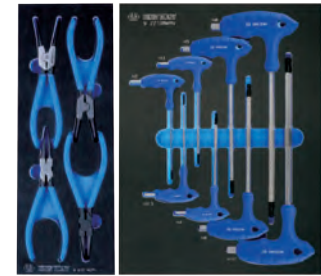
7962-04
P.448

9DC23
P.601

2121-18 P.613

7963-04
P.448

14210212 P.352
14226512 P.352



9-44214GPV #10 P.65 9-22108MRV #9 P.62

325
PC.

Jogos para Carros de Ferramentas

	2912.42 PVP/€		934-011MRV (87434-7B P.25)		934-011MRV-G (87434-7B-G P.25)		934-011MRV-B (87434-7B-B P.25)
97.35 CUFT 15.97							
	2912.42 PVP/€		9634-011MRV (87634-7B P.29)		9634-011MRV-G (87634-7B-G P.29)		9634-011MRV-B (87634-7B-B P.29)
99.49 CUFT 19.37							
	2975.56 PVP/€		9934-011MRV (87934-7B P.31)		9934-011MRV-G (87934-7B-G P.31)		9934-011MRV-B (87934-7B-B P.31)
103.05 CUFT 16.16							
	3087.14 PVP/€		9934F-011MRV (87934-7BF P.31)		9934F-011MRV-G (87934-7BF-G P.31)		9934F-011MRV-B (87934-7BF-B P.31)
108.35 CUFT 16.43							

525
PC.

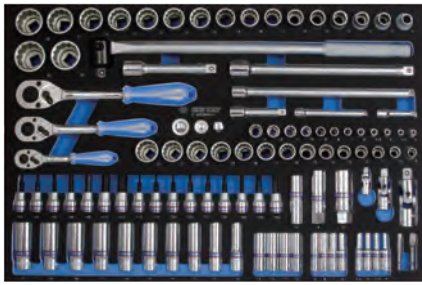
Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas



Conteúdo No. 935-525CRVD

NOVO

73.49 CUFT 6.51



9-9003MRV01 #6 P.56



9-6314MRV #6 P.56



9-9040SRV #9 P.60



9-4129PRV #7 P.59
9-3612MR #7 P.97



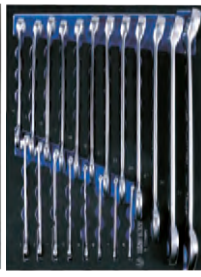
9-4147PRV #10 P.64



9-4401MPV #9 P.98
9-4435MP #10 P.64



9-1112MRV #9 P.61



9-1220MRV #9 P.61



9-90119MRV #9 P.61



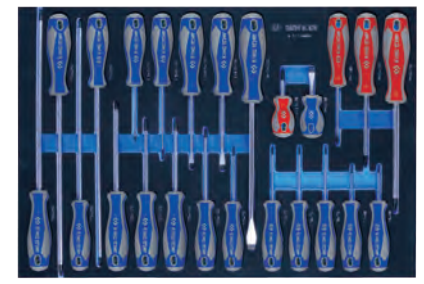
9-91190CRV #9 P.62



9-91124MRV #6 P.57



9-90217GRV #6 P.57



9-31124MRV #6 P.56



9-22108MRV #9 P.62



9-4143FRV #7 P.59
9-30904AY #7 P.97



9-90413TQV #6 P.58



74010 P.465
74020 P.465
74060 P.465
7861-16 P.439
7811-12 P.438
7851-16 P.440
7911-12 P.467
21-20-101 P.450
6532-14 P.342

79094-08C P.451

Jogos para Carros de Ferramentas

525
PC.



13

239.49
CUFT 38.05

935-525CRV
(87435-13B P.26)

5722.20
PVP/€

187
PC.

Jogos para Malas de Ferramenta



911-004CRV

47.38 CUFT 6.51

1476.75
PVP/€



9-9077CRV #1 P.53



9-42102GPV #2 P.54
9-40122GPV #2 P.54
9-40112GPV #2 P.54



9-91131MRV #3 P.55



9-91126SRV #3 P.55



9-90145CRV #3 P.55



79093-05C
P.451

7811-16
P.438



87411-6B P.38

219
PC.

Jogos para Malas de Ferramenta



911-000CRV

48.27 CUFT 6.10

1542.40
PVP/€



9-7069CRV #1 P.53



9-42114GPV #2 P.54
9-40102GPV #2 P.54
9-2548CRV #2 P.54



9-90129CRV #3 P.55



9-90128SR #3 P.80



9-90138CR #3 P.81



87411-6B P.38



306
PC.

Jogos para Malas de Ferramenta



919-001CRV

66.01 CUFT 11.05

1854.00
PVP/€



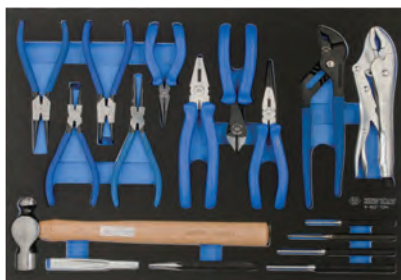
9-9003MRV01 #6 P.56



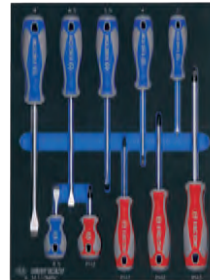
9-9040SRV #9 P.60



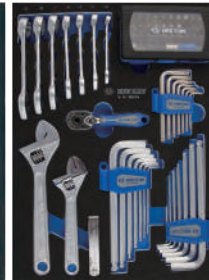
9-1220MRV #9 P.61



9-90217GRV #6 P.57



9-31110MRV #9 P.62



9-91190CRV #9 P.62



9-91124MRV #6 P.57



79094-08C
P.451



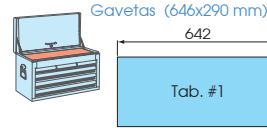
7911-12
P.481



87419-5B P.53



Jogos de Ferramenta



9-7069CRV

Tabuleiro #1 (642 x 286mm)

Conteúdo		7.5	1 / 4
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		
463516R	463521R	3792	
4791R	3779-08G	4779-10GR	
3452-08F	4452-15FR	3812	
3571-08	4572-10	4813	
3221-03	4251-05R		
3221-06	4251-10R		

428.05
PVP/€

70
PC.



9-9077CRV

Tabuleiro #1 (642 x 286mm)

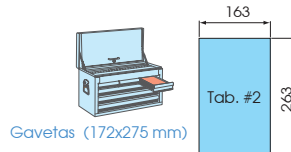
Conteúdo		7.95	1 / 3
2330M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		
2330S	3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8		
3330M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19		
3330S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16		
4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32		
4330SR	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8,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

356.90
PVP/€

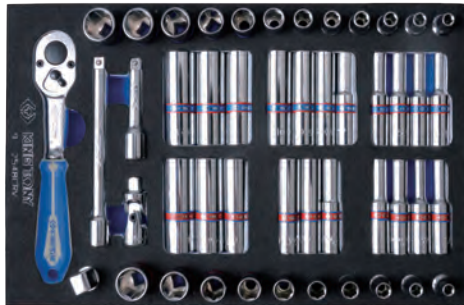
77
PC.



Jogos de Ferramenta



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



48 PC.
112.53 PVP/€

Conteúdo		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		

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



2 PC.
70.48 PVP/€

Conteúdo		kg	1/10
	6111-08	0.95	
	6011-10R		

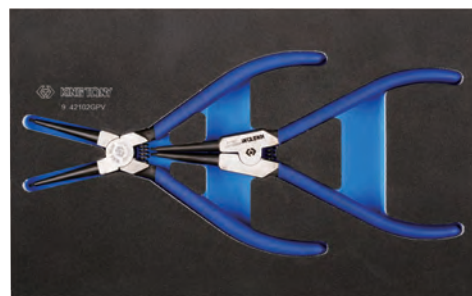
9-40102GPV Tabuleiro #2 (163 x 263mm)



2 PC.
72.85 PVP/€

Conteúdo		kg	1/10
	6011-10R	1.0	
	6511-10		

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



2 PC.
60.53 PVP/€

Conteúdo		kg	1/10
	68HS-07	0.32	
	68SS-07		

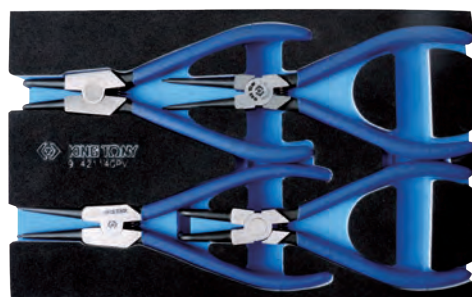
9-40112GPV Tabuleiro #2 (163 x 263mm)



2 PC.
72.25 PVP/€

Conteúdo		kg	1/10
	6231-08	0.69	
	6311-08		

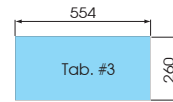
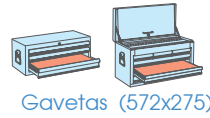
9-42114GPV Tabuleiro #2 (163 x 263mm)



4 PC.
98.63 PVP/€

Conteúdo		kg	1/10
	68HS-07	0.6	
	68SS-07		
	68HB-07		
	68SB-07		

Jogos de Ferramenta



9-91126SRV

255.75
PVP/€

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		kg 3.28	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

226.15
PVP/€

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		kg 2.98	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

220.69
PVP/€

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		kg 4.04	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

215.43
PVP/€

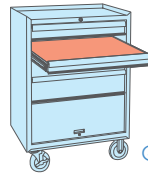
Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		kg 2.5	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



Gavetas (579 x 380 mm)



9-6314MRV

422.30
PVP/€

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

330.25
PVP/€

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



103
PC.

9-31124MRV

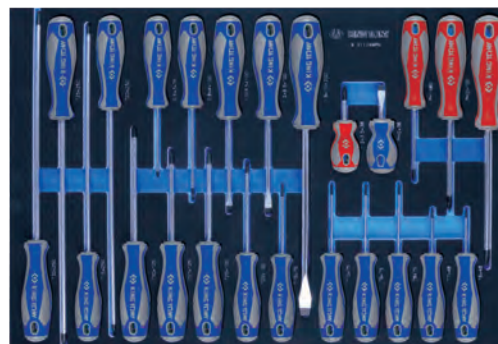
143.32
PVP/€

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo

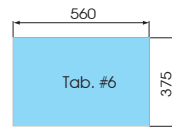
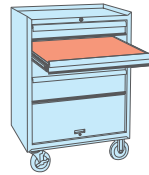
2.41 1 / 5

	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.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)



9-90217GRV

259.61
PVP/€

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
	6314-05	68HB-07
	68HS-07	
	68SB-07	68SS-07
	6511-10C	



17
PC.

9-91122MRV

NOVO

272.00
PVP/€

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



26
PC.

9-91124MRV

350.20
PVP/€

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo

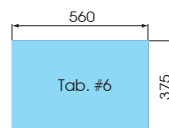
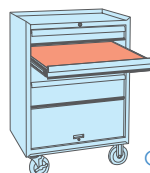
4.12 1 / 5

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



24
PC.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)



9-90413TQV

197.28
PVP/€

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo

kg 2.49 1 / 5

	115HM	8, 10, 13
	9CZ101	
	115345R-05	
	48280180	
	43280212	
	43240115Y	
	75102-08G	
	75202-08G	
	75302-08G	
	75402-08G	
	75502-08G	



13
PC.

9-91217MRV

NOVO

245.00
PVP/€

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo

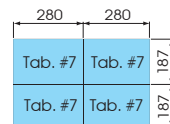
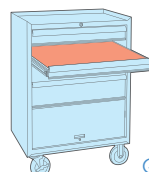
kg 6.11 1 / 2

	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



Gavetas (579 x 380 mm)



9-2565MRV

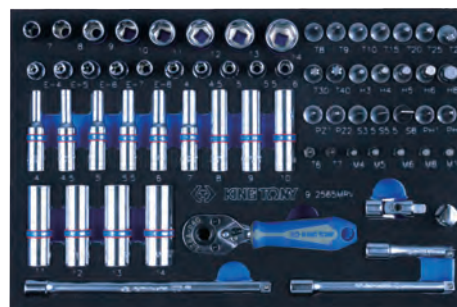
149.25
PVP/€

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo

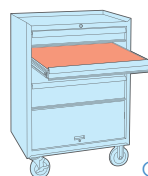
kg 1.38 1 / 10

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



65
PC.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)



9-4129PRV

112.08

PVP/€

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



29 PC.

9-4143FRV

98.50

PVP/€

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo

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



43 PC.

9-2550MRV

NOVO

81.00

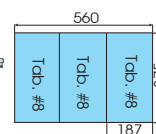
PVP/€

Tabuleiro #8 (187 x 375mm)

Conteúdo

kg 1.37 1 / 3

	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	2375M	4, 5, 6, 7, 8
	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
	2792	2571-45
	2293-04 2293-06	2221-02

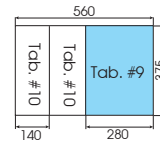
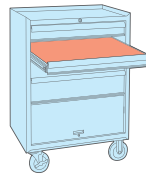


Gavetas (579 x 380 mm)



50 PC.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)



9-3544MRV

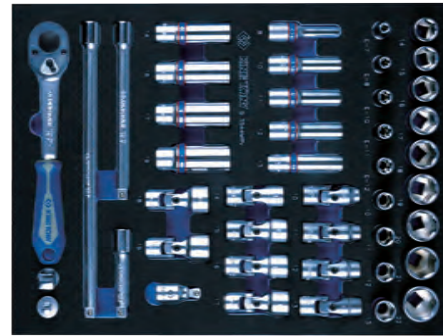
240.06
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

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	3779-08G
		3223-14	3221-03 3221-06 3221-10



44
PC.

9-4527MRV02

NOVO

210.00
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

Conteúdo

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

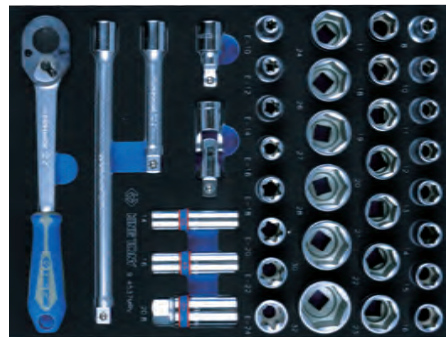
219.15
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

Conteúdo

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	463516R 463521R
		4791R	463014RC



37
PC.

9-9040SRV

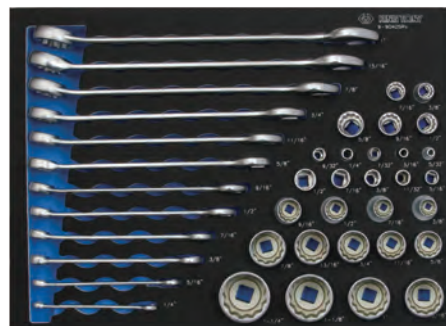
140.08
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

Conteúdo

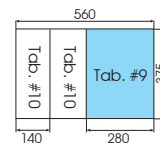
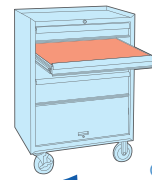
3.02 1 / 5

		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.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)



9-7560MRV01

NOVO

250.00

PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

Conteúdo

6.24 kg / 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	3.0, 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	
	213312DF	
	2792	
	4791R	
	2813	
	2745	
	2223-02	
	2223-04	
	4251-05R	
	4251-10R	



60 PC.

9-1112MRV

133.85

PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

Conteúdo

2.34 kg / 1/4

	1900	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
--	------	--



12 PC.

9-1220MRV

195.44

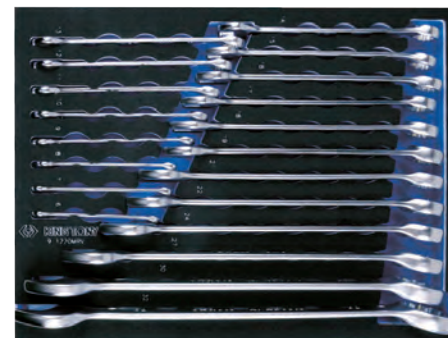
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

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.

9-90119MRV

161.41

PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

Conteúdo

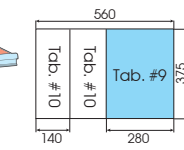
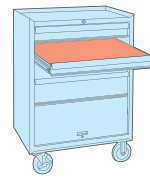
3.04 kg / 1/4

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



19 PC.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)



9-91190CRV

216.30
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

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	77328-26
	3611-08R	
	276A-04G	

9-22108MRV

88.49
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

Conteúdo

0.89 1 / 5

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



8
PC.

9-30208MRV

100.94
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

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.

9-31110MRV

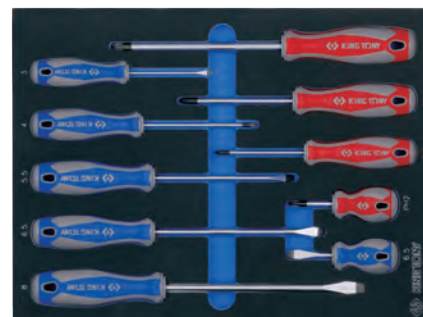
80.34
PVP/€

Tabuleiro #9 (280 x 375mm)

Conteúdo

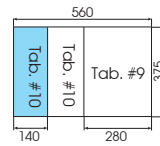
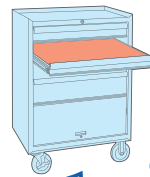
2.46 1 / 4

	1421	PH1 x 80, PH2 x 100, 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



10
PC.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)



9-2544SRV **82.00**
PVP/€

NOVO

9-2044SRV **82.00**
PVP/€

NOVO

Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

44
PC.



9-2544SRV



9-2044SRV

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

9-2548MRV **87.00**
PVP/€

NOVO

9-2048MRV **87.00**
PVP/€

NOVO

Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

48
PC.



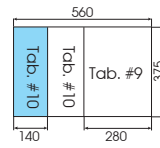
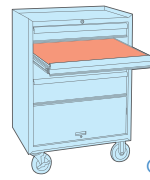
9-2548MRV



9-2048MRV

KT NO.	Conteúdo		kg 1.09	1 / 6
9-2548MRV		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	2752-06G 2178DF 2792
9-2048MRV		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	1025P PH0, PH1, PH2, PH3 5025H H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	2223-02 2223-04 2142

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)



9-2553MRV

NOVO

74.00

PVP/€

Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo

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

53
PC.



9-3523MRV10

NOVO

79.50

PVP/€

Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo

kg 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	3452-08G
	3293-03 3293-06	

23
PC.



9-4147PRV

112.90

PVP/€

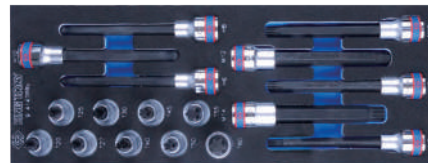
Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo

kg 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

107.87

PVP/€

Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo

kg 2.23 1 / 6

	4945MX	17, 19, 21
	4535M	17, 19, 32, 34, 36
	4415M	17, 19, 21

11
PC.



9-90135MRV

101.69

PVP/€

Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo

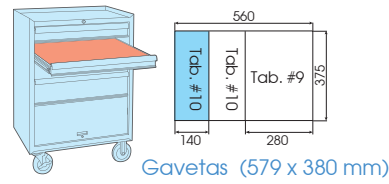
kg 1.81 1 / 6

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

15
PC.



Jogos de Ferramenta



Gavetas (579 x 380 mm)

9-40104GPV 104.24 PVP/€ Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo kg 1.08 1 / 8

	6311-08		6111-06
	6231-07		6319-11C



4 PC.

9-40113GPV 79.36 PVP/€ Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo kg 1.12 1 / 8

	6011-10R		6314-05
	6516-10C		

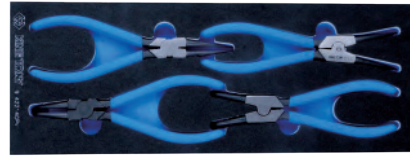


3 PC.

9-44214GPV 91.37 PVP/€ Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo kg 1.08 1 / 8

	67HS-07		67HB-07
	68SS-07		68SB-07



4 PC.

9-90118PRV 66.13 PVP/€ Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo kg 0.91 1 / 6

	76104-05		7821-30
	76217-06		76403-06
	76220-07		76404-06
			76405-65
			76406-07



8 PC.

9-90305TQV 266.77 PVP/€ Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo kg 0.91 1 / 6

	7971-07		77141-08
	77335-25		9BM120
	79093-05C		

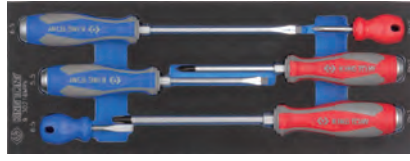


5 PC.

9-30216MRV 53.56 PVP/€ Tabuleiro #10 (140 x 375mm)

Conteúdo kg 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.



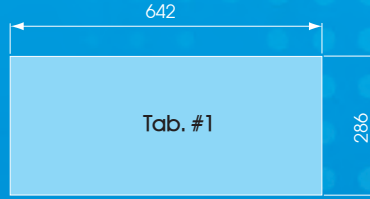
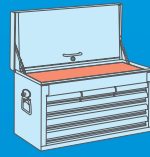
Como preencher as suas Gavetas



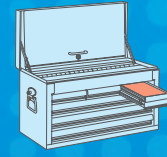
- Não mova a caixa / trolley a menos que tenha fechado a tampa e trancado as gavetas.
- Nunca abra mais do que uma gaveta em simultâneo
- Preste atenção para bordas afiadas, sugerimos colocar luvas antes de levantar a unidade

Como completar os conjuntos do seu carro de ferramenta e Jogos para malas de Ferramenta
As gavetas incluem tabuleiros de diferentes tamanhos

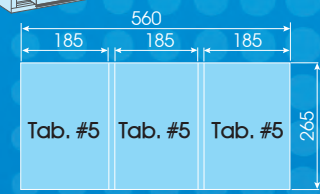
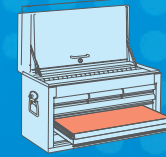
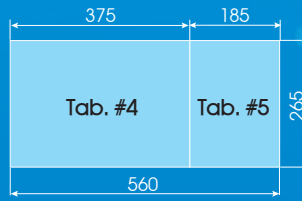
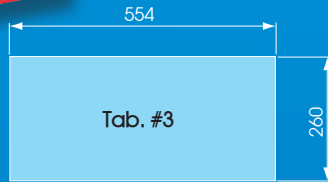
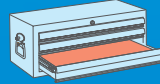
Gavetas (646x290 mm)



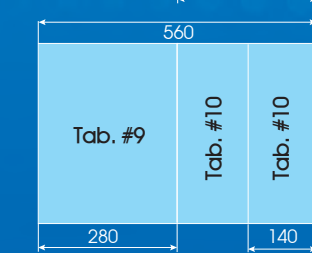
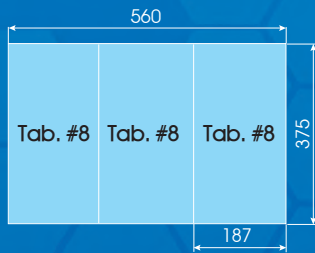
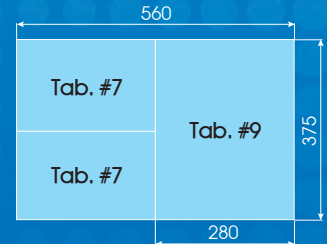
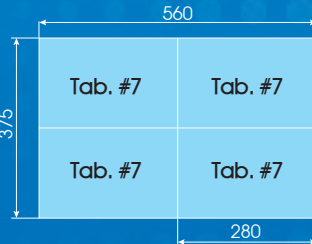
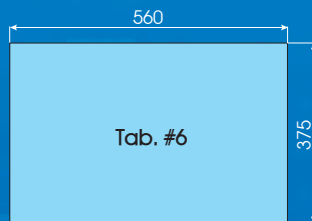
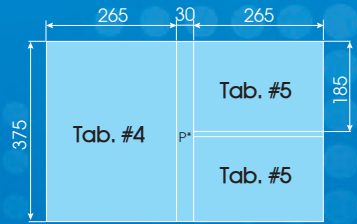
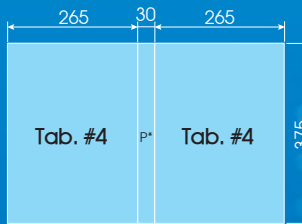
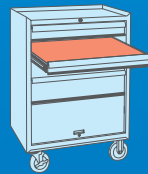
Gavetas (172x275 mm)



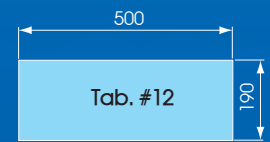
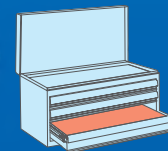
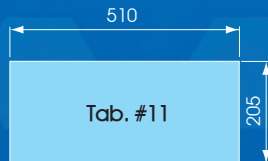
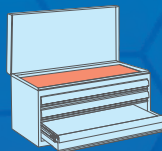
Gavetas (572x275 mm)



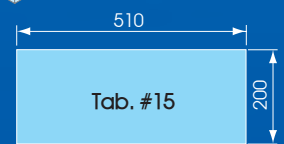
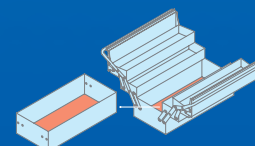
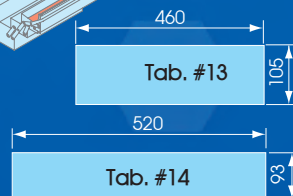
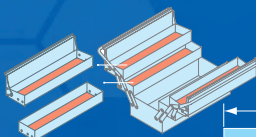
Gavetas (579x380 mm)



Gavetas (504 x 195 mm)



87402 Gavetas (470 x 220 mm) #13
87408 Gavetas (530 x 220 mm) #14



Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas

101 PC.



Conteúdo No. 932-009MRD

19.8 CUFT 2.41



9-4333MR #4 P.83 84700612B P* 9-4120PR #5 P.93 9-4119PR #5 P.93 9-1219MR01 #4 P.86 84700612B P* 9-1711MR #4 P.87 9-90106SR #4 P.91 84700612B P* 9-40103GP #5 P.94



1110MR P.284

34423-1A P.265



101 PC.

Jogos para Carros de Ferramentas

 75.8 CUFT 14.65	 1664.83 PVP/€	932-009MR (87432-5B P.25)	 932-009MR-G (87432-5B-G P.25)	 932-009MR-B (87432-5B-B P.25)
 78.8 CUFT 18.05	 1664.83 PVP/€	9632-009MR (87632-5B P.29)	 9632-009MR-G (87632-5B-G P.29)	 9632-009MR-B (87632-5B-B P.29)
 85.94 CUFT 18.05	 1766.74 PVP/€	9634-009MR (87634-7B P.29)	 9634-009MR-G (87634-7B-G P.29)	 9634-009MR-B (87634-7B-B P.29)
 89.5 CUFT 14.84	 1841.13 PVP/€	9934-009MR (87934-7B P.31)	 9934-009MR-G (87934-7B-G P.31)	 9934-009MR-B (87934-7B-B P.31)
 94.8 CUFT 15.11	 1952.71 PVP/€	9934F-009MR (87934-7BF P.31)	 9934F-009MR-G (87934-7BF-G P.31)	 9934F-009MR-B (87934-7BF-B P.31)

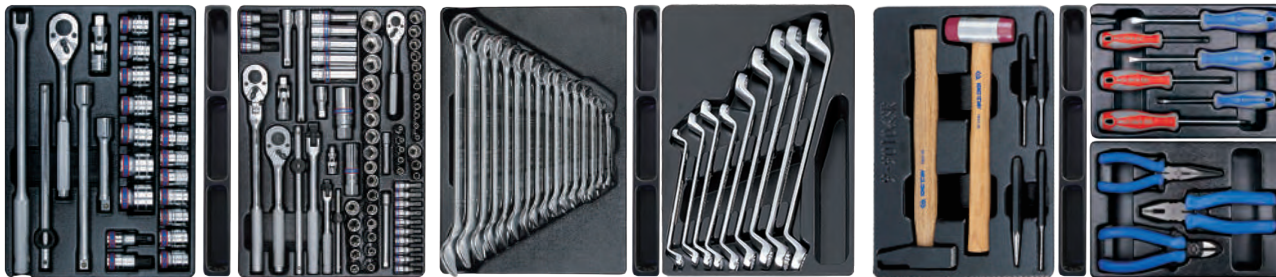
Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas

144 PC.



Conteúdo No. 932-010MRD

17.5 CUFT 1.86



9-4328MR #4 P.83 84700612B P* 9-5575MR #4 P.84 9-1216MR01 #4 P.85 84700612B P* 9-1709MR #4 P.87 9-90106SR #4 P.91 84700612B P* 9-31106MR #5 P.94 9-40103GP #5 P.94



34423-1A P.265



144 PC.

Jogos para Carros de Ferramentas

 73.5 kg 1718.88 PVP/€ 14.1 CUFT	 932-010MR (87432-5B P.25)	 932-010MR-G (87432-5B-G P.25)	 932-010MR-B (87432-5B-B P.25)
 76.5 kg 1718.88 PVP/€ 17.5 CUFT	 9632-010MR (87632-5B P.29)	 9632-010MR-G (87632-5B-G P.29)	 9632-010MR-B (87632-5B-B P.29)
 83.64 kg 1803.93 PVP/€ 17.5 CUFT	 9634-010MR (87634-7B P.29)	 9634-010MR-G (87634-7B-G P.29)	 9634-010MR-B (87634-7B-B P.29)
 87.2 kg 1896.92 PVP/€ 14.29 CUFT	 9934-010MR (87934-7B P.31)	 9934-010MR-G (87934-7B-G P.31)	 9934-010MR-B (87934-7B-B P.31)
 92.5 kg 2015.94 PVP/€ 14.56 CUFT	 9934F-010MR (87934-7BF P.31)	 9934F-010MR-G (87934-7BF-G P.31)	 9934F-010MR-B (87934-7BF-B P.31)

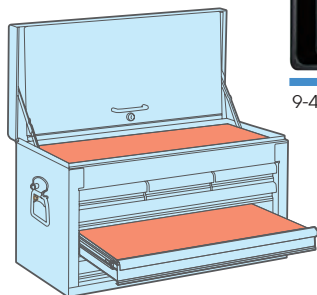
170
PC.

Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas



Conteúdo No. 941-101MRD

24.8 CUFT 2.54



9-4026MR02 #1 P.79



9-3023MR01 #4 P.67



9-2526MR #5 P.92



9-22308PR #4 P.91



9-31106MR #5 P.94



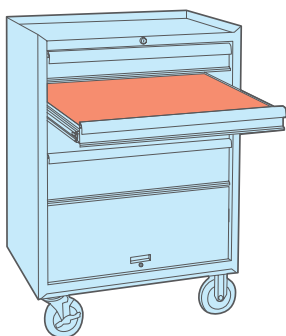
9-4120PR #5 P.93



9-4119PR #5 P.93



9-1303MR #5 P.93



9-1711MR #4 P.87



9-1216MR #4 P.85

84700612B P*



9-90103RR #4 P.90



9-20110MR #5 P.94

9-40103GP #5 P.94

84700612B P*



9-4128FR #5 P.94



1010PR P.441



170
PC.

Jogos para Carros de Ferramentas



106.2
CUFT 18.31

2317.50
PVP/€



941-101MR
(87411-6B P.38)
(87432-5B P.25)



109.2
CUFT 22.15

2261.42
PVP/€



9641-101MR
(87411-6B P.38)
(87632-5B P.67)



125.2
CUFT 19.21

2328.37
PVP/€



9644-101MR
(87411-6B P.38)
(87634-7B P.67)

Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas

173 PC.



Conteúdo No. 932-000MRD

24.7 CUFT 2.10



9-4333MR #4 P.83 84700612B P* 9-7540MR #4 P.84 9-1216MR01 #4 P.85 84700612B P* 9-1711MR #4 P.87 9-90131MR #4 P.85 84700612B P* 9-31110MR #4 P.91



9-22108MR #4 P.62 84700612B P* 9-22308PR #4 P.91 9-90103PP #4 P.90 84700612B P* 9-40207GP #4 P.89



1006PR #4 P.441



173 PC.

Jogos para Carros de Ferramentas

 1980.31 PVP/€ 80.70 CUFT 14.34	 932-000MR (87432-5B P.25)	 932-000MR-G (87432-5B-G P.25)	 932-000MR-B (87432-5B-B P.25)
 1980.31 PVP/€ 83.7 CUFT 17.74	 9632-000MR (87632-5B P.29)	 9632-000MR-G (87632-5B-G P.29)	 9632-000MR-B (87632-5B-B P.29)
 2082.89 PVP/€ 90.84 CUFT 17.74	 9634-000MR (87634-7B P.29)	 9634-000MR-G (87634-7B-G P.29)	 9634-000MR-B (87634-7B-B P.29)
 2190.75 PVP/€ 94.4 CUFT 14.53	 9934-000MR (87934-7B P.31)	 9934-000MR-G (87934-7B-G P.31)	 9934-000MR-B (87934-7B-B P.31)
 2287.46 PVP/€ 99.7 CUFT 14.8	 9934F-000MR (87934-7BF P.31)	 9934F-000MR-G (87934-7BF-G P.31)	 9934F-000MR-B (87934-7BF-B P.31)

173
PC.

Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas



Conteúdo No. 932-008MRD

20.52 CUFT 2.41



9-4522MR #4 P.82 9-3523MR #4 P.83 9-1219MR01 #4 P.86 9-90315MR #4 P.87 9-91120MR #4 P.89 9-31909PR #4 P.92
84700612B P* 84700612B P* 84700612B P*



9-90103PP01 #4 P.90 9-40207GP #4 P.89 9-4120PR #5 P.93 9-31106MR #5 P.94 1010PR #4 P.441 9DC23 P.601
84700612B P* 9-4119PR #5 P.93 9-2526MR #5 P.92
84700612B P*



173
PC.

Jogos para Carros de Ferramentas

5	1953.66 PVP/€	932-008MR (87432-5B P.25)	932-008MR-G (87432-5B-G P.25)	932-008MR-B (87432-5B-B P.25)
5	1953.66 PVP/€	9632-008MR (87632-5B P.29)	9632-008MR-G (87632-5B-G P.29)	9632-008MR-B (87632-5B-B P.29)
7	2045.69 PVP/€	9634-008MR (87634-7B P.29)	9634-008MR-G (87634-7B-G P.29)	9634-008MR-B (87634-7B-B P.29)
7	2138.68 PVP/€	9934-008MR (87934-7B P.31)	9934-008MR-G (87934-7B-G P.31)	9934-008MR-B (87934-7B-B P.31)
7	2250.26 PVP/€	9934F-008MR (87934-7BF P.31)	9934F-008MR-G (87934-7BF-G P.31)	9934F-008MR-B (87934-7BF-B P.31)

Conteúdo para Jogos de Carros de Ferramentas

197 PC.



Conteúdo No. 934-001MRD

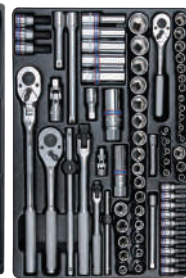
28.7 CUFT 3.7



9-90408TQ #6 P.95



9-4516MR #4 P.82



9-5575MR #4 P.84



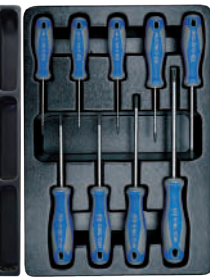
9-1711MR #4 P.87



9-1218MR #4 P.86



9-22108MR #4 P.62



9-31909PR #4 P.92



9-90310MR #4 P.92



9-90106SR #4 P.91



9-90205GN01 #4 P.90



9-4128FR #5 P.94



7962-04 P.448

9DC23 P.601

2121-18 P.613



7963-04 P.448

14210212 P.352

14226512 P.352



42114GP P.326



1108MR P.284



197 PC.

Jogos para Carros de Ferramentas

7 92.7 CUFT 15.94	<p>2289.78 PVP/€</p> <p>934-001MR (87434-7B P.25)</p>	<p>934-001MR-G (87434-7B-G P.25)</p>	<p>934-001MR-B (87434-7B-B P.25)</p>
7 94.84 CUFT 15.94	<p>2289.78 PVP/€</p> <p>9634-001MR (87634-7B P.29)</p>	<p>9634-001MR-G (87634-7B-G P.29)</p>	<p>9634-001MR-B (87634-7B-B P.29)</p>
7 98.4 CUFT 16.13	<p>2365.57 PVP/€</p> <p>9934-001MR (87934-7B P.31)</p>	<p>9934-001MR-G (87934-7B-G P.31)</p>	<p>9934-001MR-B (87934-7B-B P.31)</p>
7 103.7 CUFT 16.4	<p>2458.55 PVP/€</p> <p>9934F-001MR (87934-7BF P.31)</p>	<p>9934F-001MR-G (87934-7BF-G P.31)</p>	<p>9934F-001MR-B (87934-7BF-B P.31)</p>

69
PC.

Jogos para Malas de ferramenta

901-068MR

615.94
PVP/€

18.8 CUFT 2.05

901-069MR

618.31
PVP/€

18.4 CUFT 2.05



9-4338MR #11 P.99 (901-069MR)



9-4338MR01 #11 P.99(901-068MR)



9-90121MR #12 P.100



9-90104GP #12 P.100



87401-3 P.39



9-31006MR #12 P.110

74
PC.

Jogos para Malas de ferramenta

901-073MR

627.79
PVP/€

19.5 CUFT 2.05



9-4338MR03 #11 P.99



9-90126MR #12 P.100



9-90104GP #12 P.100



87401-3 P.39



9-31006MR #12 P.100

219
PC.

Jogos para Malas de ferramenta

911-000CR

1417.71
PVP/€

50.5 CUFT 6.10

911-000CR02

1427.86
PVP/€

50.8 CUFT 6.10



9-7069CR #1 P.53 (911-000CR)



9-7069CR01 #1 P.53 (911-000CR02)



7911-12 P.439 87411-6B P.39



9-90129CR #3 P.55



9-90138CR #3 P.81



9-2548CR #2 P.54 (911-000CR)



9-2548CR01 #2 P.54 (911-000CR02)



9-42114GP #2 P.54



9-40102GP #2 P.54



9-90128SR #3 P.80

107
PC.

Jogos para Malas de ferramenta

911-002CR

994.10
PVP/€

40.5 CUFT 5.12



87411-6B P.38



7811-16 P.438



4042CR #476 x 282mm P.195 20107SR P.386 20109MR P.386



9-42144GP #4 P.90

9-31106MR #5 P.94



9-90138CR #3 P.81

235
PC.

Jogos para Malas de ferramenta

911-003CR

1269.78
PVP/€

46.16 CUFT 6.10

911-003CR01

1261.75
PVP/€

46.16 CUFT 6.10



9-7078CR #1 P.79 (911-003CR)



9-7078CR01 #1 P.79 (911-003CR01)



9-90220MR #3 P.81 (911-003CR)



9-90220MR01 #3 P.81 (911-003CR01)



9-90154CR #3 P.82 (911-003CR)



9-90154CR01 #3 P.82 (911-003CR01)



87411-6B P.38



9-90329CR #3 P.81



9-2548CR01 #2 P.80 (911-003CR)



9-2548CR #2 P.80 (911-003CR01)



9-42114GP #2 P.80



9-40102GP #2 P.80



Jogos para Caixas de Ferramentas

902-062MR

516.44

62 PC.

87402 P.40-Total Tam. (mm) :
470 x 220 x 260

Conteúdo  14.4 CUFT 1.22



9-4116FR P.101



9-1217MR P.102



9-90120MR P.102



9-30206MR P.102



9-4319MR P.101



9-40203GP P.102


902-164MR


479.72

63 PC.


87402 P.40-Total Tam. (mm) :
470 x 220 x 260

Conteúdo  14 CUFT 1.22

 1060 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

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

 1421 PH1 x 80, PH2 x 38, PH3 x 150

 1422 5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175

 6111-07  6311-06  6511-10

 7811-16  3611-08R  76104-05

 76217-06  76403-05  76405-65
 76223-08  76404-06  76406-07



9-4116FR P.101




9-4219MR P.101

902-065MR


547.24

65 PC.

87402 P.40-Total Tam. (mm) :
470 x 220 x 260

KT NO. Conteúdo  14.7 CUFT 1.22

 1421 PH1 x 80, PH2 x 38, PH3 x 150

 1422 5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175

 3611-08P  6111-07  6311-06

 6511-10  7811-16  76104-05

 76217-06  76403-05  76405-65
 76223-08  76404-06  76406-07



9-90115MR P.102



9-1716MR P.102



9-4116FR P.101



9-4319MR P.101




902-068MR


578.66

68 PC.


87402 P.40-Total Tam. (mm) :
470 x 220 x 260

Conteúdo  15.9 CUFT 1.22




 1060 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24

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

 1421 PH1 x 80, PH2 x 38, PH3 x 150

 1422 5.5 x 100, 6.5 x 38, 8 x 175

 6111-07  6311-06  6511-10

 7821-30  3611-12P  76104-05

 76217-06  76403-05  76405-65
 76223-08  76404-06  76406-07



7911-12



9-4116FR P.101



9-4319MR01 P.101


902-084MR01

663.32


81 PC.

87402 P.40-Total Tam. (mm) :
470 x 220 x 260

Conteúdo  19.24 CUFT 1.22





 1060 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24








 1421 PH1 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150

 1422 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150

 6231-07  6311-06  6516-10C

 6031-07R  6463-08C  3611-08R
 3611-12R

 7811-16  7851-16  76104-05
 76105-06

 76213-04  76306-05  76403-05
 76215-05  76404-06  76404-06
 76220-07



20218MR



9-4116FR03 P.101



9-4219MR07 P.101

Jogos para Caixas de Ferramentas

902-084SR **746.24** **84** PC. PVP/€

87402 P.40-Total Tam. (mm) : 470 x 220 x 260

Conteúdo 21.55 CUFT 1.22

	4230S	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
	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, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4
	1421	PH1 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150
	1422	6.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150
	1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8
	6231-07	6311-06 6516-10C
	6031-07R	6463-08C 3611-08R 3611-12R
	7811-16	7851-16 76104-05 76105-06
	76213-04	76306-05 76403-05 76404-06
	76215-05	
	76220-07	

9-4116FR03 P.101 9-4219SR08 P.101

902-089MR01 **695.32** **88** PC. PVP/€

87402 P.40-Total Tam. (mm) : 470 x 220 x 260

Conteúdo 19.5 CUFT 1.22

	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
	1900	6 x 7, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 13, 17x19, 22 x 24
	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
	1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
	1421	PH2 x 38, PH3 x 150
	1422	3 x 75, 5 x 100
	6111-07	6311-06 6516-10C
	7821-80	3611-08R 7911-12

1812MR P.87 9-4116FR P.101 9-4319MR01 P.101



902-103MR **859.60** **103** PC. PVP/€

87402 P.40-Total Tam. (mm) : 470 x 220 x 260

Conteúdo 24.8 CUFT 1.22

	1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 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
	1421	PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150
	1422	3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175
	6111-07	6311-06 6516-10C
	7821-80	3611-12R 7911-12
	6231-08	6431-10 6011-10R
	76220-07	79093-03C
	76226-12	
	76402-45	76404-06 76406-07 76412-09
	76403-05	76405-65 76408-08 76414-10

1812MR P.87 9-4116FR P.101 9-4319MR01 P.101

902-109MR **917.99** **109** PC. PVP/€

87402 P.40-Total Tam. (mm) : 470 x 220 x 260

Conteúdo 24.99 CUFT 1.22

	1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 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
	1421	PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150
	1422	3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175
	6111-07	6311-06 6516-10C 7811-16 3611-12R
	6231-08	6431-10 6011-10R 76220-07 76226-12 79093-05C
	7911-12	76402-45 76404-06 76406-07 76412-09
		76403-05 76405-65 76408-08 76414-10

9-4116FR P.101 1812MR P.87 1306MR P.291



Jogos para Caixas de Ferramentas

902-132CR







































1125.28

132
PC.

87402 P.40-Total Tam. (mm) :
470 x 220 x 260

 24.55  1.22

Conteúdo

	1421	PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150
	1422	3 x 75, 4 x 100, 5 x 75, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175
	3611-08P 3611-12P	 6711-06  79093-03C
	6231-07	
	6111-07	
	6311-06	
	6516-10C	
	6721-10	
	20419PR	
	7811-12	
	6011-10R	
	7911-12	
	2121-18	
	7971-07	
	76220-07	
	76104-05	
	11205SQ	P.462
	1005GQ	P.468
	1226MR	P.280
	1812MR	P.87
	30617MR	P.363
	20208MR01	P.383
	20208SR01	P.383
	9-4116FR	P.101
	9-4319MR01	P.101




908-077CR


716.62

77
PC.

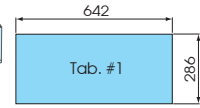
87408 P.40-Total Tam. (mm) :
530 x 220 x 260

Conteúdo

	9-4029CR	P.103
	9-90111MR	P.103
	9-4156PR	P.103
	9-30206MR	P.102
	9-1215MR03	P.103
	9-6010MR	P.103

KT NO.	Esp.		CUFT
908-077CR-A	87408	6.7	1.3
908-077CR-D	77 PC. Caixa de Ferramentas Conteúdo	19.82	0.99

Jogos de Ferramenta



9-4526MR	186.44 PVP/€	9-4026MR02	135.96 PVP/€	Tabuleiro #1 (642 x 286mm)
-----------------	------------------------	-------------------	------------------------	----------------------------



26
PC.

KT NO.	Conteúdo		kg 4.6	1 / 5
9-4526MR	 4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	 463521R	 4768-10F
9-4026MR02	 4330MR		 463021R	 4768-10P
			 4572-12	 4251-05R
				 4251-10R
			 4452-15FR	

9-7069CR	366.01 PVP/€	9-7069CR01	375.04 PVP/€	Tabuleiro #1 (642 x 286mm)
-----------------	------------------------	-------------------	------------------------	----------------------------



69
PC.

KT NO.	Conteúdo		kg 8.8	1 / 4
9-7069CR	 3779-08G	 3330M	 463521R	 463516R
	 4779-10GR	 3330S	 3452-08F	 4452-15FR
9-7069CR01	 3769-08P	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	 4572-10	 3221-03
	 4768-10P	 4330MR	 3221-06	 4251-05R
		 4330SR	 3792	 4791R
		3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	 3812	 4813

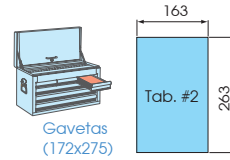
9-7078CR	369.00 PVP/€	9-7078CR01	355.35 PVP/€	Tabuleiro #1 (642 x 286mm)
-----------------	------------------------	-------------------	------------------------	----------------------------



78
PC.

KT NO.	Conteúdo		kg 8.67	1 / 2
9-7078CR	 3769-08P	 3330M	 3235M	 363516
	 4768-10P	 3330S	 4462-18F	 3221-03
9-7078CR01	 3779-08G	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 32	 3221-10	 4251-05R
	 4779-10GR	 4330MR	 3792	 4791R
		 4330SR	 3812	 4813
		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		

Jogos de Ferramenta



9-2548CR

104.24
PVP/€

9-2548CR01

98.31
PVP/€

Tabuleiro #2 (163 x 263mm)



48
PC.

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

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



2
PC.

58.87
PVP/€

Conteúdo

6011-10R	6511-10
----------	---------

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

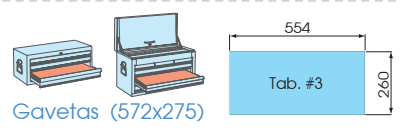


4
PC.

77.53
PVP/€

Conteúdo

68HS-07	68SS-07
68HB-07	68SB-07



9-90128SR Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

215.64
PVP/€

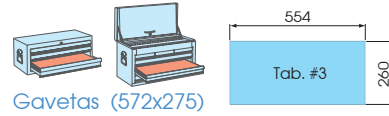
Conteúdo

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	76404-06
76217-06	76406-07
76220-07	76408-08
76224-10	

28
PC.



Jogos de Ferramenta



9-90138CR 302.41 PVP/€ Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		kg 4.8	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 188.31 PVP/€ Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		kg 3.37	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.

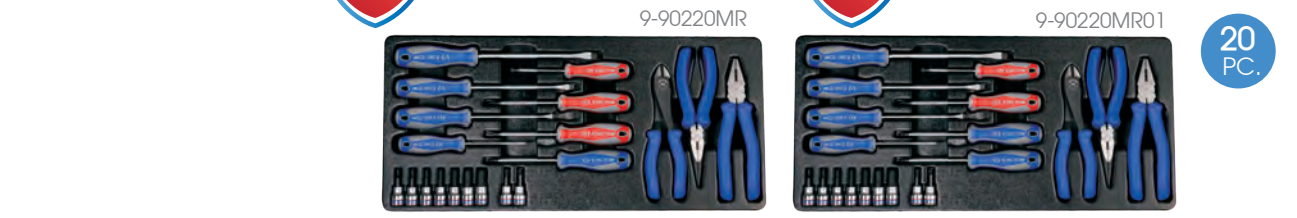
9-90129CR 162.99 PVP/€ Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

Conteúdo		kg 2.5	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.

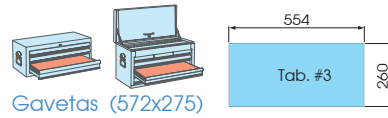
9-90220MR 134.51 PVP/€ 9-90220MR01 139.05 PVP/€ Tabuleiro #3 (554 x 260mm)



20 PC.

KT NO.	Conteúdo		kg 2.51	1/4
9-2548CR	14280204 14240204	3025 3023	H3, H4, H5, H6, H8, H10, H12 T30, T40	1421 1422
9-2548CR01	14232004 14232504	6111-08 6231-08 6311-08		PH1x80, PH2x100 4x100, 5.5x125, 6.5x150, 8x175

Jogos de Ferramenta



Gavetas (572x275)

Tabuleiro #3 (554 x 260mm)

9-90154CR

137.20

PVP/€

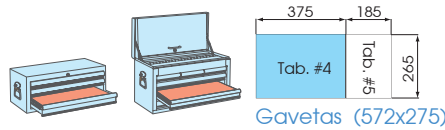
9-90154CR01

136.99

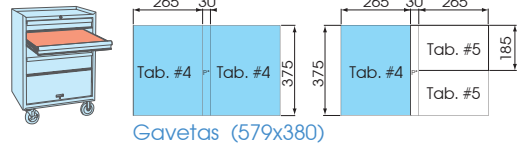
PVP/€

54
PC.

KT NO.	Conteúdo	kg 2.86	1 / 4
9-90154CR	1032CQ01	<ul style="list-style-type: none"> 1130MR H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 1130SR 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 	
9-90154CR01	1032CQ	<ul style="list-style-type: none"> 7811-16 74030 76717-05 761 Ø 4 x 120 764 Ø 3 x 125 Ø 4 x 150 Ø 5 x 165 	



Gavetas (572x275)



Gavetas (579x380)

9-4516MR

133.97

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo	kg 3.12	1 / 10
4335MR 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23, 24		
4791R 4768-10F 4452-15FR		
4572-10 4251-05R 4251-10R		



16
PC.

9-4522MR

135.04

PVP/€

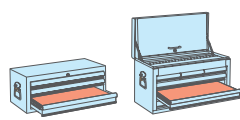
Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

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



22
PC.

Jogos de Ferramenta



375 185 265
Tab. #4 Tab. #5
Gavetas (572x275)



265 30 375 265 30 265 185
Tab. #4 Tab. #4 Tab. #4 Tab. #5 Tab. #5
Gavetas (579x380)

9-3523MR

104.24

PVP/€

9-3023MR01

95.79

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

9-3523MR

9-3023MR01



23
PC.

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

194.59

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

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



28
PC.

9-4333MR

221.89

PVP/€

9-4333MR03

210.84

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

9-4333MR

9-4333MR03



33
PC.

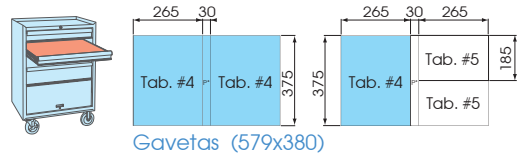
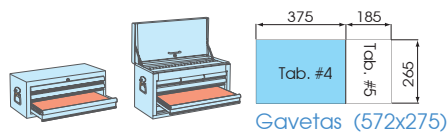
KT NO.

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	4251-03R 4251-05R 4251-10R
9-4333MR03	4779-10GR	463521R	463516R	4791R 4572-12 4452-15FR

Jogos de Ferramenta



9-5575MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

265.56

PVP/€

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	—	3789-11F
—	2221-02	—	3221-03	—	2571-45
—	2221-04	—	3221-06	—	3571-08
—	2452-05F	—	3452-08F	—	3792
—	2792	—	3792	—	

9-7537MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

139.05

PVP/€

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	—	2141
			2221-04		



37 PC.

9-7540MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

186.43

PVP/€

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	—	2177DF	—	2452-05F
—	2221-04	—		—	



40 PC.

9-93523MR

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

115.36

PVP/€

Conteúdo

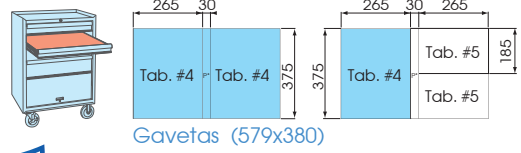
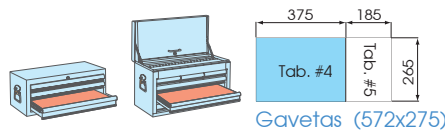
2.63 1 / 6

○	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.

Jogos de Ferramenta



9-90131MR

156.00

PVP/€

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.

9-91024MR50

90.02

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo

2.2 1 / 5

4025	H6, H7, H8, H10, H12
4036	M8, M10, M12, M14
4049	M10, M12, M13
3039	M7, M8, M9
4813	1/2" F x 3/8" M
ST20208MY	



24 PC.

9-1205MR

92.39

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.

Conteúdo

2.70 1 / 6

1060	27, 28, 29, 30, 32
------	--------------------



5 PC.

155.17

PVP/€

9-1216MR

148.56

PVP/€

9-1216MR01

151.41

PVP/€

9-1216MR03

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.

Conteúdo

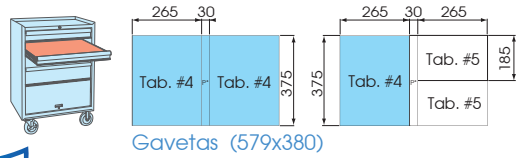
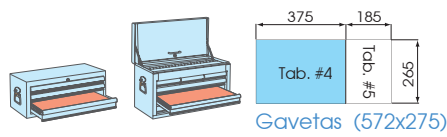
3.20 1 / 6

9-1216MR		6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 32
9-1216MR01	1060	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.

Jogos de Ferramenta



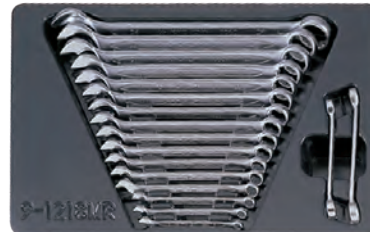
9-1218MR

122.39

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	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.

9-1219MR01

130.39

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	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.

9-1272MR

79.73

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	1.45	1 / 5
1067	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22		



12
PC.

9-1282MR

53.90

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	1.05	1 / 10
10D0	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		



12
PC.

9-1608MR

61.77

PVP/€

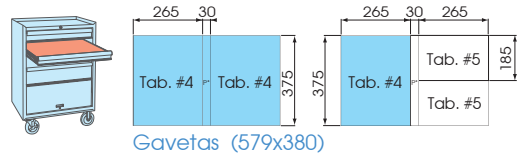
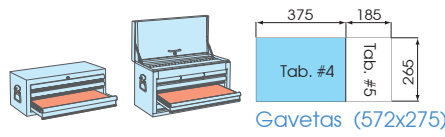
Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	1.5	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.

Jogos de Ferramenta



9-1609MR

84.54

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	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	1.93	1 / 6



9 PC.

9-1709MR

106.61

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	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	2.38	1 / 6



9 PC.

9-1711MR

135.46

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	kg	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	2.80	1 / 6



11 PC.

9-90315MR

139.16

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	kg	1/6
1900	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24	2.6	1 / 6
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

147.00

PVP/€

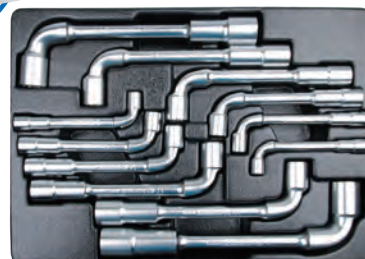
9-1912MR

147.00

PVP/€

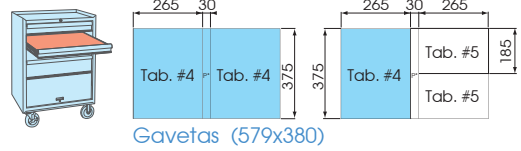
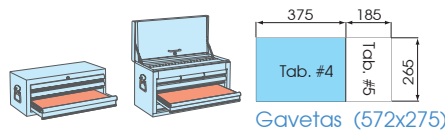
Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

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



12 PC.

Jogos de Ferramenta



9-1838MR

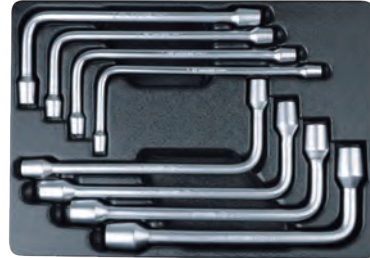
82.92

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO. Conteúdo 2.57 1 / 6

1084 8, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19



8 PC.

9-1905MR

104.14

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO. Conteúdo 0.82 1 / 10

1950 10 x 12, 11 x 13, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22



5 PC.

9-1C08MR

58.04

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO. 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

211.46

PVP/€

9-10215MR

328.23

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO. Conteúdo 1.9 1 / 10

9-10115MR	3731M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22	373202R
9-10215MR	3732M		373203R
			373204R



15 PC.

9-12120MR

152.80

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO. Conteúdo 1.27 1 / 6

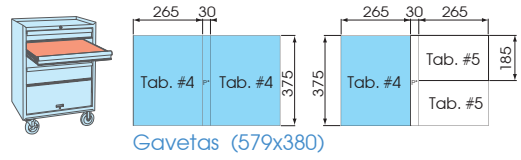
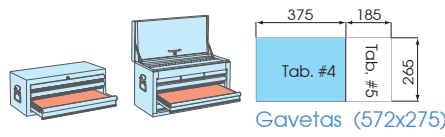
3731M 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19

373204R 373203R



10 PC.

Jogos de Ferramenta



9-90109MN

115.49

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	2.28	1 / 6
1970	8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 14x17, 17x19		
6011-10N	3611-12R		



8 PC.

9-91120MR

196.04

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.	Conteúdo	2.40	1 / 6
1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10		
1930	8x10, 10x12, 11x13, 14x17		
3731M	8, 10, 12, 13, 14		
6011-10N	3611-12R		



20 PC.

9-40207GP

117.99

PVP/€

9-40207GP01

117.99

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

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



7 PC.

9-40604GP

124.79

PVP/€

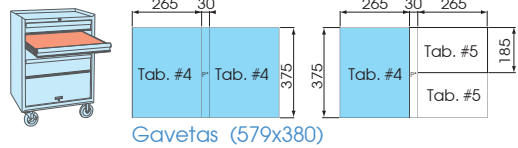
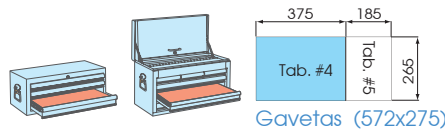
Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

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



4 PC.

Jogos de Ferramenta



9-42144GP

89.26

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo

1.63 kg 1 / 8



4 PC.

9-90205GN

101.85

PVP/€

9-90205GN01

102.44

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo

1.98 kg 1 / 6

9-90205GN



6313-06



6011-10N



6111-07

9-90205GN01



6311-06



74410



6463-08C

9-90205GN

9-90205GN01



5 PC.

88.91

PVP/€

9-90103PP

92.72

PVP/€

9-90103PP01

97.85

PVP/€

9-90103PP02

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

9-90103PP

9-90103PP01

9-90103PP02



3 PC.

KT NO.

Conteúdo

kg

1 / 10

9-90103PP



3611-12P



6511-10



7821-30

2.3

9-90103PP01



3611-12P



6511-10



7811-16

1 / 10

9-90103PP02



3611-12P



6511-10



7821-80

2.51

9-90103RR

80.34

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo

2.3 kg 1 / 5



3611-12R



6511-10

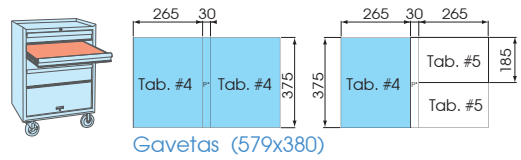
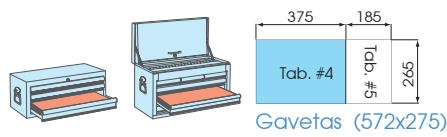


7821-30



3 PC.

Jogos de Ferramenta



9-90106SR

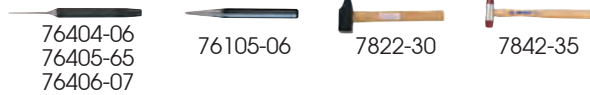
73.68

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo

2.05 1 / 4



6 PC.

9-22108MR

56.85

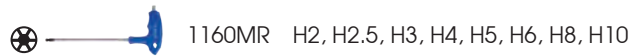
PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.

Conteúdo

1.10 1 / 10



8 PC.

9-22308PR

59.13

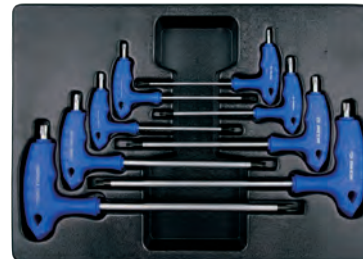
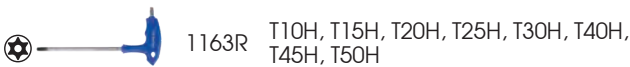
PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.

Conteúdo

1.10 1 / 10



8 PC.

9-30110CR

90.99

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO.

Conteúdo

1.4 1 / 6



10 PC.

9-31110MR

54.06

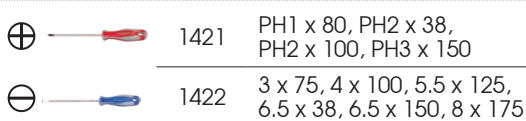
PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

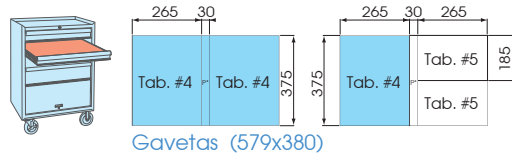
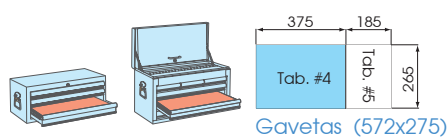
KT NO.

Conteúdo

1.0 1 / 10



10 PC.



9-31909PR

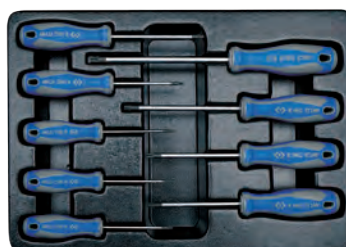
61.43

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO. Conteúdo 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

63.89

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

KT NO. Conteúdo 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

80.34

PVP/€

Tabuleiro #4 (375 x 265mm)

Conteúdo 1.98 1 / 6

	1836P	PH2, PH3
	1836S	9, 11
	1880P	PH2, PH3
	1880S	8, 10
	1930	8 x 10, 11 x 13, 12 x 14
	4112	414810S
	3204	



14
PC.

9-2526MR

71.07

PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

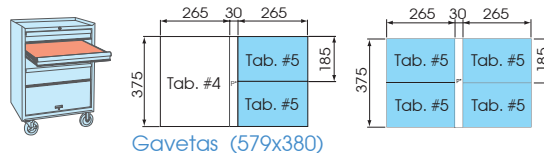
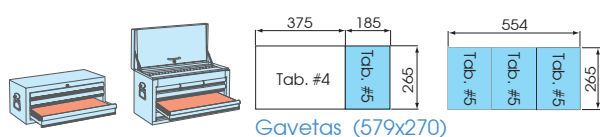
Conteúdo 0.90 1 / 10

	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	2792
	2221-04	



26
PC.

Jogos de Ferramenta



9-4119PR

54.14

PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo

1.10 1 / 10

4033 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60



9 PC.

9-4120PR

56.86

PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo

1.30 1 / 10

4035 H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17



9 PC.

9-91026PR

65.95

PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo

1.3 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

30.80

PVP/€

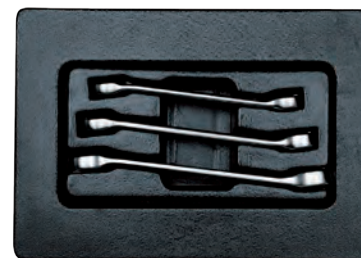
Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

KT NO.

Conteúdo

0.50 1 / 10

1930 10 x 11, 12 x 14, 14 x 17



3 PC.

9-10112MR

155.62

PVP/€

9-10212MR

245.79

PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

KT NO.

Conteúdo

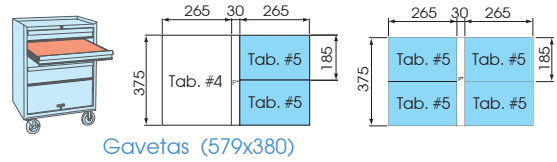
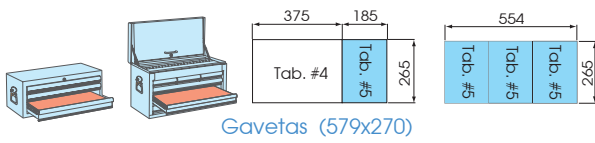
1.22 1 / 10

9-10112MR	3731M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	373202R
9-10212MR	3732M		373203R
			373204R



12 PC.

Jogos de Ferramenta



9-40103GP

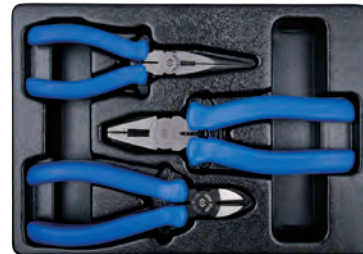
62.93

PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo

0.83 1 / 10



3
PC.

9-31106MR

29.75

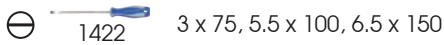
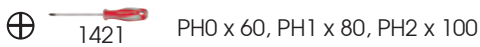
PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

KT NO.

Conteúdo

0.60 1 / 10



6
PC.

9-4128FR

42.44

PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

Conteúdo

1.70 1 / 10



10
PC.

9-20110MR

40.03

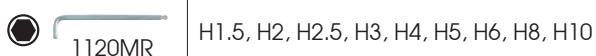
PVP/€

Tabuleiro #5 (265 x 185mm)

KT NO.

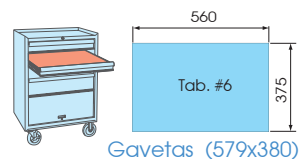
Conteúdo

1.10 1 / 10



10
PC.

Jogos de Ferramenta



9-7576MR

531.79

PVP/€

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo

7.69 kg 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	
		4251-03	
		3221-03	
		4251-05	
		3221-06	
		4251-10	
		3221-10	



76
PC.

9-94435MP

392.68

PVP/€

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo

6.49 kg 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

92.39

PVP/€

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo

2.67 kg 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 x 150
⊛		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

114.15

PVP/€

Tabuleiro #6 (560 x 375mm)

Conteúdo

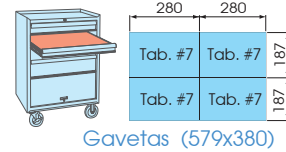
2.06 kg 1 / 5

■		75102-08G	
●		75302-08G	
■		75502-08G	
		75202-08G	
		75402-08G	
		79063-12	
		79093-05C	
		7911-12	



8
PC.

Jogos de Ferramenta



9-4057MR

125.66
PVP/€

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

146.26
PVP/€

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

86.93
PVP/€

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

71.25
PVP/€

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

156.07
PVP/€

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

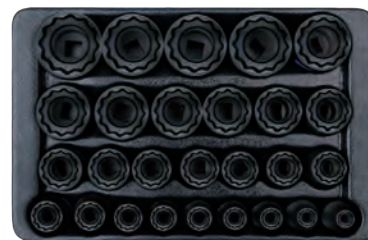
156.84
PVP/€

Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo

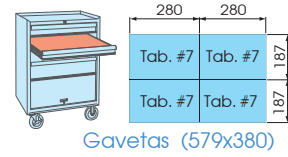
4.09 1 / 4

- 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



9-3602MR 127.40 PVP/€ Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Conteúdo 1.27 1 / 10

3350M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19



12 PC.

9-3612MR 130.38 PVP/€ 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 24.40 PVP/€ Tabuleiro #7 (280 x 187mm)

Use para riscar, alinhar, instalar e remover orings, vedantes e arruelas de aço inoxidável.

Conteúdo 0.43 1 / 8

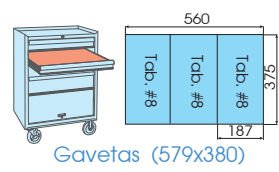
43250115Y 43270115Y

43260115Y 43290115Y



4 PC.

9-12110MR 219.13 PVP/€ 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 122.41 PVP/€ Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo 1.75 1 / 12

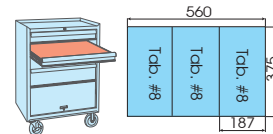
1930 8x10, 10x11, 12x14, 14x17, 17x19

1060 8, 10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 24



14 PC.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579x380)

9-1011GP

74.16

PVP/€

Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo

1.15 1 / 2

761G	6x185mm
763G	4x185mm, 5x185mm 6x185mm, 8x185mm
764G	2x140mm, 3x150mm, 4x180mm, 5x200mm, 6x210mm, 8x220mm



11
PC.

9-91016MR

187.64

PVP/€

Tabuleiro #8 (375 x 187mm)

Conteúdo

1.15 1 / 2

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



16
PC.

9-4335MR

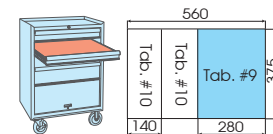
200.85

PVP/€

9-4235MR

191.58

PVP/€



Gavetas (579x380)

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

KT NO.

Conteúdo

5.01 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	



25
PC.

9-4435MP

234.40

PVP/€

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)

Conteúdo

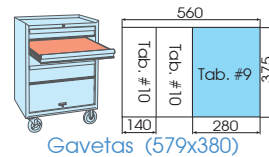
7.3 1 / 2

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.

Jogos de Ferramenta



Gavetas (579x380)

9-6414MP

235.00

PVP/€

9-6414SP

230.00

PVP/€

Tabuleiro #9 (375 x 280mm)



9-6414MP

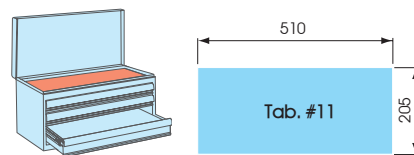


9-6414SP

14
PC.

KT NO.	Conteúdo		kg	Caixa	Paqueta
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	-	-	-

Conteúdo de Jogos para Malas de Ferramenta



Gavetas (504 x 195 mm)

9-4338MR

225.06

PVP/€

9-4338MR01

215.66

PVP/€

9-4338MR03

213.00

PVP/€

Tabuleiro #11 (510 x 205mm)

• Para gavetas superiores de 87401-2 / 87401-3 / 87401-3H P.39

38
PC.



9-4338MR

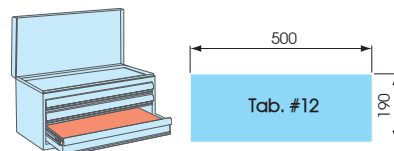


9-4338MR01 / 9-4338MR03

KT NO.	Conteúdo		kg	Caixa	Paqueta
9-4338MR	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	5.96	1	5
9-4338MR01		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32			
9-4338MR03					

4768-10F	PH2, PH3	4251-05R
4755-10G	8, 10	4251-10R
4755-10G	T25, T27, T30, T40	4572-12
	H4, H5, H6, H8, H10, H12	4791R
		463521R

Conteúdo de Jogos para Malas de Ferramenta



Gavetas (504 x 195 mm)

• Para 87401-2 / 87401-3 / 87401-3H P.39

9-90121MR

120.48

PVP/€

Tabuleiro #12 (500 x 190mm)

Conteúdo		kg 2.1	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	



21 PC.

9-90126MR

134.87

PVP/€

Tabuleiro #12 (500 x 190mm)

Conteúdo		kg 2.38	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	



26 PC.

• Para 87401-2 / 87401-3 / 87401-3H P.54

9-90104GP

100.78

PVP/€

Tabuleiro #12 (500 x 190mm)

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



4 PC.

9-31006MR

37.14

PVP/€

Tabuleiro #12 (500 x 190mm)

Conteúdo		kg 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

91.92

PVP/€

Tabuleiro #12 (500 x 190mm)

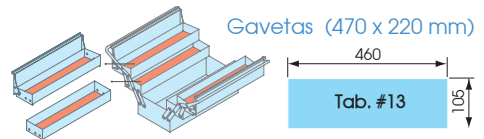
Conteúdo		kg 2.98	1 / 5
	4023	T45	
	4025	H8, H12	
	402B	M16	
	3204		401408M
	112005MR	9AE2-6606	
	112006MR	9AE2-7608	
		9AE2-7614	
		9AE2-9315	



13 PC.

Conteúdo de Jogos para Caixas de Ferramentas

▪ Apenas para 87402 P.40

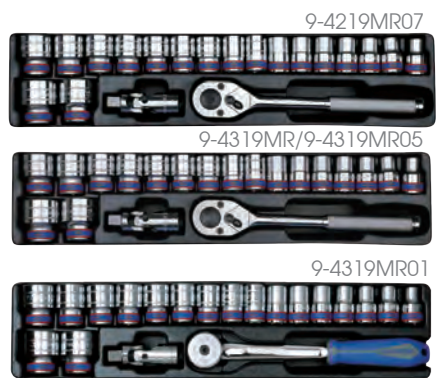
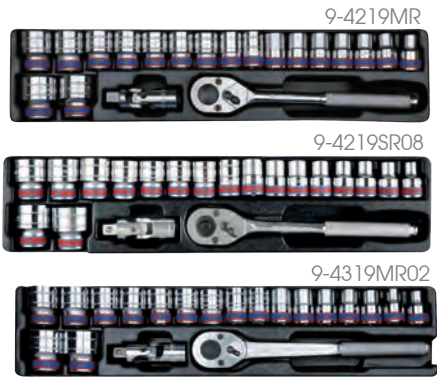


- 9-4219MR
- 9-4319MR
- 9-4319MR05

- 9-4219MR07
- 9-4319MR01

- 9-4219SR08 Tabuleiro #13 (460 x 105mm)
- 9-4319MR02

20 PC.



KT NO.	Conteúdo	kg	2.5	PVP/€
9-4219MR	4768-10F 4330MR		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	118.45
9-4219MR07	4762-10F 4330MR		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	118.45
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	118.45
9-4319MR	4768-10F		4791R	122.94
9-4319MR01	4755-10G 4335MR			120.58
9-4319MR02	4779-10FR			116.39
9-4319MR05	4768-10F			119.76

9-4116FR PVP/€ **68.38**

9-4116FR03 PVP/€ **67.52**

Tabuleiro #13 (460 x 105mm)



KT NO.	Conteúdo	kg	2.2	1/8
9-4116FR	463521R 4251-05R 4251-10R 4572-12			
9-4116FR03	463021R 4452-18FR 4223-02R			

9-1606MR PVP/€ **57.30**

9-1606MR01 PVP/€ **50.01**

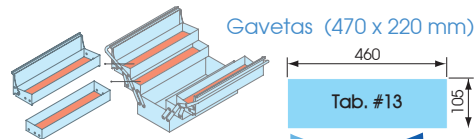
Tabuleiro #13 (460 x 105mm)



KT NO.	Conteúdo	kg	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	1960		8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 22 x 24	

Conteúdo de Jogos para Caixas de Ferramentas

▪ Apenas para 87402 P.40



9-1217MR

71.25 PVP/€

Tabuleiro #13 (460 x 105mm)



7 PC.

Conteúdo 1.5 1 / 8

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

9-1716MR

53.30 PVP/€

Tabuleiro #13 (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

69.27 PVP/€

Tabuleiro #13 (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

54.00 PVP/€

Tabuleiro #13 (460 x 105mm)



3 PC.

Conteúdo 0.8 1 / 8

6111-07 6211-06

6311-06

9-90120MR

77.62 PVP/€

Tabuleiro #13 (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

33.55 PVP/€

Tabuleiro #13 (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

69.40 PVP/€

Tabuleiro #13 (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

55.13 PVP/€

Tabuleiro #13 (460 x 105mm)



6 PC.

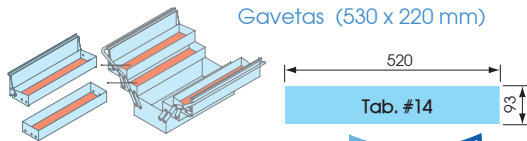
Conteúdo 1.18 1 / 8

1461 PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150

1462 5.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 175

Conteúdo de Jogos para Caixas de Ferramentas

▪ Apenas para 87408 P.40



9-4029CR

Tabuleiro #14 (520 x 93mm)



29 PC.

Conteúdo

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
○	463521R	

9-4156PR

Tabuleiro #14 (520 x 93mm)



6 PC.

Conteúdo

1.99 1 / 5

●	4779-10GR	4572-12
	4251-03R	4791R
	4251-05R	
	4251-10R	

9-90111MR

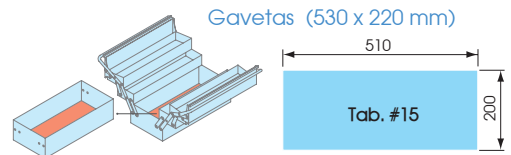


11 PC.

Conteúdo

1.25 1 / 5

●	1145MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
○	3611-10P	6511-10C



9-6010MR

Tabuleiro #15 (465 x 183mm)



10 PC.

KT NO.	Conteúdo	1.99	1 / 5
9-6010MR	33, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F	9.70
9-6010MR01	30, 32, 36, 41, 46, 50	6251-08 6251-16 6572-20	9.50
	6330M		1 / 2

9-1215MR03

Tabuleiro #15 (465 x 183mm)



15 PC.

Conteúdo

3.12 1 / 2

○	1060	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
---	------	---





KING TONY

Enjoy your work



Notes



A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.

CHAVES DE CAIXA & ACESSÓRIOS

- 1/4" Chave de Caixa
- Pontas, Roquetes & Acessórios
- 3/8" Chaves de Caixa
Pontas, Roquetes & Acessórios
- 1/2" Chaves de Caixa
Pontas, Roquetes & Acessórios
- 3/4" Chaves de Caixa
Pontas, Roquetes & Acessórios
- 1" Chaves de Caixa
Pontas, Roquetes & Acessórios
- Jogos de Roquetes & Chaves de Caixa
Jogos de Ferramentas





Fazer a chave



Tecnologia de forja de precisão



Other brand (not good)

King Tony brand (good)

In forging process, metal moved while it is still in the solid state. King Tony specialized in forging technology to create better metal configuration. Non-straight grain flow and non-sharp corners can extend lifetime and durability of socket. Torque is transmitted for powerful tightening under safety.

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

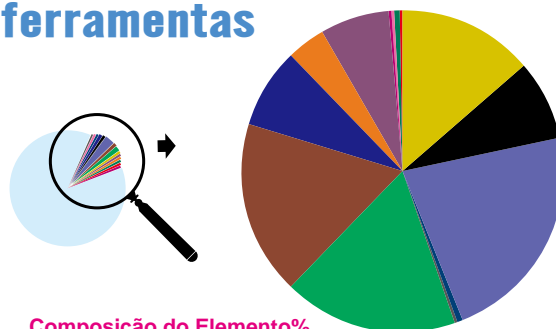


DIN 30%

A chave manual KING TONY atinge 30% mais do que o padrão internacional DIN.

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

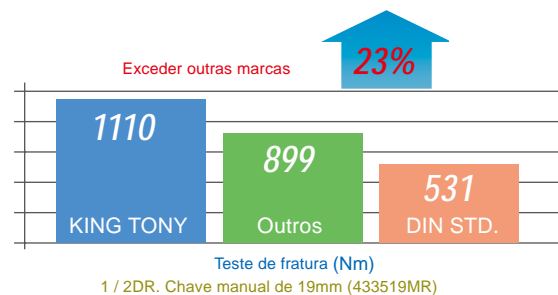
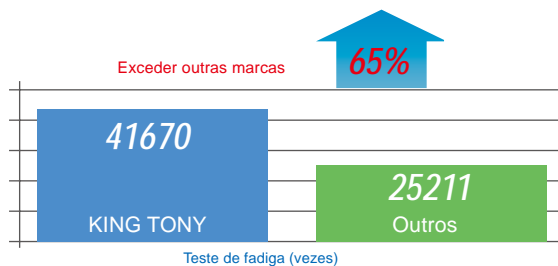


Composição do Elemento%

• 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



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.

Chave de Caixa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera



KT No. & D1

2330M 1/4"

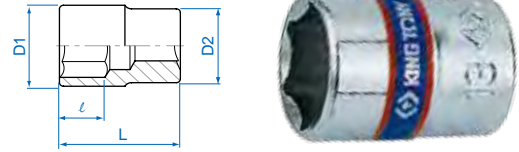
- DIN 3124, ISO 2725-1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
233004M	4	6.8	11.8	4	24	10	1.61
233045M	4.5	7.4	11.8	5	24	10	1.61
233005M	5	8.0	11.8	6	24	11	1.61
233055M	5.5	8.7	11.8	6	24	11	1.61
233006M	6	9.2	11.8	7	24	11	1.61
233007M	7	10.3	11.8	7	24	11	1.61
233008M	8	11.4	11.8	8	24	11	1.61
233009M	9	12.8	12.0	8	24	15	1.98
233010M	10	14.3	13.0	9	24	14	1.98
233011M	11	15.8	14.2	9	24	20	2.21
233012M	12	16.8	15.5	9	24	22	2.21
233013M	13	17.8	16.5	9	24	24	2.21
233014M	14	19.6	18.5	9	24	30	2.21

2335M 1/4"

- DIN 3124, ISO 2725-1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
233532M	3.2	5.7	11.8	3.5	24	9	1.61
233504M	4	6.8	11.8	4	24	10	1.61
233545M	4.5	7.4	11.8	5	24	10	1.61
233505M	5	8.0	11.8	6	24	11	1.61
233555M	5.5	8.7	11.8	6	24	11	1.61
233506M	6	9.2	11.8	7	24	11	1.61
233507M	7	10.3	11.8	7	24	11	1.61
233508M	8	11.4	11.8	8	24	11	1.61
233509M	9	12.8	12.0	8	24	15	1.98
233510M	10	14.3	13.0	9	24	14	1.98
233511M	11	15.8	14.2	9	24	20	2.21
233512M	12	16.8	15.5	9	24	22	2.21
233513M	13	17.8	16.5	9	24	24	2.21
233514M	14	19.6	18.5	9	24	30	2.21
NOVO 233515M	15	20.9	19.3	12	24	40	2.61

2330S 1/4"

- ANSI/ASME B107.1



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
233005S	5/32	6.8	11.8	4	24	10	1.61
233006S	3/16	7.9	11.8	6	24	10	1.61
233007S	7/32	8.7	11.8	6	24	11	1.61
233008S	1/4	9.5	11.8	7	24	11	1.61
233009S	9/32	10.3	11.8	7	24	11	1.61
233010S	5/16	11.4	11.8	8	24	11	1.61
233011S	11/32	13.7	12.2	8	24	13	1.98
233012S	3/8	14.2	13.0	8	24	14	1.98
233014S	7/16	15.8	14.2	9	24	19	2.21
233015S	15/32	16.8	15.5	9	24	22	2.21
233016S	1/2	17.6	16.5	9	24	24	2.21

2335S 1/4"

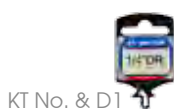
- ANSI/ASME B107.1



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
233505S	5/32	6.8	11.8	4	24	10	1.61
233506S	3/16	7.9	11.8	6	24	10	1.61
233507S	7/32	8.7	11.8	6	24	11	1.61
233508S	1/4	9.5	11.8	7	24	11	1.61
233509S	9/32	10.3	11.8	7	24	11	1.61
233510S	5/16	11.4	11.8	8	24	11	1.61
233511S	11/32	13.7	12.2	8	24	13	1.98
233512S	3/8	14.2	13.0	8	24	14	1.98
233514S	7/16	15.8	14.2	9	24	19	2.21
233515S	15/32	16.8	15.5	9	24	22	2.21
233516S	1/2	17.6	16.5	9	24	24	2.21
233518S	9/16	19.6	18.5	9	24	25.2	2.61

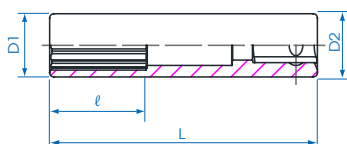
Chave de Caixa Longa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera



2230M 1/4"

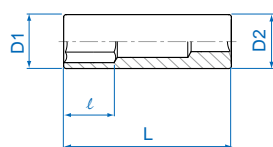
- DIN 3124, ISO 2725-1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
223004M	4	6.8	11.8	6	50	20	3.09
223045M	4.5	7.4	11.8	7	50	21	3.09
223005M	5	8.0	11.8	7	50	21	3.09
223055M	5.5	8.7	11.8	9	50	22	3.09
223006M	6	9.2	11.8	9	50	22	3.09
223007M	7	10.3	11.8	15	50	22	3.09
223008M	8	11.8	11.8	15	50	24	3.09
223009M	9	13.0	13.0	15	50	30	3.23
223010M	10	14.5	14.5	15	50	38	3.23
223011M	11	15.8	15.8	21	50	44	3.48
223012M	12	16.8	16.8	21	50	53	3.48
223013M	13	17.8	17.8	21	50	51	3.87
223014M	14	19.8	19.8	21	50	67	4.40

2235M 1/4"

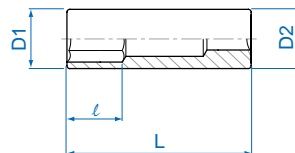
- DIN 3124, ISO 2725-1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
223504M	4	6.8	11.8	6	50	20	3.09
223545M	4.5	7.4	11.8	7	50	21	3.09
223505M	5	8.0	11.8	7	50	21	3.09
223555M	5.5	8.7	11.8	9	50	21	3.09
223506M	6	9.2	11.8	9	50	23	3.09
223507M	7	10.3	11.8	15	50	23	3.09
223508M	8	11.8	11.8	15	50	24	3.09
223509M	9	13.0	13.0	15	50	29	3.23
223510M	10	14.5	14.5	15	50	38	3.23
223511M	11	15.8	15.8	21	50	44	3.48
223512M	12	16.8	16.8	21	50	53	3.48
223513M	13	17.8	17.8	21	50	51	3.87
223514M	14	19.8	19.8	21	50	68	4.40
NOVO 223515M	15	20.9	20.9	25	50	79	4.40

2235S 1/4"

- ANSI/ASME B107.1

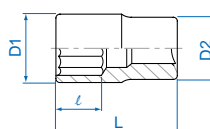


KT NO.	Inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
223505S	5/32	6.8	11.8	6	50	24	3.09
223506S	3/16	7.9	11.8	7	50	24	3.09
223507S	7/32	8.7	11.8	9	50	25	3.09
223508S	1/4	9.5	11.8	9	50	25	3.09
223509S	9/32	10.3	11.8	15	50	25	3.09
223510S	5/16	11.8	11.8	15	50	24	3.09
223511S	11/32	13.0	13.0	15	50	31	3.23
223512S	3/8	14.5	14.5	15	50	34	3.23
223514S	7/16	15.8	15.8	21	50	46	3.48
223516S	1/2	17.6	17.6	21	50	56	3.87
223518S	9/16	19.6	19.6	21	50	52.2	4.19

Chave de Caixa

2310M 1/4"

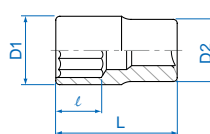
- DIN 3120



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
231008M	8	14.3	13.0	9	24	14	2.07
231010M	10	17.6	16.5	9	24	14	2.37

2310S 1/4"

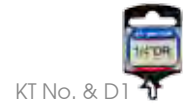
- ANSI/ASME B107.1



KT NO.	Inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
231010S	5/16	14.3	13.0	9	24	14	2.07
231012S	3/8	17.6	16.5	9	24	14	2.37

Chave de Caixa

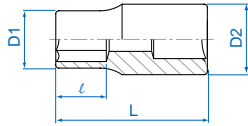
- Aço de vanádio cromo
- Polido, cromado



KT No. & D1

2375M 1/4"

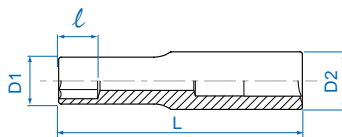
- DIN 3120



KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	⚖️	PVP/€
237504M	E4	6.0	11.8	3.6	24	13	3.08
237505M	E5	7.0	11.8	4.0	24	13	3.08
237506M	E6	8.0	11.8	6.0	24	13	3.08
237507M	E7	8.5	11.8	7.0	24	13	3.08
237508M	E8	9.8	11.8	8.0	24	13	3.08
237510M	E10	11.8	11.8	9.0	24	13	3.08

2275M 1/4"

- DIN 3120



KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	⚖️	PVP/€
227504M	E4	6.0	11.8	3.6	50	22	5.21
227505M	E5	7.0	11.8	4.0	50	22	5.21
227506M	E6	8.0	11.8	6.0	50	23	5.21
227507M	E7	8.5	11.8	7.0	50	24	5.21
227508M	E8	9.8	11.8	8.0	50	26	5.21

Pontas p/Chaves de Caixa

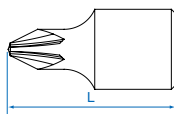
- Ponta feita de aço de liga de silício (S2)
- Polido, cromado
- Tipo mini



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

2011X 1/4"

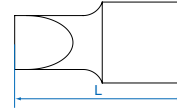
- Cabeça Phillips
- DIN ISO 8764-1



KT NO.	No.	L mm	⚖️	PVP/€
201101X	PH1	25	9	4.26
201102X	PH2	25	10	4.26
201103X	PH3	25	10	4.26
201104X	PH4	25	12	4.26

2012X 1/4"

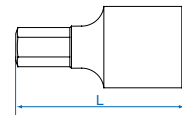
- Cabeça Pozidriv
- DIN ISO 2380-1



KT NO.	L.Ponta mm	Esp.Ponta mm	L mm	⚖️	PVP/€
201235X	3.5	0.6	25	8	4.26
201255X	5.5	1	25	9	4.26
201208X	8	1.2	25	10	4.26

2015X 1/4"

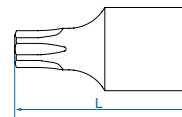
- Cabeça Hexagonal
- DIN ISO 2380-1



KT NO.	mm	L mm	⚖️	PVP/€
201503MX	H3	25	8	4.26
201504MX	H4	25	9	4.26
201505MX	H5	25	10	4.26
201506MX	H6	25	10	4.26
201508MX	H8	25	12	4.26
201510MX	H10	25	12	4.26
201504SX	1/8	25	8	4.26
201506SX	3/16	25	9	4.26
201507SX	7/32	25	10	4.26
201508SX	1/4	25	10	4.26
201510SX	5/16	25	12	4.26
201512SX	3/8	25	12	4.26

2013X 1/4"

- Para Torx Parafuso Interno



KT NO.	Tam.	L mm	⚖️	PVP/€
201308X	T8	25	8	4.26
201309X	T9	25	8	4.26
201310X	T10	25	8	4.26
201315X	T15	25	8	4.26
201320X	T20	25	8	4.26
201325X	T25	25	9	4.26
201327X	T27	25	9	4.26
201330X	T30	25	9	4.26
201340X	T40	25	10	4.26

Pontas p/Chaves de Caixa

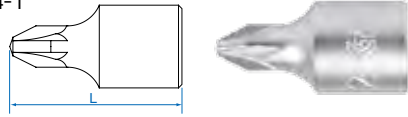
- Ponta feita de aço de liga de silício (S2)
- Polido, cromado



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

2018X 1/4"

- Cabeça Pozidriv
- DIN ISO 8764-1



KT NO.	No.	L mm		PVP/€
201801X	PZ1	25	8.5	4.26
201802X	PZ2	25	9.5	4.26
201803X	PZ3	25	10	4.26
201804X	PZ4	25	12	4.26

2031 1/4"

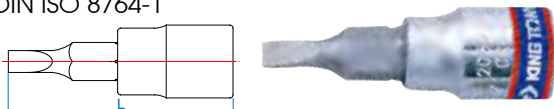
- Cabeça Phillips
- DIN ISO 8764-1



KT NO.	No.	L mm		PVP/€
203101	PH1	37	14	3.69
203102	PH2	37	14	3.69
203103	PH3	37	15	3.69
203104	PH4	37	16	3.69

2032 1/4"

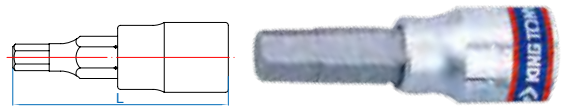
- Cabeça Pozidriv
- DIN ISO 8764-1



KT NO.	L.Ponta mm	Tip thickness mm	L mm		PVP/€
203235	3.5	0.5	37	14	3.69
203204	4	0.8	37	14	3.69
203255	5.5	1.0	37	15	3.69
203265	6.5	1.2	37	15	3.69
203207	7	1.2	37	15	3.69
203208	8	1.2	37	16	3.69
203210	10	1.6	37	17	3.69

2035 1/4"

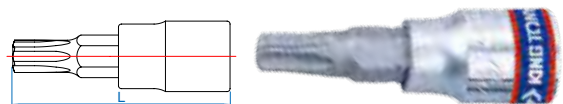
- Cabeça Hexagonal
- DIN 7422/3120



KT NO.	mm	L mm		PVP/€
203503	H3	37	13	3.69
203504	H4	37	15	3.69
203505	H5	37	15	3.69
203506	H6	37	15	3.69
203507	H7	37	16	3.69
203508	H8	37	17	3.69
203510	H10	37	21	3.69

2033 1/4"

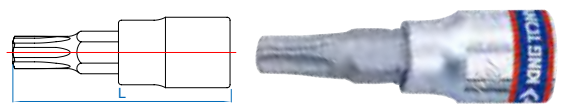
- Para Torx Parafuso Interno
- DIN 3120



KT NO.	Tam.	L mm		PVP/€
203308	T8	37	12	3.69
203309	T9	37	12	3.69
203310	T10	37	13	3.69
203315	T15	37	14	3.69
203320	T20	37	14	3.69
203325	T25	37	14	3.69
203327	T27	37	14	3.69
203330	T30	37	15	3.69
203340	T40	37	16	3.69

2037 1/4"

- Para Rosca Torx Resistente
- DIN 3120

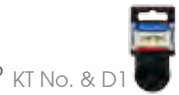


KT NO.	Tam.	L mm		PVP/€
203708	T8H	37	12	4.05
203709	T9H	37	12	4.05
203710	T10H	37	13	4.05
203715	T15H	37	14	4.05
203720	T20H	37	14	4.05
203725	T25H	37	14	4.05
203727	T27H	37	14	4.05
203730	T30H	37	15	4.05
203740	T40H	37	16	4.05

Roquete

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

- Acabamento
 - Polido, cromado
 - Ponta preta por fosfato fundido



2725

FINE GEAR

1/4"

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

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2725-55F	5-1/2	140	144	9.84
2725-55G	5-1/2	140	171	9.94
2725DK	Kit Reparação		-	4.74



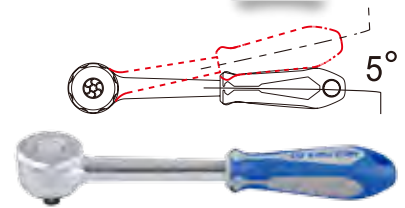
2755

FINE GEAR

1/4"

- Roquete Reversível
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- DIN3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2755-55G	5-1/2	140	109	31.98
2755DK	Kit Reparação		-	17.19



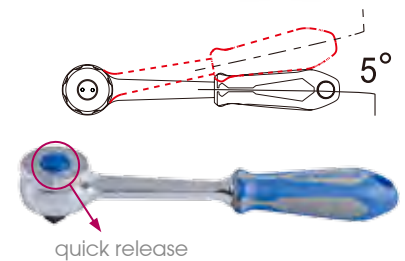
2756

FINE GEAR

1/4"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- DIN3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2756-55G	5-1/2	140	120	32.14
2756DK	Kit Reparação		-	17.25



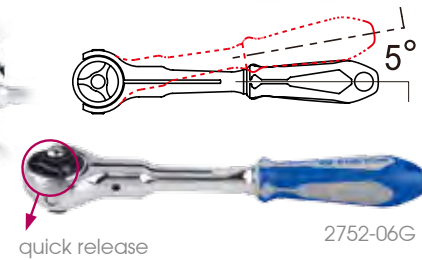
2752

FINE GEAR

1/4"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Design multi-ângulo para fixadores de difícil acesso

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2752-06G	6	150	127	41.70
2752DK	Kit Reparação		-	19.67



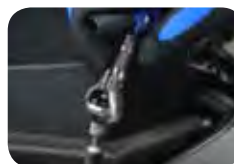
2752-45G

FINE GEAR

1/4"

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

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2752-45G	4-1/2	114	123	41.20



Roquete

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

- Acabamento
- Polido, cromado
- Ponta preta por fosfato fundido

KT No. & D1



2761

1/4"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
2761-55F	5-1/2	140	169	25.88
2761-55P	5-1/2	140	158	25.88
2761DK	Kit Reparação	-	-	10.42



2761DK



2761-55F



2761-55P

2769

1/4"

- Roquete Reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
2769-55F	5-1/2	140	126	25.04
2769-55P	5-1/2	140	125	25.04
2769DK	Kit Reparação	-	-	7.73



2769DK



2769-55F



2769-55P

2771

1/4"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
2771-55F	5-1/8	130	140	24.87
2771-55G	5-1/8	130	111	26.53
2771DK	Kit Reparação	-	-	6.76



2771DK



2771-55F



2771-55G

2779

1/4"

- Roquete Reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
2779-55F	5-1/8	130	146	25.05
2779-55G	5-1/8	130	114	25.05
2779DK	Kit Reparação	-	-	4.17



2779DK



2779-55F



2779-55G

2781

1/4"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
2781-06F	6	150	155	31.39
2781-06P	6	150	148	31.39
2781DK	Kit Reparação	-	-	5.57



2781DK



2781-06F



2781-06P

Roquete

- Material
 - Punho de Aço de cromo-vanádio
 - Mecanismo de cromo molibdênio (engrenagem)
- Acabamento
 - Polido, cromado
 - Ponta preta por fosfato fundido



KT No. & D1

2789

1/4"

- Flexible and Roquete Reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2789-06F	6	150	140	29.85
2789-06P	6	150	140	29.85
2789DK	Kit Reparação		-	4.26



2789DK



2789-06F

2789-06P

2760

MINI
Roquete

1/4"

- Mini Roquete Reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2760-04	4	100	73	26.06
2760DK	Kit Reparação		-	7.11



2760DK



2760-04

2765

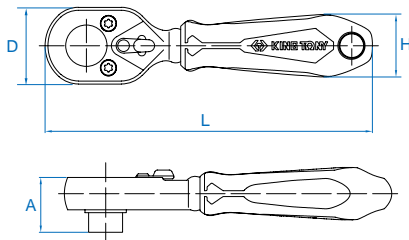
276A

FINE
GEAR

MINI
Roquete

1/4"

- Suporte para mini-roquete
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- 2 dentes de acção de garra



2765DK



2765-04G



276ADK



276A-04G

KT NO.	A mm	D mm	L mm	H mm		PVP/€
276A-04G	23	26	111	20	99	21.32
2765DK	Kit Reparação					5.92
276ADK	Kit Reparação					6.16



2765-04G (parte superior, lateral, traseira)



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

magnético

magnético

Jogo Mini Roquete

1001MR








33.17

PVP/€

1/4"

- Jogo Mini Roquete
- 5° graus de acção de engrenagem (72 dentes)
- 2 dentes de acção de garra

Conteúdo  0.19  6 / 36

		1025P	PH1, PH2
		1025T	T10, T15, T20
		1025H	H3, H4, H5, H6
		2765-04G	



10
PC.



2501MR











40.17

PVP/€

1/4"

- 5° graus de acção de engrenagem (72 dentes)
- 2 dentes de acção de garra

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	



21
PC.





2515MR










31.21

PVP/€

1/4"

- Mini Roquete set
- 5° graus de acção de engrenagem (72 dentes)
- 2 dentes de acção de garra

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	



15
PC.



Acessórios

2745

1/4"

- Roquete de mão p/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



KT NO.	Ø1 mm	H		PVP/€
2745	46	26.5	103	16.58

Acessórios

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



2221

1/4"

- Barra de extensão
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2221-02	2	55	24	2.21
2221-03	3	75	37	2.71
2221-04	4	100	45	3.08
2221-06	6	150	67	3.92
2221-10	10	254	108	6.84
2221-12	12	305	130	7.27



2223

1/4"

- Barra extensível articulada
- Max.Torque.:35 Nm
- DIN 3123

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

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2223-02	2	55	23	4.15
2223-04	4	100	45	4.74

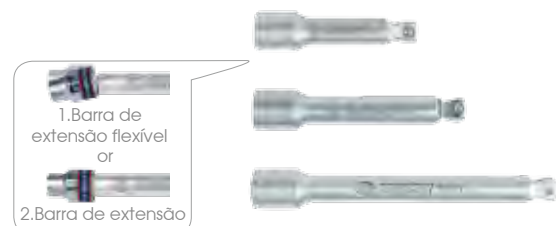


2293

1/4"

- Barra extensível multi funções e Barra extensível articulada
- Chave sextavada aplicável à haste Hexagonal
- Max.Torque.:35 Nm
- DIN 3123

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
2293-02	2	55	25	4.74
2293-03	3	75	35	4.94
2293-04	4	100	45	5.57
2293-06	6	150	140	6.52



Acessórios

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

2311 1/4"

- Barra de extensão flexível

KT No. & D1



KT NO.	Comp.Total		g	PVP/€
	inch	mm		
2311-06	6	150	68	9.24
2311-12	12	300	92	10.55
2311-18	18	450	120	11.94

2312 1/4"

- Barra de extensão flexível

KT No. & D1



KT NO.	Comp.Total		g	PVP/€
	inch	mm		
2312-06	6	150	59	3.91

2792 1/4"

- Junta universal
- DIN 3123

KT No. & D1



KT NO.	Comp.Total		g	PVP/€
	mm	inch		
2792	36	1 - 1/2	29	7.58

2813 1/4"

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

KT No. & D1



3/8" drive (M) ← 1/4" drive (F)

KT NO.	Spec.	g	PVP/€

213312DF 1/4"

- Chave de fenda Condutora
- DIN 3126

KT No. & D1



KT NO.	Comp.Total		g	PVP/€
	inch	mm		
213312DF	12	300	132	10.07

2177DF 1/4"

- Punho giratório
- DIN 3122

KT No. & D1



KT NO.	Comp.Total		g	PVP/€
	inch	mm		
2177DF	12-1/4	310	126	8.89

2178AE 2178DF 1/4"

- Punho giratório
- DIN 3122

KT No. & D1



2178AE (Polycarbonates)



2178DF (PP + TPR)

KT NO.	Comp.Total		g	PVP/€
	inch	mm		
2178AE	6	150	76	4.39
2178DF	6	150	75	6.16

2178TG 1/4"

- Punho giratório
- DIN 3122

KT No. & D1



KT NO.	mm	mm	g	PVP/€	
					2178TG

2452 1/4"

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

KT No. & D1



2452DK



KT NO.	Comp.Total		g	PVP/€
	inch	mm		
2452-05F	5	130	88	10.87
2452DK	Kit Reparação		-	2.29

2453 1/4"

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

KT No. & D1



2452DK



KT NO.	Comp.Total		g	PVP/€
	inch	mm		
2453-05F	5	130	67	10.97

Acessórios

- Material - Aço de cromo-vanádio
- Acabamento- Polido, cromado & Fosfato fundido preto

2571 1/4"

- Punho em T deslizante
- DIN 3122



KT No. & D1

KT NO.	Comp. Total inch mm	g	PVP/€
2571-45	4-1/2 115	41	5.45

2141 1/4"

- Suporte para pontas
- DIN 3122



KT No. & D1

KT NO.	Tam. inch	Comp. Total mm	g	PVP/€
2141	1/4	25	14	1.18
2142	1/4	25	14.2	3.20

Calha

2509MR 1/4"

- Calha de 150mml



9 PC.

Conteúdo	g	50
2335M 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13	0.17	
8720609		

2509SR 1/4"

- Calha de 150mml



9 PC.

Conteúdo	g	50
2335S 5/32, 3/16, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	0.17	
8720609		

2127PR 1/4"

12.79

PVP/€

- Calha de 130mml



7 PC.

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

2109PR 1/4"

22.51

PVP/€

- Calha de 150mml



9 PC.

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

2107PR 1/4"

20.14

PVP/€

- Calha de 130mml



7 PC.

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

2119PR 1/4"

23.10

PVP/€

- Calha de 150mml



9 PC.

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

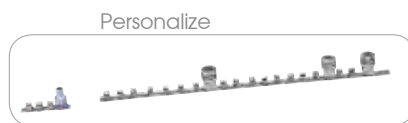
Calha para chaves de caixa

872

1/4"

- Comprimento de 160 mm a 560 mm

KT NO.	L (mm)	PVP/€
870406	160	0.98
870208	200	1.08
870422	560	2.55
8720	-	0.12



Conj. de Barras de extensão

2104PR

9.27

PVP/€

1/4"

4 PC.

Conteúdo

0.17 1 / 80

2221 2", 3", 4", 6"



2113PR

12.36

PVP/€

1/4"

3 PC.

- Barra de extensão
- DIN 3122

Conteúdo

0.21 35

2221 3", 6", 10"



Jogo de Chaves de Caixa

2510SR

29.84

PVP/€

1/4"

10 PC.

Tam. da caixa metálica (mm):
223 x 65 x 32 (0.016 cuft)



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

31.77

PVP/€

1/4"

11 PC.

Tam. da caixa metálica (mm):
223 x 65 x 32 (0.016 cuft)



Conteúdo

0.67 1 / 30

2235M 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Jogo de Chaves de Caixa

2516MR

52.12

PVP/€

2516SR

52.12

PVP/€

1/4"







Tam. da caixa metálica (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

2516MR

2516SR

16
PC.



KT NO.	Conteúdo		Kg 1.10	1 / 18
2516MR	 2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13	 2779-55G	 2178AE
2516SR	 2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2	 2571-45	 2792

2518MR

58.11

PVP/€

2518SR

58.11

PVP/€

2518MR01

52.12

PVP/€

1/4"

Tam. da caixa metálica (mm):
198x105x32 (0.023cuft)

2518MR/2518MR01

2518SR

18
PC.



KT NO.	Conteúdo		Kg 0.96	1 / 20
2518MR	 2335M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	 2452-05F	 2571-45
	 2310M	8, 10	 2725-55F	 2792
2518SR	 2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	 2221-02	 2221-04
	 2310S	5/16, 3/8		
2518MR01	 2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13		

Jogo de Chaves de Caixa

73.53
PVP/€

73.53
PVP/€

73.53
PVP/€

73.53
PVP/€

2019MR

2019SR

2519MR

2519SR

1/4"

Tam. da caixa metálica (mm):
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

2019MR/2519MR

2019SR/2519SR



18
PC.

KT NO.

Conteúdo

0.92

1 / 20

KT NO.		Conteúdo	
2019MR	2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	2310M
2519MR	2335M		8, 10
2019SR	2330S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	2310S
2519SR	2335S		5/16, 3/8



67.52
PVP/€

67.52
PVP/€

2021MR

2521MR

1/4"

Tam. da caixa metálica (mm):
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)



19
PC.

KT NO.

Conteúdo

0.87

1 / 20

KT NO.		Conteúdo	
2021MR	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2779-55G
2521MR	2335M		2452-05F



Jogo de Chaves de Caixa

2025MRE01

66.95

1/4"

Tam. da caixa plástica (mm):
203 x 93 x 43(0.028cuff)

PVP/€

26
PC.



Conteúdo

0.6 Kg / 1 / 20

		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 2792

2525MRE

47.50

1/4"

Tam. da caixa plástica (mm):
203 x 93 x 43(0.028cuff)

PVP/€

25
PC.



Conteúdo

0.56 Kg / 1 / 20

		2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
		1025P	PH2 x 2
		1025H	H5, H6
		1025T	T10, T15, T20, T25, T30, T40
		2771-55G	2221-04 2142

2526MR

75.81

PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuff)

2526MR



2526SR

75.81

PVP/€

1/4"

2526SR



26
PC.

KT NO.

Conteúdo

1.30 Kg / 1 / 18

2526MR		2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13	2779-55G 2221-02 2221-04
		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	2792 2813
		2235S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2	



Jogo de Chaves de Caixa

2526CR

82.92

PVP/€

1/4"

Tam. da caixa metálica (mm):
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)

26
PC.



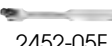

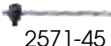



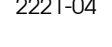


KT NO.

Conteúdo

1.30

1 / 10

KT NO.	Conteúdo		1.30	1 / 10
2526CR	 2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	 2779-55G	 2452-05F
	 2335S	1/4, 3/8, 1/2	 2571-45	 2221-02
	 2033	T20, T25, T30, T40	 2792	 2221-04

2030CR

81.73

PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

2530CR

81.73

PVP/€

1/4"

30
PC.





KT NO.

Conteúdo

1.30

1 / 18

KT NO.	Conteúdo		1.30	1 / 18
2030CR	 2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	 2310M	 2769-55F
	 2330S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2			2310S	2452-05F
2530CR	 2335M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	 2221-02	 2792
	 2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2			2571-45

Jogo de Chaves de Caixa

2031MR

88.84

PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm):
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)

2531MR

88.84

PVP/€

1/4"

31
PC.



KT NO.	Conteúdo		Kg 1.60	1 / 15
2031MR	2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2779-55G	2221-03 2221-06
2531MR	2335M		2178AE	2792
			2571-45	

2539MR

93.58

PVP/€

1/4"

Tam. da caixa metálica (mm):
280 x 130 x 41 (0.053 cuft)

39
PC.



2540MR

95.94

PVP/€

1/4"

Tam. da caixa metálica (mm):
316 x 104 x 40 (0.047 cuft)

39
PC.



Conteúdo	Kg 1.52	1 / 15	Conteúdo	Kg 1.36	1 / 12
2335M	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	
2375	E4, E5, E6, E7, E8		1025S	4, 5.5, 7	
2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		1025P	PH0, PH1, PH2, PH3	
2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10		1025H	H3, H4, H5, H6, H7, H8	
2779-55G			1025T	T10, T15, T20, T25, T30, T40	
2178AE			2779-55G		213312DF
2571-45			2571-45		2452-05F
					2792 2141
					2221-02 2221-06

Jogo de Chaves de Caixa

135.01
PVP/€

2044SRV

Tam. da caixa plástica (mm):
389 x 185 x 66 (0.168 Cuft)



2044SRV

135.01
PVP/€







2544SRV

EVA Tray #10 1/4"



2544SRV

44
PC.

KT NO.	Conteúdo		kg 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
2544SRV	 2335S		 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
				2142 2792 2223-02 2223-04 2752-06G 2178DF

141.98
PVP/€

2048MRV

Tam. da caixa plástica (mm):
389 x 185 x 66 (0.168 Cuft)



2048MRV

141.98
PVP/€







2548MRV

EVA Tray #10 1/4"



2548MRV

48
PC.

KT NO.	Conteúdo		kg 1.79	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
2548MRV	 2335M		 1025M	3, 4.5, 5, 6.5, 8
			 1025P	PH0, PH1, PH2, PH3
			 5025H	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10
				2142 2792 2223-02 2223-04 2178DF 2752-06G

Jogo de Chaves de Caixa

2550MRV

140.57

PVP/€

EVA Tray #8 1/4"

Tam. da caixa plástica (mm):
389 x 230 x 66 (0.208 Cuff)

Conteúdo

1.2 kg 1 / 6

○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
⊗	2375M	4, 5, 6, 7, 8
⊕	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
	2792	2571-45
	2293-04	2221-02
	2293-06	



50 PC.

2553MRV

124.88

PVP/€

EVA Tray #10 1/4"

Tam. da caixa plástica (mm):
389 x 185 x 66 (0.168 Cuff)

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



53 PC.

2565MRV

NOVO

150.00

PVP/€

1/4"

Tam. da caixa plástica (mm):
289 x 230 x 66 (0.154 cuff)

Conteúdo

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



65 PC.

Jogo de Chaves de Caixa

2551MR

117.65

PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm):
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

2551MR01

104.00

PVP/€

1/4"

2551MR

2551MR01

51
PC.



KT NO.

Conteúdo

1.30

1 / 18

2551MR	2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	2755-55G	2178DF	
	1025S	3, 4, 5, 6		7702-25	2223-02 2223-04
	1025P	PH1, PH2 x 2, PH3		2813	753-63
2551MR01	1025H	H3, H4, H5, H6	2761-55F	2142	2792
	1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H			
	1025Z	PZ1, PZ2 x 2, PZ3			
	1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40			

2575MR

102.39

PVP/€

Tam. da 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	2178AE	2142

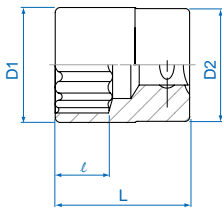


Chave de Caixa

3330M

3/8"

• DIN 3124, ISO 2725-1



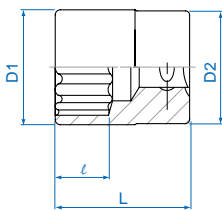
KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
333006M	6	9.9	17.8	7.0	27	24	2.21
333007M	7	10.8	17.8	7.0	27	24	2.21
333008M	8	12.0	17.8	7.0	27	25	2.21
333009M	9	13.2	17.8	7.0	27	25	2.21
333010M	10	14.5	17.8	9.0	27	26	2.21
333011M	11	15.8	17.8	9.0	27	27	2.35
333012M	12	16.8	17.8	9.0	27	27	2.35
333013M	13	17.8	16.8	9.0	27	30	2.71
333014M	14	19.7	18.0	11.0	29	33	2.71
333015M	15	20.8	18.0	11.0	29	40	3.32
333016M	16	21.8	20.0	11.0	29	39	3.32
333017M	17	23.8	20.0	11.0	29	52	3.73
333018M	18	24.7	21.0	13.0	29	58	3.81
333019M	19	25.8	21.0	13.0	29	62	3.92
333020M	20	27.1	25.0	13.0	32	73	4.28
333021M	21	27.8	25.0	13.0	32	82	4.28
333022M	22	29.7	26.0	15.0	32	87	4.79
333023M	23	29.7	26.0	15.0	32	80	4.79
333024M	24	31.8	26.0	17.0	32	78	5.10

NOVO

3330S

3/8"

• ANSI/ASME B107.1



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
333008S	1/4	10.0	17.8	7.0	27	25	2.21
333010S	5/16	12.0	17.8	7.0	27	22	2.21
333011S	11/32	13.2	17.8	7.0	27	25	2.35
333012S	3/8	14.0	17.8	9.0	27	26	2.35
333014S	7/16	15.8	17.8	9.0	27	27	2.35
333015S	15/32	16.8	17.8	9.0	27	25	2.35
333016S	1/2	17.8	16.8	9.0	27	30	2.71
333018S	9/16	19.7	18.0	11.0	29	33	2.71
333019S	19/32	20.8	18.0	11.0	29	41	3.32
333020S	5/8	21.8	20.0	11.0	29	43	3.32
333022S	11/16	23.8	20.0	11.0	29	52	3.62
333024S	3/4	25.8	21.0	13.0	29	62	3.91
333026S	13/16	27.8	25.0	13.0	32	77	4.79
333028S	7/8	29.7	26.0	15.0	32	87	4.79
333030S	15/16	31.8	26.0	17.0	34	83.7	5.34
333032S	1	33.8	26.0	17.0	34	100	5.34

- Aço de cromo-vanádio,
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

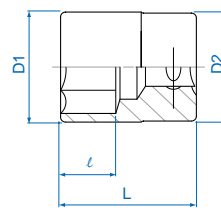
KT No. & D1



3335M

3/8"

• DIN 3124, ISO 2725-1

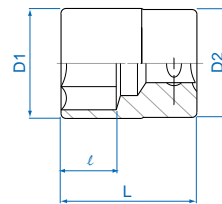


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
333506M	6	9.9	17.8	7.0	27	25	2.21
333507M	7	10.8	17.8	7.0	27	24	2.21
333508M	8	12.0	17.8	7.0	27	25	2.21
333509M	9	13.2	17.8	7.0	27	25	2.21
333510M	10	14.5	17.8	9.0	27	27	2.21
333511M	11	15.8	17.8	9.0	27	28	2.35
333512M	12	16.8	17.8	9.0	27	28	2.35
333513M	13	17.8	16.8	9.0	27	31	2.71
333514M	14	19.7	18.0	11.0	29	34	2.71
333515M	15	20.8	18.0	11.0	29	47	3.32
333516M	16	21.8	20.0	11.0	29	45	3.32
333517M	17	23.8	20.0	11.0	29	53	3.55
333518M	18	24.7	21.0	13.0	29	58	3.81
333519M	19	25.8	21.0	13.0	29	64	3.92
333520M	20	27.1	25.0	13.0	32	73	4.28
333521M	21	27.8	25.0	13.0	32	82	4.28
333522M	22	29.7	26.0	15.0	32	87	4.79
333523M	23	29.7	26.0	15.0	32	80	4.79
333524M	24	31.8	26.0	17.0	32	78	5.10

3335S

3/8"

• ANSI/ASME B107.1



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
333508S	1/4	10.0	17.8	7.0	27	25	2.21
333510S	5/16	12.0	17.8	7.0	27	22	2.21
333511S	11/32	13.2	17.8	7.0	27	25	2.35
333512S	3/8	14.0	17.8	9.0	27	26	2.35
333514S	7/16	15.8	17.8	9.0	27	27	2.35
333515S	15/32	16.8	17.8	9.0	27	25	2.35
333516S	1/2	17.8	16.8	9.0	27	30	2.71
333518S	9/16	19.7	18.0	11.0	29	33	2.71
333519S	19/32	20.8	18.0	11.0	29	41	3.32
333520S	5/8	21.8	20.0	11.0	29	43	3.32
333522S	11/16	23.8	20.0	11.0	29	52	3.62
333524S	3/4	25.7	21.0	13.0	29	62	3.91
333526S	13/16	27.8	25.0	13.0	32	77	4.79
333528S	7/8	29.6	26.0	15.0	32	87	4.79
333530S	15/16	31.8	26.0	17.0	34	80	5.34
333532S	1	33.8	26.0	17.0	34	100	5.34



Chave de Caixa Longa

3230M

3/8"

• DIN 3124, ISO 2725-1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	Weight	PVP/€
323007M	7	10.8	17.8	10.0	63	54	4.77
323008M	8	12.0	17.8	12.0	63	54	4.77
323009M	9	13.2	17.8	12.0	63	59	4.77
323010M	10	14.5	17.8	12.0	63	56	4.77
323011M	11	15.8	17.8	15.0	63	63	4.77
323012M	12	16.8	17.8	15.0	63	58	4.77
323013M	13	17.8	16.8	15.0	63	61	4.77
323014M	14	19.7	18.0	16.0	63	71	4.77
323015M	15	20.8	18.0	18.0	63	92	4.97
323016M	16	21.8	20.0	18.0	63	88	4.97
323017M	17	23.8	20.0	18.0	63	97	5.57
323018M	18	24.7	21.0	20.0	63	136	6.22
323019M	19	25.8	21.0	20.0	63	110	6.22
323021M	21	27.8	25.0	20.0	63	127	6.40
323022M	22	29.7	26.0	20.0	63	164	6.40
323024M	24	31.8	26.0	25.0	63	182	7.64

3230S

3/8"

• ANSI/ASME B107.1



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	Weight	PVP/€
323008S	1/4	10.0	16.8	10.0	63	50	4.77
323010S	5/16	12.0	17.8	12.0	63	52	4.77
323012S	3/8	14.0	17.8	12.0	63	60	4.77
323014S	7/16	15.8	17.8	15.0	63	68	4.77
323016S	1/2	17.8	16.8	15.0	63	68	4.97
323018S	9/16	19.7	18.0	16.0	63	72	4.97
323020S	5/8	21.8	20.0	18.0	63	88	4.97
323022S	11/16	23.8	20.0	18.0	63	112	5.57
323024S	3/4	25.8	21.0	20.0	63	126	6.16
323026S	13/16	27.8	25.0	20.0	63	126	6.40
323028S	7/8	29.7	26.0	21.0	63	128	6.40
323030S	15/16	31.8	26.0	22.0	63	159	7.47
323032S	1	33.8	26.0	22.0	63	277	8.18

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

KT No. & D1



3235M

3/8"

• DIN 3124, ISO 2725-1

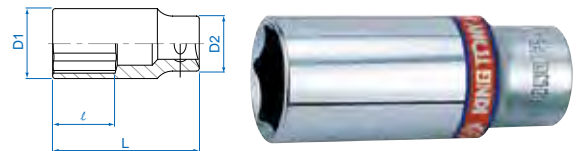


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	Weight	PVP/€
323507M	7	10.8	17.8	10.0	63	52	4.77
323508M	8	12.0	17.8	12.0	63	52	4.77
323509M	9	13.2	17.8	12.0	63	56	4.77
323510M	10	14.5	17.8	12.0	63	60	4.77
323511M	11	15.8	17.8	15.0	63	68	4.77
323512M	12	16.8	17.8	15.0	63	68	4.77
323513M	13	17.8	16.8	15.0	63	64	4.77
323514M	14	19.7	18.0	16.0	63	72	4.77
323515M	15	20.8	18.0	18.0	63	88	4.97
323516M	16	21.8	19.0	18.0	63	88	4.97
323517M	17	23.8	20.0	18.0	63	112	5.57
323518M	18	24.7	21.0	20.0	63	126	6.22
323519M	19	25.8	21.0	20.0	63	124	6.22
323521M	21	27.8	25.0	20.0	63	126	6.40
323522M	22	29.7	26.0	20.0	63	128	6.40
323524M	24	31.8	26.0	25.0	63	155	7.64

3235S

3/8"

• ANSI/ASME B107.1



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	Weight	PVP/€
323508S	1/4	10.0	16.8	10.0	63	50	4.77
323510S	5/16	12.0	17.8	12.0	63	52	4.77
323512S	3/8	14.0	17.8	12.0	63	60	4.77
323514S	7/16	15.8	17.8	15.0	63	68	4.77
323516S	1/2	17.8	16.8	15.0	63	68	4.97
323518S	9/16	19.7	18.0	16.0	63	72	4.97
323520S	5/8	21.8	20.0	18.0	63	88	4.97
323522S	11/16	23.8	20.0	18.0	63	112	5.57
323524S	3/4	25.8	21.0	20.0	63	126	6.16
323526S	13/16	27.8	25.0	20.0	63	126	6.40
323528S	7/8	29.7	26.0	21	63	128	6.40
323530S	15/16	31.8	26.0	22	63	159	7.47
323532S	1	33.8	26.0	22	63	277	8.18

Chave de Caixa Longa

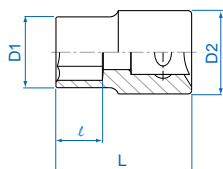


KT No. & D1

3375M

3/8"

- Aço cromo-vanádio
- Polido, cromado
- DIN 3120

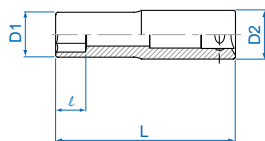


KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
337504M	E4	6.0	16.8	3.6	28	18	3.55
337505M	E5	7.0	16.8	4.0	28	19	3.55
337506M	E6	8.0	16.8	5.0	28	20	3.55
337507M	E7	8.9	16.8	6.0	28	21	3.55
337508M	E8	10.0	16.8	6.5	28	21	3.55
337510M	E10	12.0	16.8	7.0	28	22	3.55
337511M	E11	12.8	16.8	8.0	28	23	3.55
337512M	E12	14.3	16.8	9.0	28	25	3.55
337514M	E14	15.9	17.8	9.5	28	29	3.69
337516M	E16	18.0	19.8	10.5	28	39	4.28
337518M	E18	20.0	21.8	11.0	28	50	4.28

3275M

3/8"

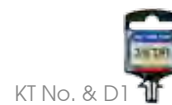
- Aço cromo-vanádio
- Polido, cromado
- DIN 3120



KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
327504M	E4	6.0	16.8	3.6	63	46	7.70
327505M	E5	7.0	16.8	4.0	63	48	7.70
327506M	E6	8.0	16.8	5.0	63	49	7.70
327507M	E7	8.9	16.8	6.0	63	51	7.70
327508M	E8	10.0	16.8	6.5	63	53	7.70
327510M	E10	12.0	16.8	7.0	63	57	7.96
327511M	E11	12.8	16.8	8.0	63	59	7.96
327512M	E12	14.3	16.8	9.0	63	62	7.96
327514M	E14	15.9	16.8	9.5	63	68	8.36
327516M	E16	17.8	17.8	10.5	63	85	8.77
327518M	E18	19.8	19.8	11.0	63	90	9.42

Chave de Caixa longa c/ Parede Fina

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera



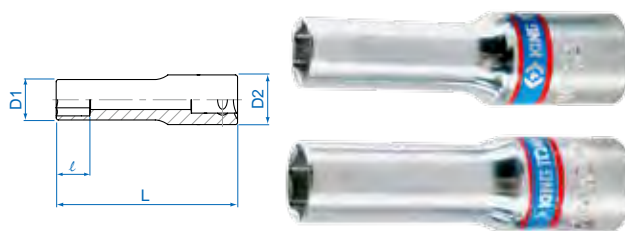
KT No. & D1



3215M

3/8"

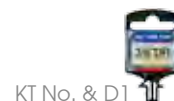
- Especial p/vela incandescente



Thin walled design (D1)

KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
321510M	10	13.0	17.8	12.0	65	65	4.97
321512M	12	15.0	17.8	15.0	65	57	4.97

Chaves de Caixa P/ Velas de Ignição



3630
3660
3635
3665 3/8"

3670 **NOVO**
3675 **NOVO** 3/8"

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



KT NO.	Type	Tam. inch	mm	D mm	L mm		PVP/€
363016	12 pontas Borracha	5/8	16.0	21	70	100	4.86
366016	12 pontas Magnético	5/8	16.0	21	70	105	10.55
363021	12 pontas Borracha	13/16	20.8	27.7	70	150	5.69
366021	12 pontas Magnético	13/16	20.8	27.7	70	155	13.27
363516	6 pontas Borracha	5/8	16.0	21	70	100	4.86
366516	6 pontas Magnético	5/8	16.0	21	70	105	10.55
363521	6 pontas Borracha	13/16	20.8	27.7	70	145	5.69
366521	6 pontas Magnético	13/16	20.8	27.7	70	150	13.27
NOVO 367014	12 pontas Clip de metal	-	14.0	18.5	63	65	6.60
NOVO 367016	12 pontas Clip de metal	5/8	16.0	21.0	70	100	6.60
NOVO 367018	12 pontas Clip de metal	-	18.0	23.8	63	97	6.60
NOVO 367021	12 pontas Clip de metal	13/16	20.8	27.7	70	178	6.60
NOVO 367514	6 pontas Clip de metal	-	14.0	18.5	63	69	6.60
NOVO 367516	6 pontas Clip de metal	5/8	16.0	21.0	70	100	6.60
NOVO 367518	6 pontas Clip de metal	-	18.0	23.8	63	97	6.60
NOVO 367521	6 pontas Clip de metal	13/16	20.8	27.7	70	180	6.60



363016



366016



363021



366021



363516



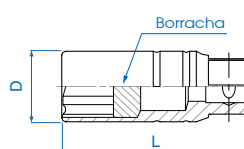
366516



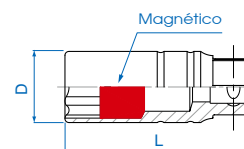
363521



366521



Borracha



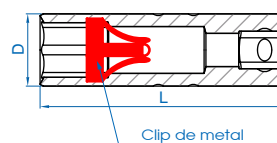
Magnético



367514



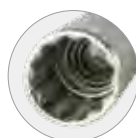
367014



Clip de metal

36A0
36A5 3/8"

- 6 / 12 Pontas
- Tam. combinados- 14.0mm, 18.0mm
- Manga interna - Mola
- DIN 3120



Spring

KT NO.	Type	Tam. mm	D mm	L mm		PVP/€
36A014	12 pontas	14.0	18.5	63	65	4.50
36A018	12 pontas	18.0	23.8	63	98	5.57
36A514	6 pontas	14.0	18.5	63	69	4.50
36A518	6 pontas	18.0	23.8	63	98	5.57



33A018



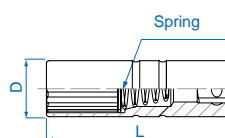
36A518



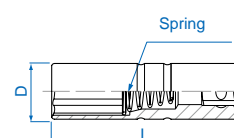
36A014



36A514



Spring



Spring

Chaves de Caixa P/ Velas de Ignição



KT No. & D1

36B5

3/8"

36B0

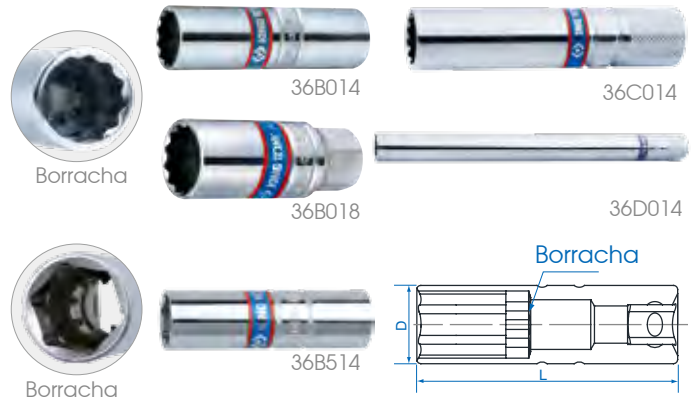
36C0

36D0

3/8"

- Manga interna - Borracha
- DIN 3120
- 36C014 & 36D014 Para BMW, Mini, RENAULT Clio / Twingo / Kangoo Tipo, PEUGEOT 206 1.4 16V, CITROEN C5 HPI

KT NO.	Type	Tam. mm	D mm	L mm	g	PVP/€
36B514	6 pontas	14.0	18.5	63	80	5.75
36B014	12 pontas	14.0	18.5	63	80	5.75
36B018	12 pontas	18.0	24.7	65	106	6.02
36C014	12 pontas	14.0	18.5	90	112	15.40
36D014	12 pontas	14.0	18.5	250	291	24.86



KING TONY Chaves de Caixa P/ Velas de Ignição								
Square drive	Tipo	Tam. / KT NO.		Borracha I	Magnético	Borracha II	Clip de metal	
		inch	mm					
3/8"	6PT		14			36B514	367514	
		5/8"	16	363516	366516		367516	
			18				367518	
		13/16"	20.8	363521	366521		367521	
	12PT		14				36B014	367014
		5/8"	16	363016	366016		367016	
			18				36B018	367018
		13/16"	20.8	363021	366021		367021	
			14				36C014	
			14				36D014	
1/2"	6PT		14			463514RC	467514C	
		5/8"	16	463516R	466516		467516	
		13/16"	20.8	463521R	466521		467521	
	12PT		14				463014RC	467014C
		5/8"	16	463016R	466016		467016	
		13/16"	20.8	463021R	466021		467021	

Chave de Caixa c/Luneta Articulada & Jogo

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

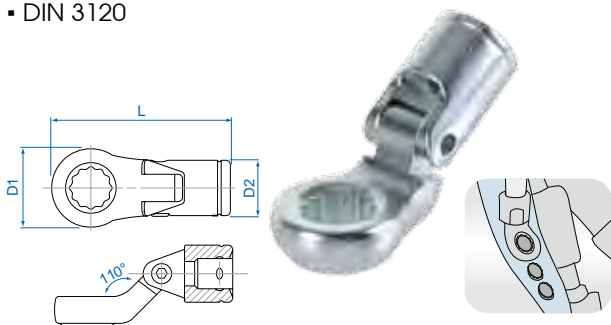


KT No. & D1

3350M

3/8"

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



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g	PVP/€
335008M	8	15.0	18.8	45.0	44	9.06
335009M	9	18.0	18.8	49.0	49	9.06
335010M	10	18.0	18.8	49.0	48	9.06
335011M	11	22.0	18.8	53.0	58	9.51
335012M	12	22.0	18.8	53.0	58	9.51
335013M	13	26.0	18.8	60.0	83	10.32
335014M	14	26.0	18.8	60.0	80	10.45
335015M	15	27.0	18.8	60.0	77	10.59
335016M	16	32.0	24.7	73.5	160	13.86
335017M	17	33.0	24.7	73.5	159	13.86
335018M	18	33.0	24.7	73.5	155	14.13
335019M	19	32.0	24.7	73.5	154	14.36

Chave de Caixa c/Luneta Articulada & Jogo

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

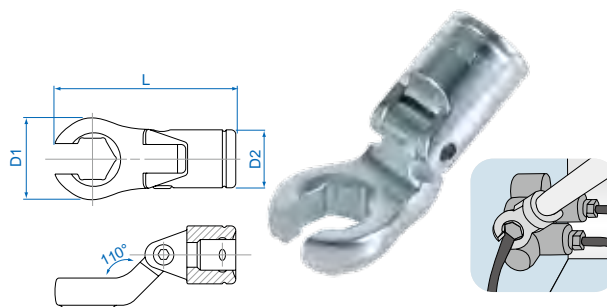


KT No. & D1

3351M

3/8"

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



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g	PVP/€
335108M	8	15.0	18.8	45.0	44	9.24
335109M	9	18.0	18.8	49.0	47	9.24
335110M	10	18.0	18.8	49.0	47	9.24
335111M	11	22.0	18.8	53.0	56	9.79
335112M	12	22.0	18.8	53.0	55	9.79
335113M	13	26.0	18.8	60.0	77	10.59
335114M	14	26.0	18.8	60.0	75	10.68
335115M	15	27.0	18.8	60.0	75	10.87
335116M	16	32.0	24.7	73.5	152	14.00
335117M	17	33.0	24.7	73.5	149	14.28
335118M	18	33.0	24.7	73.5	155	14.48
335119M	19	33.3	24.7	73.5	152	14.75

3602MR

124.37

PVP/€

3/8"

Tam. da caixa metálica (mm):
296 x 130 x 41 (0.056 cuft)

12
PC.



Conteúdo



1.89



1 / 10



3350M

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

3612MR

127.93

PVP/€

3/8"

Tam. da caixa metálica (mm):
296 x 130 x 41 (0.056 cuft)

12
PC.



Conteúdo



1.89



1 / 10



3351M

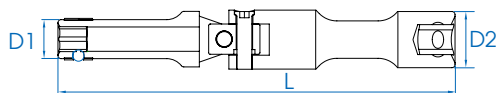
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
17, 18, 19

Chaves de Caixa Vela Ignição & Jogo

3785M

3/8"

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



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	kg	PVP/€
378508M	8	13.5	17.8	120	120	16.58
378509M	9	13.5	17.8	127	120	16.58
378510M	10	13.5	17.8	128	120	16.82
378512M	12	17.8	17.8	136	120	16.82
378514M	14	17.8	17.8	142	120	17.18
378516M	16	19.8	17.8	157	120	17.18

3716MR

94.76

PVP/€

3/8"

Tam.caixa plástica (mm):
260 x 160 x 64 (0.094 cuft)



6
PC.



Conteúdo

1.23 kg / 1 / 10

3785M 8, 9, 10, 12, 14, 16

Chave de Caixa Articulada

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

KT No. & D1

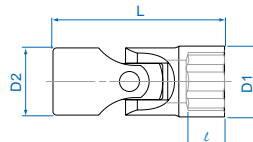


3750M

3750S

3/8"

- DIN 3120



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	kg	PVP/€
375010M	10	14.5	18.8	9.0	48.0	59	9.62
375011M	11	15.8	18.8	10.0	48.0	57	9.62
375012M	12	17.0	18.8	11.0	48.0	56	9.86
375013M	13	18.3	18.8	11.0	48.0	56	9.86
375014M	14	19.8	18.8	11.0	49.5	58	9.93
375015M	15	21.6	18.8	13.0	49.5	64	10.10
375016M	16	21.8	18.8	13.0	51.0	63	10.10
375017M	17	23.7	18.8	14.0	52.5	67	10.48
375018M	18	25.3	18.8	14.0	53.4	64	10.84
375019M	19	25.7	18.8	16.0	55.8	73	10.84

KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	kg	PVP/€
375012S	3/8	14.1	18.8	8.5	45.9	57	9.27
375014S	7/16	15.9	18.8	10.0	48.9	57	9.27
375016S	1/2	18.2	18.8	11.0	47.6	57	9.48
375018S	9/16	19.8	18.8	12.5	49.5	58	9.48
375020S	5/8	21.5	18.8	13.5	50.5	63	9.79
375022S	11/16	23.7	18.8	14.0	52.8	67	9.89
375024S	3/4	25.4	18.8	16.5	54.8	73	10.30

Pontas p/Chaves de Caixa

- Chave em Aço de cromo-vanádio
- Ponta feita de liga de aço silício (S2)
- Polido, cromado



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

3021

3/8"

- Cabeça Phillips
- DIN ISO 8764-1



KT NO.	No.	Comp.Total mm	kg	PVP/€
302102	PH2	50	35	4.05
302103	PH3	50	36	4.05
302104	PH4	50	37	4.05

3022

3/8"

- Cabeça Pozidriv
- DIN ISO 8764-1



KT NO.	L.Ponta mm	Esp.Ponta mm	Comp.Total mm	kg	PVP/€
302205	5	1.0	50	36	4.05
302208	8	1.2	50	37	5.03
302210	10	1.6	50	38	5.03

Pontas p/Chaves de Caixa

- Chave em Aço de cromo-vanádio
- Ponta feita de liga de aço silício (S2)
- Polido, cromado

KT No. & D1



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

3025

3/8"

- Cabeça Hexagonal
- DIN 7422/3120



KT NO.	mm	Comp.Total mm		PVP/€
302503	H3	50	28	4.05
302504	H4	50	30	4.05
302505	H5	50	34	4.05
302506	H6	50	38	4.05
302507	H7	50	38	4.62
302508	H8	50	40	4.62
302509	H9	50	40	4.97
302510	H10	50	40	4.97
302512	H12	50	42	5.21

3023

3/8"

- Para Torx Parafuso Interno
- DIN 3120



KT NO.	mm	Comp.Total mm		PVP/€
302308	T8	50	28	5.77
302309	T9	50	28	5.77
302310	T10	50	28	5.77
302315	T15	50	28	5.77
302320	T20	50	30	5.77
302325	T25	50	34	5.77
302327	T27	50	38	5.77
302330	T30	50	38	5.77
302340	T40	50	40	5.77
302345	T45	50	40	5.77
302350	T50	50	42	5.77

3027

3/8"

- Para Rosca Torx Resistente
- DIN 3120

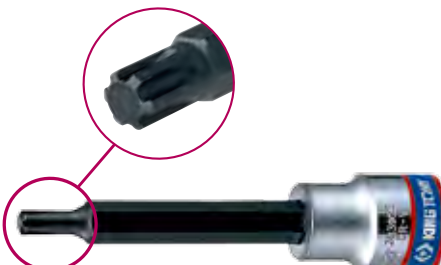


KT NO.	mm	Comp.Total mm		PVP/€
302708	T8H	50	28	6.22
302709	T9H	50	28	6.22
302710	T10H	50	28	6.22
302715	T15H	50	28	6.22
302720	T20H	50	30	6.22
302725	T25H	50	34	6.22
302727	T27H	50	38	6.22
302730	T30H	50	38	6.22
302740	T40H	50	40	6.22
302745	T45H	50	40	6.38
302750	T50H	50	42	6.38

3039

3/8"

- Pontas Ribe p/Chaves de Caixa
- Cabeça do parafuso para VW, Audi, Fiat cilindro
- DIN 3120



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm		PVP/€
303904	M4	90	68	5.45
303905	M5	90	69	5.45
303906	M6	90	71	5.45
303907	M7	90	72	5.45
303908	M8	90	88	6.63
303909	M9	90	89	6.63
303910	M10	90	90	6.63

302D

3/8"

- Ponta TORX inviolável
- IPR20 para ligação roscada da bomba no plug-in no 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

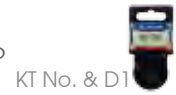


KT NO.	mm	Comp.Total mm		PVP/€
302D08	IPR8	50	33	5.47
302D09	IPR9	50	33	5.47
302D10	IPR10	50	34	5.47
302D15	IPR15	50	34	5.47
302D20	IPR20	50	34	5.47
302D25	IPR25	50	34	5.47
302D27	IPR27	50	34	5.47
302D30	IPR30	50	34	5.47
302D40	IPR40	50	38	6.28
302D45	IPR45	50	38	6.68
302D50	IPR50	50	40	7.27
302D55	IPR55	50	47	8.03
302D60	IPR60	50	51	8.89

Roquete

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

- Acabamento
 - Polido, cromado
 - Ponta preta por fosfato fundido



KT No. & DI

3725

FINE GEAR

3/8"

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

KT NO.	Comp.Total		333	PVP/€
	inch	mm		
3725-08F	8	203	333	14.21
3725-08G	8	207	387	14.81
3725DK	Kit Reparação		-	8.29



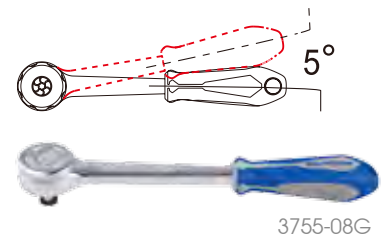
3755

FINE GEAR

3/8"

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

KT NO.	Comp.Total		201	PVP/€
	inch	mm		
3755-08G	8	200	201	38.14
3755DK	Kit Reparação		-	16.42



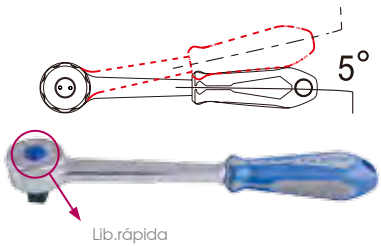
3756

FINE GEAR

3/8"

- Roquete Reversível de libertação rápida 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total		387	PVP/€
	inch	mm		
3756-08G	8	200	387	38.32
3756DK	Kit Reparação		-	16.48



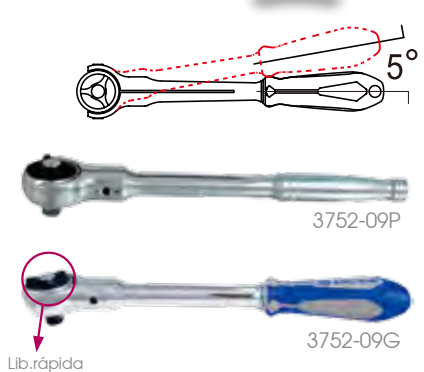
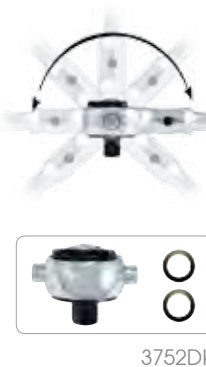
3752

FINE GEAR

3/8"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 5° de Retorno (72 dentes)
- Design multi-ângulo para fixadores de difícil acessodifícil acesso

KT NO.	Comp.Total		409	PVP/€
	inch	mm		
3752-09P	9	235	409	45.91
3752-09G	9	235	378	46.24
3752DK	Kit Reparação		-	21.77



3760

MINI Roquete

FINE GEAR

3/8"

- Mini Roquete Reversível
- 6° graus de ação de engrenagem (64 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total		120	PVP/€
	inch	mm		
3760-45	4-3/8	110	120	24.76
3760DK	Kit Reparação		-	7.11



Roquete

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

- Acabamento
- Polido, cromado
- Ponta preta por fosfato fundido

KT No. & D1



3761

FINE GEAR

3/8"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total		358	PVP/€
	inch	mm		
3761-08F	8	200	358	26.77
3761-08P	8	200	333	26.77
3761DK	Kit Reparação		-	11.02



3761-08F



3761DK



3761-08P

3769

3/8"

- Roquete Reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total		358	PVP/€
	inch	mm		
3769-08F	8	200	358	25.66
3769-08P	8	200	358	25.66
3769DK	Kit Reparação		-	7.83



3769DK



3769-08F



3769-08P

3771

3/8"

- Roquete Reversível de libertação rápida 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total		370	PVP/€
	inch	mm		
3771-08F	8	200	370	28.08
3771-08G	8	200	272	29.56
3771DK	Kit Reparação		-	8.29



3771-08F



3771DK



3771-08G

3779

3/8"

- Roquete Reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total		355	PVP/€
	inch	mm		
3779-08F	8	200	355	26.04
3779-08G	8	200	280	27.33
3779DK	Kit Reparação		-	5.57



3779DK



3779-08F



3779-08G

3781

3/8"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total		467	PVP/€
	inch	mm		
3781-11F	11	280	467	44.32
3781-11P	11	280	432	44.32
3781DK	Kit Reparação		-	7.11



3781-11F



3781DK



3781-11P

Roquete

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

- Acabamento
 - Polido, cromado
 - Ponta preta por fosfato fundido

KT No. & D1



3789

3/8"

- Roquete Reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de ação de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3789-11F	11	280	480	41.95
3789-11P	11	280	490	41.95
3789DK	Kit Reparação		-	5.69



3789DK



3789-11F



3789-11P

Acessórios

- Material - Aço de cromo-vanádio
- Acabamento- Polido, cromado & Fosfato fundido preto

KT No. & D1



3221

3/8"

- Barra de extensão
- DIN 3123

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3221-16	1-3/4	44	39	2.97
3221-03	3	75	75	4.05
3221-06	6	150	146	5.67
3221-10	10	250	240	7.23
3221-18	18	450	428	20.23
3221-24	24	600	570	21.89



3223

3/8"

- Barra extensível articulada
- Max.Torque.:150 Nm
- DIN 3123

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3223-14	1-1/2	38	41	4.03
3223-02	2	50	51	4.20
3223-03	3	75	75	4.62
3223-06	6	150	146	6.63
3223-10	10	250	240	8.89



ATENÇÃO

A barra articulada tem menos força que a Barra extensível normal. Não use com barra extensível



3293

3/8"

- Barra extensível e Barra extensível articulada multi funções
- Max.Torque.:150 Nm

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3293-03	3	75	80	5.99
3293-06	6	150	140	8.38
3293-10	10	250	240	11.69



1.Barra d extensão articulada

or

2.Barra de extensão


Acessórios

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

3311

3/8"

- Barra de extensão flexível
- DIN 3120

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3311-06	6	150	148	11.37
3311-12	12	300	172	12.08




KT No. & D1 

3452

3/8"

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

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3452-08F	8	205	259	12.61
3452-08G	8	205	278	13.60
3452-10F	10	250	319	14.05
3452-10G	10	250	325	14.71



3452DK



3452-08F
3452-10F



3452-08G
3452-10G

KT No. & D1 

3571

3/8"

- Punho em T deslizante
- DIN3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3571-08	8	200	182	7.82




KT No. & D1 

3792

3/8"

- Junta universal
- DIN3123

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3792	2	50	67	7.34




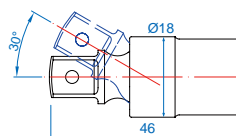
KT No. & D1 

3794

3/8"

- Junta universal
- 30° rotation
- Padrão de desenho curto permite maior acesso em espaços confinados

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
3794	1-4/5	46	45	9.36



KT No. & D1 

Acessórios

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


KT No. & DT 

3812

- Adaptador
- Converte para 1/4" ou 1/2"
- 3812→Max.Torque.:81 Nm
- DIN 3123, ISO3316

3814

3/8"

KT NO.	Spec.		PVP/€
3812	3/8"Fx1/4"M	31	2.95
3814	3/8"Fx1/2"M	47	4.03

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




3/8" (F)

3812 / 3814

3148

3/8"

- Suporte para pontas
- DIN 3120 / 3126

KT NO.	Tam.	Comp.Total mm		PVP/€
314808S	1/4"	30	33	3.14
314810S	5/16"	30	35	3.14
314810M	10 mm	30	35	3.14



Jogo de Chaves de Caixa

27.24

PVP/€

3013MR

27.24

PVP/€

3013SR

27.24

PVP/€











3513MR

3/8"

- Calha de 290mml

13
PC.



KT NO.	Conteúdo		 0.52	 /  35
3013MR	  3330M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		8731213
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		
3513MR	  3335M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		

Jogo de Chaves de Caixa

3508MR10

32.46

PVP/€

3/8"

- Calha de 210mmL



8
PC.

Conteúdo

0.65 24

3235M 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19

8730808

3129PR

NOVO

28.00

PVP/€

3/8"

- Calha de 210 mmL



9
PC.

Conteúdo

0.27 40

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

8730809

3106PR

13.98

PVP/€

3/8"

- Calha de 150mmL



6
PC.

Conteúdo

0.28 40

3375M E8, E10, E12, E14, E16, E18

8730606

3105PR

44.42

PVP/€

3/8"

- 3/8" + 1/2" Jogo Chave de caixa c/ponta Ribe
- Calha de 150mmL



5
PC.

Conteúdo

0.75 30

3039 M7, M8

4049 M10, M12, M13

8740606

3116PR

37.90

PVP/€

3/8"

- Calha de 150mmL



6
PC.

Conteúdo

0.39 50

3275M E4, E5, E8, E10, E12, E14

8730606

3121PR

36.13

PVP/€

3/8"

- Calha de 290 mmL



11
PC.

Conteúdo

0.32 35

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

8731213

3108PR8

21.92

PVP/€

3/8"

- Calha de 210mmL



8
PC.

Conteúdo

0.34 50

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

8730808

Jogo de Chaves de Caixa



Packing

3118PR **29.61** **3/8"**
 PVP/€

• Calha de 210mml



8 PC.

Conteúdo 0.34 50

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

8730808

3109PR8 **22.39** **3/8"**
 PVP/€

• Calha de 210mml



9 PC.

Conteúdo 0.36 50

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

8730809

3119PR8 **23.90** **3/8"**
 PVP/€

• Calha de 210mml



9 PC.

Conteúdo 0.36 50

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

8730809

3131PR8 **30.80** **3/8"**
 PVP/€

• Calha de 210mml



11 PC.

Conteúdo 0.4 48

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

8730811

3146PR **35.54** **3/8"**
 PVP/€

• Calha de 150mml



6 PC.

Conteúdo 0.36 50

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

8730606

3149PR8 **52.12** **3/8"**
 PVP/€

• Calha de 210mml



9 PC.

Conteúdo 0.36 50

302D IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, IPR30, IPR40, IPR45, IPR50

8730809

Jogo de Chaves de Caixa

- Material - Aço de cromo-vanádio
- Acabamento- Polido, cromado & Fosfato fundido preto

3007MR01 **68.70** **3/8"**
 PVP/€

5 PC.



Conteúdo 0.98 20

366516 3789-11F

366021 3221-06
 3221-16

Conjunto de Barras de extensão

3113PR

23.69

PVP/€

3/8"

3
PC.



Conteúdo

0.5 35

3221 3", 6", 10"

3103PR

22.51

PVP/€

3/8"

3
PC.



Conteúdo

0.4 35

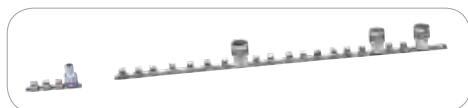
3223 3", 6", 10"

Calha p/Chaves Caixa

873

3/8"

- Comprimento da calha de 160 mm a 560 mm



- Personalize



KT NO.	L (mm)	PVP/€
870406	160	0.98
870311	280	1.26
870422	560	2.55
8730	-	0.07

Jogo de Chaves de Caixa

3508MR

41.86

PVP/€

3/8"

8
PC.

Tam. da caixa metálica (mm):
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)



Conteúdo

1.0 1 / 20

3235M 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19

3508SR

41.86

PVP/€

3/8"

8
PC.

Tam. da caixa metálica (mm):
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)



Conteúdo

1.0 1 / 20

3235S 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16

Jogo de Chaves de Caixa


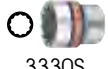

3020MR	3020SR	3020MR02	3/8"
3020SR02	3520MR	3520MR02	3/8"

Tam. da caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)



20
PC.





KT NO.	Conteúdo		Kg	PVP/€	
3020MR	 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22	3769-08F	3452-08F	2.5	108.97
3020MR02		3779-08F	3452-08G	3221-03 3221-06	2.8	108.97
3020SR	 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	108.97
3020SR02		3779-08F	3452-08G	3571-08	2.8	108.97
3520MR	 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23	3769-08F	3452-08F	2.5	108.97
3520MR02		3779-08F	3452-08G	3792	2.8	108.97

3023MR	3023MR04	3523MR	3523MR04	3/8"
---------------	-----------------	---------------	-----------------	-------------

Tam. da caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)



22
PC.

KT NO.	Conteúdo		Kg	PVP/€		
3023MR	 3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	3769-08F	3221-03 3221-06	2.8	104.83
3523MR			3779-08F	3452-08F	3571-08	104.83
3023MR04	 3330M		3755-08G	3452-08F	3.0	115.49
3523MR04			3779-08F	3792	115.49	

Jogo de Chaves de Caixa

3523MRV10

121.54

PVP/€

EVA Tray #10 3/8"

Tam. da caixa plástica (mm):
389 x 185 x 66 (0.168 Cuff)

Conteúdo

2.43 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		3452-08G
	3293-03		
	3293-06		

23
PC.



3024MR

100.68

PVP/€

3024SR

100.68

PVP/€

3524MR

100.68

PVP/€

3/8"

Tam. da caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)



3024MR/3524MR



3024SR

24
PC.

KT NO.

Conteúdo

2.2 1 / 10

3024MR		6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19		PH2, PH3		5,8
3524MR				H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10		
3024SR		1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4				

Jogo de Chaves de Caixa

112.53
PVP/€

3027MR

112.53
PVP/€

3027SR

112.53
PVP/€

3527MR

3/8"

Tam. da caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)








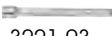



3027MR/3527MR



3027SR

26
PC.



KT NO.	Conteúdo		Kg 2.6	1 / 10
3027MR	 3330M	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	 3235M	 3779-08G  3812
3527MR	 3335M		8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	 3221-03  3792
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		

3034MR

136.22
PVP/€

3534MR



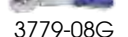





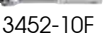
136.22
PVP/€

3/8"

Tam. da caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)

36
PC.



KT NO.	Conteúdo		Kg 3.1	1 / 6
3034MR	 3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	 E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18	 3779-08G  3221-03
3534MR	 3335M		 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45	 3792  3571-08
				 3452-10F

Jogo de Chaves de Caixa

3036CR

146.69

PVP/€

3/8"

Tam. da caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)



36
PC.

Conteúdo

3.27 1 / 6

3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	3769-08F	3452-08F	3221-03 3221-06
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	3571-08	3792	

3537MR

130.30

PVP/€

3/8"

Tam. da caixa metálica (mm) :
372 x 153 x 40 (0.08 cuft)



39
PC.

Conteúdo

3.17 1 / 6

3023	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45	3779-08G	3221-03 3221-06	3792
3335M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19	3452-10F	3571-08	
3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18			

Jogo de Chaves de Caixa

3568MR

824.00

PVP/€


3/8"

Tam. prateleira de meta (mm) :
415 x 336 x 320 (1.58 cuft)

268
PC.



Conteúdo		Each Q'ty	
○ 	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

KT NO.	Spec.		Cuft
3568MR-A	87102	6.85	0.67
3568MR-D	268 PC. Conteúdo	16.93	0.38



Chave de Caixa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

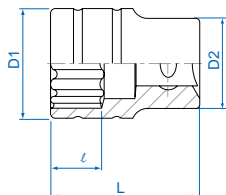


KT No. & D1

4330MR

1/2"

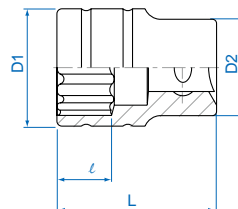
▪ DIN 3124, ISO 2725-1



4330SR

1/2"

▪ ANSI/ASME B107.1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm		PVP/€
433008MR	8	13.2	23.3	7.0	38	57	3.55
433009MR	9	14.0	23.3	7.0	38	60	3.55
433010MR	10	15.0	23.3	8.0	38	58	3.55
433011MR	11	16.4	23.3	8.0	38	58	3.55
433012MR	12	17.8	23.3	9.0	38	60	3.55
433013MR	13	19.0	23.3	10.0	38	60	3.55
433014MR	14	20.4	23.3	11.0	38	61	3.55
433015MR	15	21.6	23.3	11.0	38	62	3.55
433016MR	16	22.5	23.3	11.0	38	63	3.92
433017MR	17	24.0	23.2	12.0	38	66	3.92
433018MR	18	25.2	23.2	13.0	38	66	4.43
433019MR	19	27.0	23.2	13.0	38	73	4.67
433020MR	20	27.9	23.2	13.0	38	86	4.67
433021MR	21	28.9	23.2	14.0	38	97	5.03
433022MR	22	30.2	24.0	15.0	40	99	5.03
433023MR	23	31.2	25.0	15.0	40	99	5.08
433024MR	24	32.1	26.0	17.0	42	113	5.14
433025MR	25	33.4	27.0	17.0	42	125	5.55
433026MR	26	35.0	28.0	17.0	42	130	5.51
433027MR	27	36.6	28.0	19.0	42	135	5.84
433028MR	28	37.8	30.0	20.0	42	151	6.03
433029MR	29	39.0	30.0	21.0	44	169	6.53
433030MR	30	40.0	29.5	21.0	44	169	6.55
433032MR	32	42.5	30.0	23.0	44	173	7.40
433033MR	33	43.0	30.0	24.0	46	217	10.01
433034MR	34	45.0	30.0	24.0	46	231	10.30
433036MR	36	47.0	33.0	24.0	46	238	11.75

KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm		PVP/€
433010SR	5/16	13.2	21.8	7.0	38	55	3.55
433012SR	3/8	15.0	21.8	7.0	38	59	3.74
433013SR	13/32	15.0	23.3	7.0	38	58	3.55
433014SR	7/16	16.4	23.3	8.0	38	60	3.55
433015SR	15/32	18.0	23.3	8.0	38	62	3.62
433016SR	1/2	19.0	23.3	10.0	38	62	3.62
433018SR	9/16	20.4	23.3	11.0	38	62	3.62
433019SR	19/32	21.6	23.3	11.0	38	64	3.62
433020SR	5/8	22.5	23.3	11.0	38	62	3.92
433022SR	11/16	24.0	23.2	12.0	38	70	3.92
433024SR	3/4	27.0	23.2	13.0	38	83	4.83
433025SR	25/32	28.0	23.2	13.0	38	85	4.83
433026SR	13/16	28.6	23.2	13.0	38	95	5.37
433028SR	7/8	30.2	24.0	15.0	40	102	5.42
433030SR	15/16	32.6	26.0	17.0	42	112	5.65
433032SR	1	34.8	26.8	17.0	42	130	5.70
433034SR	1-1/16	36.6	28.0	19.0	42	135	6.14
433036SR	1-1/8	39.0	30.0	21.0	44	160	6.38
433038SR	1-3/16	40.0	29.5	21.0	44	169	6.84
433040SR	1-1/4	42.5	30.0	23.0	44	173	6.84
433044SR	1-3/8	46.0	33.0	24.0	46	248	9.79

Chave de Caixa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

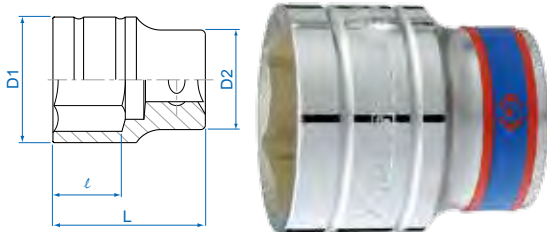


KT No. & D1

4335MR

1/2"

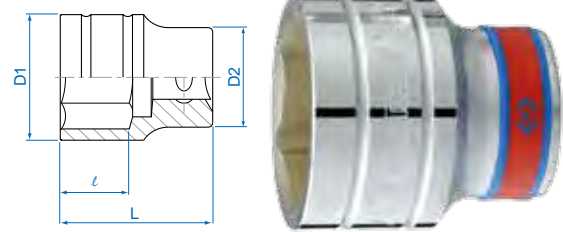
• DIN 3124, ISO 2725-1



4335SR

1/2"

• ANSI/ASME B107.1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
433506MR	6	12.0	23.3	7.0	38	53	3.55
433507MR	7	12.6	23.3	7.0	38	52	3.55
433508MR	8	13.2	23.3	7.0	38	61	3.55
433509MR	9	14.0	23.3	7.0	38	59	3.55
433510MR	10	15.0	23.3	8.0	38	60	3.55
433511MR	11	16.4	23.3	8.0	38	60	3.55
433512MR	12	17.8	23.3	9.0	38	61	3.55
433513MR	13	19.0	23.3	10.0	38	63	3.55
433514MR	14	20.4	23.3	11.0	38	63	3.55
433515MR	15	21.6	23.3	11.0	38	66	3.55
433516MR	16	22.5	23.3	11.0	38	64	3.92
433517MR	17	24.0	23.2	12.0	38	68	3.92
433518MR	18	25.2	23.2	13.0	38	75	4.43
433519MR	19	27.0	23.2	13.0	38	86	4.67
433520MR	20	27.9	23.2	13.0	38	95	4.67
433521MR	21	28.9	23.2	14.0	38	97	5.03
433522MR	22	30.2	24.0	15.0	40	105	5.03
433523MR	23	31.2	25.0	15.0	40	118	5.08
433524MR	24	32.1	26.0	17.0	42	138	5.14
433525MR	25	33.4	27.0	17.0	42	141	5.55
433526MR	26	35.0	28.0	17.0	42	158	5.70
433527MR	27	36.6	28.0	19.0	42	161	5.84
433528MR	28	37.8	30.0	20.0	42	162	6.03
433529MR	29	39.0	30.0	21.0	44	199	6.53
433530MR	30	40.0	29.5	21.0	44	214	6.55
433532MR	32	42.5	30.0	23.0	44	236	7.40
433533MR	33	43.0	30.0	24.0	46	227	10.01
433534MR	34	45.0	30.0	24.0	46	231	10.27
433536MR	36	47.0	33.0	24.0	46	248	11.75
433538MR	38	49.0	34.0	25.0	50	241	12.97
433539MR	39	50.0	34.0	25.0	50	240	13.19
433541MR	41	53.0	36.0	27.0	53	284	14.81
433546MR	46	59.0	40.0	30.0	58	500	19.55

KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
433510SR	5/16	13.2	21.8	7.0	38	60	3.55
433512SR	3/8	15.0	21.8	7.0	38	58	3.74
433514SR	7/16	16.4	23.3	8.0	38	60	3.55
433515SR	15/32	18.0	23.3	8.0	38	63	3.62
433516SR	1/2	19.0	23.3	10.0	38	61	3.62
433518SR	9/16	20.4	23.3	11.0	38	61	3.62
433519SR	19/32	21.6	23.3	11.0	38	65	3.62
433520SR	5/8	22.5	23.3	11.0	38	60	3.92
433522SR	11/16	24.0	23.2	12.0	38	67	3.92
433524SR	3/4	27.0	23.2	13.0	38	87	4.83
433525SR	25/32	28.0	23.2	13.0	38	96	4.83
433526SR	13/16	28.6	23.2	13.0	38	91	5.37
433528SR	7/8	30.2	24.0	15.0	40	102	5.42
433530SR	15/16	32.6	26.0	17.0	42	118	5.65
433532SR	1	34.8	26.8	17.0	42	143	5.70
433534SR	1-1/16	36.6	28.0	19.0	42	167	6.14
433536SR	1-1/8	39.0	30.0	21.0	44	163	6.38
433538SR	1-3/16	40.0	29.5	21.0	44	214	6.84
433540SR	1-1/4	42.5	30.0	23.0	44	226	6.84



Jogo de Chaves de Caixa

861.26
PVP/€

4072MR 172 PC.

712.77
PVP/€

4072SR 136 PC.

859.00
PVP/€

4572MR 172 PC.

711.00
PVP/€





4572SR 136 PC.

1/2"

Tam.prateleira de meta (mm) :
415x 336 x 320 (1.58 cuft)



4072MR / 4572MR

KT NO.	Conteúdo	Cada Qtd	KT NO.	Spec.	Kg	Cuft
4072MR	 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	8 7	4072MR -A 4572MR -A	87103	6.37	0.67
4572MR	 4335MR	6 5	4072MR -D 4572MR -D	172 PC. socket content	17.73	0.38
4072SR	 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, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4	8 7	4072SR -A 4572SR -A	87103	6.37	0.67
4572SR	 4335SR	6 5	4072SR -D 4572SR -D	136 PC. socket content	13.0	0.28

Chave de Caixa Longa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

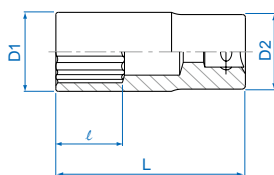


KT No. & D1

4230M

1/2"

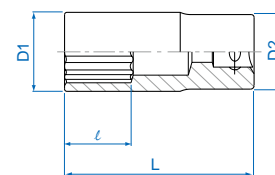
- DIN 3124, ISO 2725-1



4230S

1/2"

- ANSI/ASME B107.1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm		PVP/€
423008M	8	13.2	22.0	16	77	107	7.11
423009M	9	14.0	22.0	16	77	112	7.11
423010M	10	15.2	23.7	24	77	116	7.11
423011M	11	16.3	23.7	24	77	119	7.11
423012M	12	17.7	23.7	24	77	123	7.11
423013M	13	18.7	23.7	24	77	125	7.11
423014M	14	20.2	23.7	35	77	138	7.11
423015M	15	21.3	23.7	35	77	138	8.11
423016M	16	22.6	23.7	35	77	147	8.11
423017M	17	23.7	23.2	35	77	151	8.11
423018M	18	25.5	23.2	35	77	182	8.85
423019M	19	25.7	23.2	35	77	176	8.85
423020M	20	27.7	24.0	35	77	201	8.85
423021M	21	27.7	25.0	35	77	220	9.82
423022M	22	29.8	26.0	35	77	205	9.82
423023M	23	31.2	27.5	35	77	207	9.82
423024M	24	31.8	28.5	35	77	195	9.82
423025M	25	33.4	29.5	35	77	227	13.55
423026M	26	34.8	30.5	35	77	252	12.54
423027M	27	36.6	31.5	34	77	304	12.54
423028M	28	37.8	32.5	34	77	304	15.21
423029M	29	38.8	33.5	34	77	308	15.21
423030M	30	39.8	34.5	34	77	319	16.95
423032M	32	41.8	36.0	34	77	334	16.95
423033M	33	43.8	38.5	35	77	360	23.00
423036M	36	46.8	40.5	36	77	443	28.04

KT NO.	Inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm		PVP/€
423010S	5/16	13.2	22.0	9	77	107	7.11
423012S	3/8	14.7	22.0	10	77	116	7.11
423014S	7/16	16.3	23.7	12	77	119	7.11
423016S	1/2	18.7	23.7	14	77	125	7.11
423018S	9/16	20.2	23.7	15	77	138	7.11
423020S	5/8	22.6	23.7	17	77	147	8.11
423022S	11/16	23.7	23.2	35	77	151	8.11
423024S	3/4	25.7	23.2	35	77	176	8.85
423026S	13/16	27.7	25.0	37	77	190	9.82
423028S	7/8	29.8	26.0	37	77	203	9.82
423030S	15/16	31.8	28.5	37	77	205	9.82
423032S	1	33.8	29.5	37	77	277	14.48
423034S	1-1/16	36.6	31.5	28	77	305	14.48
423036S	1-1/8	37.8	32.5	28	77	306	15.71
423038S	1-3/16	39.8	34.5	34	77	319	15.71
423040S	1-1/4	41.8	36.0	34	77	330	16.79



Chave de Caixa Longa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

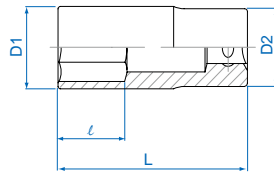


KT No. & D1

4235M

1/2"

- DIN 3124, ISO 2725-1

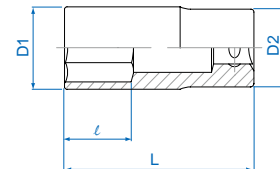


KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm		PVP/€
423508M	8	13.2	22.0	16	77	113	7.11
423509M	9	14.0	22.0	16	77	114	7.11
423510M	10	15.2	23.7	24	77	116	7.11
423511M	11	16.3	23.7	24	77	118	7.11
423512M	12	17.7	23.7	24	77	125	7.11
423513M	13	18.7	23.7	24	77	124	7.11
423514M	14	20.2	23.7	35	77	127	7.11
423515M	15	21.3	23.7	35	77	140	8.11
423516M	16	22.6	23.7	35	77	139	8.11
423517M	17	23.7	23.2	35	77	132	8.11
423518M	18	25.5	23.2	35	77	136	8.85
423519M	19	25.7	23.2	35	77	151	8.85
423520M	20	27.7	24.0	35	77	194	8.85
423521M	21	27.7	25.0	35	77	163	9.82
423522M	22	29.8	26.0	35	77	166	9.82
423523M	23	31.2	27.5	35	77	208	9.82
423524M	24	31.8	28.5	35	77	212	9.82
423525M	25	33.4	29.5	35	77	224	13.55
423526M	26	34.8	30.5	35	77	244	12.54
423527M	27	36.6	31.5	34	77	270	12.54
423528M	28	37.8	32.5	34	77	312	15.21
423529M	29	38.8	33.5	34	77	309	15.21
423530M	30	39.8	34.5	34	77	307	16.95
423532M	32	41.8	36.0	34	77	334	16.95
423533M	33	43.8	38.5	35	77	346	23.00
423536M	36	46.8	40.5	36	77	410	28.04
423538M	38	49.0	40.5	38	77	490	28.43
423541M	41	53.0	40.5	40	77	665	29.03

4235S

1/2"

- ANSI/ASME B107.1



KT NO.	Ø inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm		PVP/€
423510S	5/16	13.2	22.0	16	77	116	7.11
423512S	3/8	14.7	22.0	16	77	116	7.11
423514S	7/16	16.3	23.7	24	77	118	7.11
423516S	1/2	18.7	23.7	24	77	130	7.11
423518S	9/16	20.2	23.7	35	77	138	7.11
423520S	5/8	22.6	23.7	35	77	139	8.11
423522S	11/16	23.7	23.2	35	77	115	8.11
423524S	3/4	25.7	23.2	35	77	140	8.85
423526S	13/16	27.7	25.0	35	77	163	9.82
423528S	7/8	29.8	26.0	35	77	166	9.82
423530S	15/16	31.8	28.5	35	77	195	9.82
423532S	1	33.8	29.5	35	77	277	14.48
423534S	1-1/16	36.6	31.5	34	77	239	14.48
423536S	1-1/8	37.8	32.5	34	77	309	15.71
423538S	1-3/16	39.8	34.5	34	77	307	15.71
423540S	1-1/4	41.8	36.0	34	77	334	16.79
423542S	1-5/16	44.0	38.5	35	77	377	18.60
423544S	1-3/8	46.0	38.5	35	77	401	22.87
423546S	1-7/16	47.5	40.5	36	77	424	25.35
423548S	1-1/2	49.0	40.5	38	77	496	25.71

Chave de Caixa Longa

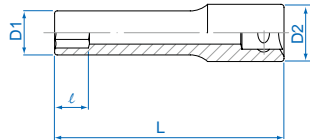
- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera



KT No. & D1

4245M EXTENDED LENGTH 1/2"

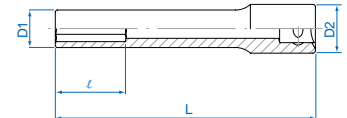
- DIN 3120



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	kg	PVP/€
424508M	8	13.2	22.0	9.0	90	110	14.21
424509M	9	14.0	22.0	10.0	90	113	14.45
424510M	10	15.2	23.7	11.0	90	133	15.29
424512M	12	17.7	23.7	13.0	90	155	15.40
424513M	13	18.7	23.7	14.0	90	157	15.52
424514M	14	20.2	23.7	15.0	90	162	15.76

4255M EXTENDED LENGTH 1/2"

- DIN 3120



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	kg	PVP/€
425508M	8	13.2	22.0	9	120	135	17.77
425509M	9	14.0	22.0	10	120	145	17.77
425510M	10	15.2	23.7	11	120	162	18.95
425512M	12	17.7	23.7	13	120	200	18.84
425513M	13	18.7	23.7	14	120	202	19.55
425514M	14	20.2	23.7	15	120	217	19.55

1229.53
PVP/€

165 PC.

4066MR

938.48
PVP/€

114 PC.

4066SR

1230.00
PVP/€

165 PC.

4566MR

1/2"

Tam. prateleira de meta (mm) :
415x 336 x 320 (1.58 cuft)



4066MR / 4566MR

KT NO.	Conteúdo	Cada Qtd	KT NO.	Spec.	kg	Cuft
4066MR	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32	8 7	4066MR -A 4566MR -A	87103	5.87	0.62
4566MR		6 5	4066MR -D 4566MR -D	165 PC. socket content	30.70	0.63
4066SR	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, 1-3/16, 1-1/4	8 7 6 5	4066SR -A	87103	5.87	0.62
			4066SR -D	114 PC. socket content	21.0	0.47

Chave de Caixa Torx

- Aço de cromo-vanádio, polished, chrome plated
- 4 ranhuras de retenção da esfera

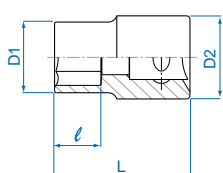
KT No. & D1



4375M

1/2"

- Torx interno
- Aço cromo-vanádio
- Polido, cromado
- DIN 3120



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
437510M	E10	13.2	23.8	7.5	37	60	5.51
437512M	E12	15.0	23.8	9.0	37	62	5.51
437514M	E14	16.4	23.8	10.0	37	64	5.51
437516M	E16	18.8	23.8	11.0	37	68	5.51
437518M	E18	20.5	23.8	12.5	39	72	5.51
437520M	E20	22.8	23.8	14.0	39	74	6.70
437522M	E22	24.6	23.8	16.0	39	75	7.82
437524M	E24	26.5	23.8	16.0	39	83	8.89

Chave de Caixa Quadrada

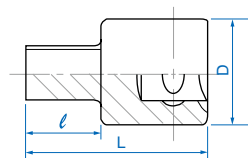
KT No. & D1



4014M

1/2"

- 4 ranhuras de retenção da esfera
- Aço cromo-vanádio
- Polido, cromado
- DIN 3120

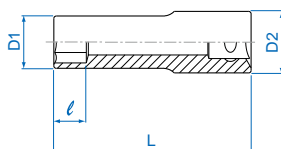


KT NO.	mm	D mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
401408M	RB8.0	23.5	13.5	35	60	4.79
401409M	RB9.5	23.5	13.5	35	68	4.79
401410M	RB10.0	23.5	13.5	35	72	4.79
401411M	RB10.5	23.5	13.5	35	78	4.79
401412M	RB12.0	23.5	13.5	35	90	4.79
401413M	RB12.7	23.5	13.5	35	97	4.79
401414M	RB13.5	23.5	13.5	35	106	5.90
401419M	RB19.0	25.0	15.5	40	130	8.85

4275M

1/2"

- Tipo longo
- Aço cromo-vanádio
- Polido, cromado
- DIN 3120



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
427510M	E10	13.2	23.8	7.5	77	109	9.58
427512M	E12	15.0	23.8	9.0	77	119	9.58
427514M	E14	16.4	23.8	10.0	77	125	9.58
427516M	E16	18.8	23.8	11.0	77	138	10.56
427518M	E18	20.5	23.8	12.5	77	149	10.56
427520M	E20	22.8	23.8	14.0	77	167	10.56
427522M	E22	24.6	23.8	16.0	77	172	11.20
427524M	E24	26.5	23.8	16.0	77	191	11.63

Chaves de caixa P/ Velas de Ignição

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera



KT No. & D1

4630 4635 4660 4665 1/2"

4670 **NOVO** 4675

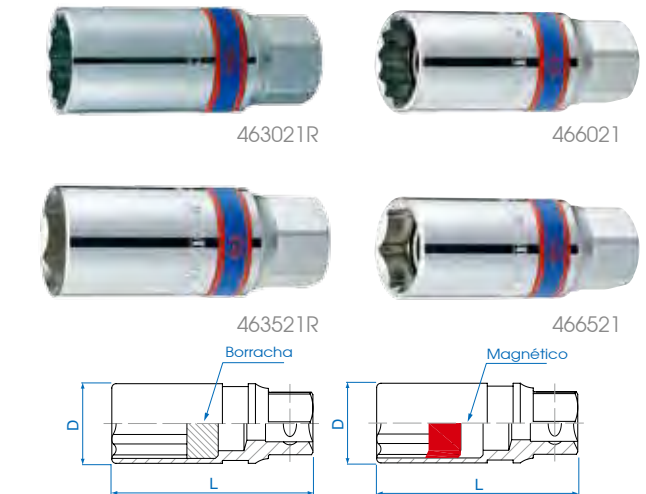
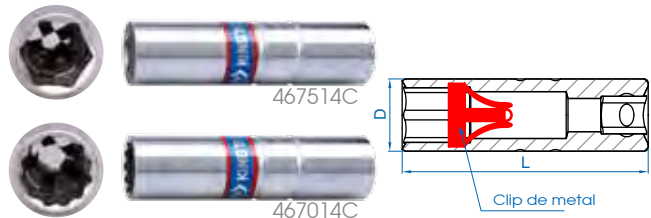
- 6 / 12 Pontas
- Tam. combinado
 - 16.0mm (5/8")
 - 20.8mm (13/16")
- Manga interior
 - Borracha
 - Magnético
- DIN 3120
- 14mm Para Toyota Yaris, Vios



Magnético



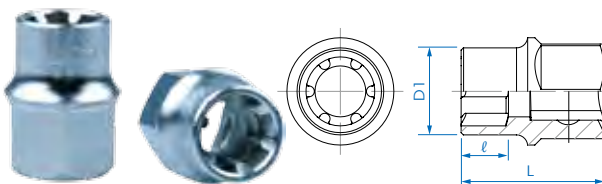
KT NO.	Type	Tam. Inch	mm	D mm	L mm	g	g	PVP/€
463014RC	12 pontas Borracha	-	14.0	19.05	70	70		7.05
463016R	12 pontas Borracha	5/8	16.0	20.75	70	110		5.57
466016	12 pontas Magnético	5/8	16.0	20.75	70	115		11.28
463514RC	6 pontas Borracha	-	14.0	19.05	70	70		7.05
463516R	6 pontas Borracha	5/8	16.0	20.75	70	110		5.57
466516	6 pontas Magnético	5/8	16.0	20.75	70	115		11.28
463021R	12 pontas Borracha	13/16	20.8	27.7	70	160		5.92
466021	12 pontas Magnético	13/16	20.8	27.7	70	165		14.21
463521R	6 pontas Borracha	13/16	20.8	27.7	70	155		5.92
466521	6 pontas Magnético	13/16	20.8	27.7	70	160		14.21
NOVO 467014C	12 pontas Clip de metal	-	14.0	19.05	70	70		9.60
NOVO 467016	12 pontas Clip de metal	5/8	16.0	20.75	70	110		8.53
NOVO 467021	12 pontas Clip de metal	13/16	20.8	27.7	70	165		9.27
NOVO 467514C	6 pontas Clip de metal	-	14.0	19.05	70	70		9.60
NOVO 467516	6 pontas Clip de metal	5/8	16.0	20.75	70	110		8.53
NOVO 467521	6 pontas Clip de metal	13/16	20.8	27.7	70	168		9.27



Chave de Caixa Ribe M10S

9AW4911 1/2"

- Para trocar ou remover o parafuso da polie em modelos TOYOTA ALTIS



KT NO.	D1 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
9AW4911	19	10	33.8	16	2.19

Chave de Caixa Ribe M12S

9AW4901 1/2"

- Para trocar ou remover o parafuso do motor e do volante em modelos NISSAN



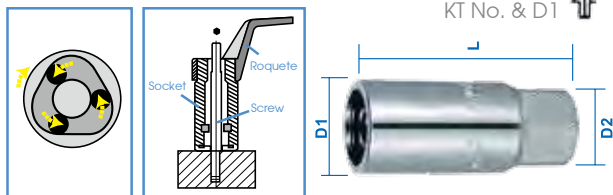
KT NO.	D1 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
9AW4901	22	14	38	72.0	2.61

Chave Extratora de Pernos & Jogo

9TD401

1/2"

- Para apertar ou sacar pernos externos



KT No. & D1

KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	kg	PVP/€
9TD401-06M	6	24,5	21	60,0	150,0	11.53
9TD401-08M	8	24,5	21	60,0	150,0	11.53
9TD401-10M	10	27,5	21	69,5	190,0	11.56
9TD401-12M	12	27,5	21	69,5	190,0	11.56

9TD014MR

1/2"

- Jogo de Chaves Extradoras
- Fornecidas em caixa



Conteúdo

1.10 1 / 20



9TD401 M6, M8, M10, M12

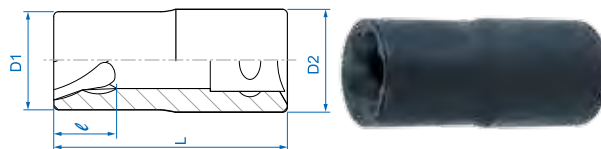


Chaves de Caixa para Remoção de Porcas & Jogo

9TD403

1/2"

- Feitas em liga de aço SNCM de alta qualidade permite uma boa resistência ao desgaste e durabilidade
- Ideal para remover parafusos e porcas partidas, danificadas ou corroídas, bujões e parafusos.
- Sem necessidade de martelos, cinzéis ou tochas



KT NO.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	kg	PVP/€
NOVO 9TD403-10M	16	22	8	50	70	22.11
9TD403-12M	18.0	22	11	50	77	22.11
9TD403-13M	20.0	22	11	50	84	22.11
9TD403-14M	21.0	22	11	50	85	22.11
9TD403-17M	24.5	25	15	50	117	23.24
9TD403-19M	27.0	27	15	50	135	24.77
9TD403-21M	29.4	27	16	50	138	25.42
9TD403-22M	30.5	27	17	50	140	26.81
NOVO 9TD403-23M	31.8	27	17	50	136	26.81
NOVO 9TD403-27M	36.0	27	18	50	146	23.30

9TD

1/2"



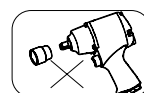
KT NO.

Conteúdo

kg

PVP/€

NOVO 9TD034MR		21, 22, 23, 27	0.58	90.00
9TD035MR	9TD403	12, 13, 14, 17, 19	0.52	93.43
NOVO 9TD036MR		10, 12, 13, 14, 17, 19	0.60	109.00



Não usar com chaves pneumáticas

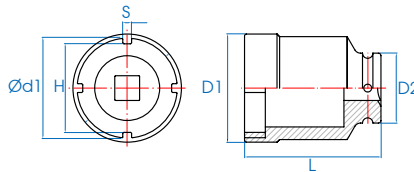
Chave de Segurança

- Material - Aço cromo-vanádio
- Acabamento-Fosfato fundido preto

44K9M

1/2"

- Especial para rolamentos SKF



KT NO.	Designação	mm	H mm	S mm	D1 mm	D2 mm	Ød1 mm	L mm	g	PVP/€
44K928M	TMFS 3	28	24.4	3.8	36	30	30	90	382	22.66
44K932M	TMFS 4	32	28.4	3.8	38	30	34	90	378	23.18
44K938M	TMFS 5	38	34.4	4.8	46	30	40	90	559	29.36

Pontas p/Chaves de Caixa

- Chave em Aço de cromo-vanádio
- Ponta feita de liga de aço sílico (S2)
- Polido, cromado



KT No. & D1



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

4021

1/2"

- Cabeça Phillips
- DIN ISO 8764-1



KT NO.	No.	Comp.Total mm	g	PVP/€
402102	PH2	60	77	7.60
402103	PH3	60	77	7.60
402104	PH4	60	77	7.60

4022

1/2"

- Cabeça Pozidriv
- DIN ISO 5264/3120



KT NO.	L.Ponta mm	Esp.Ponta mm	Comp.Total mm	g	PVP/€
402208	8	1.2	60	77	7.60
402210	10	1.6	60	83	8.85
402212	12	2.0	60	110	9.46
402214	14	2.5	60	112	10.05
402216	16	2.5	60	113	10.05

40D5

1/2"

- Cabeça Hexagonal
- DIN 7422



KT NO.	mm	Comp.Total mm	g	PVP/€
40D506	H6	140	102	8.65
40D508	H8	140	104	8.65
40D510	H10	140	133	9.06

4025

1/2"

- Cabeça Hexagonal
- DIN 7422



KT NO.	mm / Inch	Comp.Total mm	g	PVP/€
402503	H3	60	68	7.60
402504	H4	60	68	7.60
402505	H5	60	70	7.60
402506	H6	60	72	7.60
402507	H7	60	75	7.60
402508	H8	60	75	7.60
402509	H9	60	79	7.60
402510	H10	60	85	7.60
402512	H12	60	117	9.46
402514	H14	60	120	9.48
402517	H17	66	153	11.29
402519	H19	66	225	11.85
402506S	3/16	60	66	7.60
402507S	7/32	60	68	7.60
402508S	1/4	60	69	7.60
402509S	9/32	60	70	7.60
402510S	5/16	60	74	9.68
402512S	3/8	60	83	9.68
402514S	7/16	60	100	10.30
402516S	1/2	60	110	10.30
402518S	9/16	66	157	11.33
402520S	5/8	66	162	11.33
402524S	3/4	66	225	13.18

Pontas p/Chaves de Caixa

- Chave em Aço de cromo-vanádio
- Ponta feita de liga de aço silício (S2)
- Polido, cromado

KT No. & D1

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



4035

1/2"

- Cabeça Hexagonal
- DIN 7422



KT NO.	mm	Comp.Total mm		PVP/€
403504	H4	80	90	8.85
403505	H5	80	90	8.85
403506	H6	80	90	8.85
403507	H7	80	90	8.85
403508	H8	80	93	8.85
403509	H9	80	97	8.86
403510	H10	80	107	9.58
403511	H11	80	140	9.79
403512	H12	80	145	11.05
403514	H14	80	145	11.66
403517	H17	80	200	13.63
403519	H19	80	245	16.58

40D0

1/2"

- Cabeça Hexagonal com ponta bola



KT NO.	mm	Comp.Total mm		PVP/€
40D006	H6	140	101	8.53
40D008	H8	140	103	8.89
40D010	H10	140	132	9.40



4026

4036

1/2"

4046

4066

- Cabeça Spline
- DIN 3120



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm		PVP/€
402605	M5	60	70	8.85
402606	M6	60	72	8.85
402608	M8	60	73	8.85
402610	M10	60	85	9.82
402612	M12	60	113	10.32
402614	M14	60	117	10.68
403605	M5	80	74	8.82
403606	M6	80	85	8.95
403608	M8	80	90	8.95
403610	M10	80	107	10.32
403612	M12	80	142	10.92
403614	M14	80	134	10.99
NOVO 404605	M5	100	82	9.06
404607	M7	100	84	9.06
NOVO 404608	M8	100	85	9.06
404610	M10	100	113	10.66
404612	M12	100	138	11.73
404614	M14	100	170	12.79
406608	M8	140	109	10.55
406609	M9	140	138	12.21
406610	M10	140	138	12.44
406612	M12	140	175	13.98
406614	M14	140	213	15.40
406616	M16	140	301	21.12

404108

1/2"

- Cabeça Spline
- DIN 3120
- Para usar no cilindro do Toyota Tercel



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm		PVP/€
404108	M8.9	100	129	7.70

402A

1/2"

- Cabeça Pentagonada
- Para usar no sistema de travões da maioria dos veículos



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm		PVP/€
402A10	10	60	85	12.44

Pontas p/Chaves de Caixa

402B



- Cabeça Spline
- Inviolável
- Usar na caixa de velocidades e velas nos modelos Audi A4/A6/A3, Golf IV/LT da VW



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm	g	PVP/€
402B16	M16	66	150	14.81
402B18	M18	66	201	17.77

4023

4033



- Para Torx Parafuso Interno
- DIN 3120



4023



4033

KT NO.	Tam.	Comp.Total mm	g	PVP/€
402320	T20	60	72	8.34
402325	T25	60	72	8.34
402327	T27	60	72	8.34
402330	T30	60	75	8.34
402340	T40	60	75	8.34
402345	T45	60	80	8.34
402350	T50	60	82	8.34
402355	T55	60	85	8.34
402360	T60	60	115	8.34
402370	T70	60	116	10.07
403320	T20	80	78	12.27
403325	T25	80	79	12.27
403327	T27	80	80	12.27
403330	T30	80	80	12.27
403340	T40	80	81	12.27
403345	T45	80	81	12.27
403350	T50	80	82	12.27
403355	T55	80	99	14.11
403360	T60	80	134	14.84
403370	T70	80	143	15.40

- Chave em Aço de cromo-vanádio
- Ponta feita de liga de aço sílico (S2)
- Polido, cromado



KT No. & D1

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



ATENÇÃO

4027

4037



- Para Rosca Torx Resistente
- DIN 3120



4027



4037

KT NO.	Tam.	Comp.Total mm	g	PVP/€
402720	T20H	60	72	9.65
402725	T25H	60	72	9.65
402727	T27H	60	72	9.65
402730	T30H	60	75	9.65
402740	T40H	60	75	9.65
402745	T45H	60	80	9.65
402750	T50H	60	82	9.65
402755	T55H	60	85	10.10
402760	T60H	60	115	10.96
403720	T20H	80	78	13.03
403725	T25H	80	79	13.03
403727	T27H	80	80	13.03
403730	T30H	80	80	13.03
403740	T40H	80	81	13.03
403745	T45H	80	81	13.03
403750	T50H	80	82	13.03
403755	T55H	80	99	13.03
403760	T60H	80	134	15.40

4049



- Usar no cilindro dos modelos VW, Audi, Fiat



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm	g	PVP/€
404904	M4	100	94	12.39
404905	M5	100	95	12.39
404906	M6	100	96	12.39
404907	M7	100	97	12.39
404908	M8	100	98	12.39
404909	M9	100	100	12.39
404910	M10	100	106	12.39
404925	M10.5	100	110	12.39
404912	M12	100	132	13.63
404913	M13	100	162	14.21
404914	M14	100	164	14.81
404916	M16	100	166	16.00

Roquete

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

- Acabamento
 - Polido, cromado
 - Ponta preta por fosfato fundido



KT No. & D1

4725

FINE GEAR

1/2"

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

KT NO.	Comp.Total inch mm		PVP/€
4725-10FR	10 250	573	21.08
4725-10GR	10 250	617	22.79
4725-12FR	12 300	642	21.56
4725-12GR	12 300	762	23.56
4725-12BR	12 300	644	25.75
4725DKR01	Kit Reparação	-	10.66



4725-10FR
4725-12FR



4 725DK



4725-10GR
4725-12GR



4725-12BR

4755

FINE GEAR

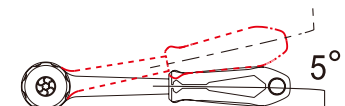
1/2"

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

KT NO.	Comp.Total inch mm		PVP/€
4755-10G	10 250	542	34.81
4755DK	Kit Reparação	-	14.53



4755DK



4755-10G

4756

FINE GEAR

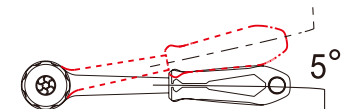
1/2"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total inch mm		PVP/€
4756-10G	10 250	572	36.05
4756DK	Kit Reparação	-	15.45



4756DK



quick release

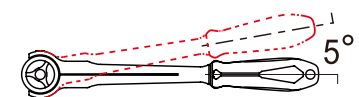
4756-10G

4752

FINE GEAR

1/2"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 5° graus de ação de engrenagem (72 dentes)
- Design multi-ângulo para fixadores de difícil acesso



KT NO.	Comp.Total inch mm		PVP/€
4752-12G	12 300	635	52.44
4752DK	Kit Reparação	-	26.53



4752DK



quick release

4752-12G

Jogo de Roquetes

9415GR

718.40

PVP/€

1/4" + 3/8" + 1/2"

Tamanho do expositor de cartão (mm):
405 x 310 x 80 (0.36 cuft)

Conteúdo

5.9 1/2

2752-06G x 5

3752-09G x 5

4752-12G x 5



15 PC.

Roquete

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

- Acabamento
 - Polido, cromado
 - Ponta preta por fosfato fundido

KT No. & D1



4760

FINE GEAR

MINI Roquete

1/2"

- Mini Roquete Reversível
- 6° graus de ação de engrenagem (64 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN3122

KT NO.	Comp.Total Inch mm	g	PVP/€
4760-05	4-3/4 120	222	31.77
4760-05G	5-1/2 140	210	33.76
4760DK	Kit Reparação	-	7.58



4760DK



4760-05



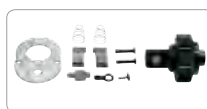
4760-05G

4762

1/2"

- Roquete Reversível de libertação rápida 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN3122

KT NO.	Comp.Total Inch mm	g	PVP/€
4762-10G	10 250	532	34.14
4762-10F	10 250	590	32.82
4762-10P	10 250	563	32.82
4762-15G	15 375	690	50.75
4762-15F	15 375	750	48.21
4762-15P	15 375	728	48.21
4762DK	Kit Reparação	-	14.21



4762DK



4762-10G / 4762-15G



4762-10F / 4762-15F



4762-10P / 4762-15P

4767

1/2"

- Roquete Reversível (19 mm Chave de caixa incluída)
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra

KT NO.	Comp.Total Inch mm	g	PVP/€
4767-10F	10 250	563	34.35
4767DK	Kit Reparação	-	13.39



19mm 12 point



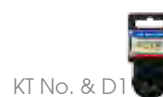
4267DK



Roquete

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

- Acabamento
- Polido, cromado
- Ponta preta por fosfato fundido

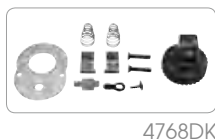


4768

1/2"

- Roquete Reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de ação de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
4768-10G	10	250	541	33.86
4768-10F	10	250	589	31.98
4768-10P	10	250	562	31.98
4768-15G	15	375	720	49.26
4768-15F	15	375	776	46.79
4768-15P	15	375	734	46.79
4768DK	Kit Reparação		-	10.66



4768DK



4768-10G / 4768-15G



4768-10F / 4768-15F



4768-10P / 4768-15P

4771

1/2"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de ação de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
4771-10BR	10	250	624	36.48
4771-10FR	10	250	659	36.48
4771-10GR	10	250	548	37.32
4771DK	Kit Reparação		-	9.48



4771-10BR



4771-10FR



4771DK



4771-10GR

Roquete de Alumínio Ultra Leve

- Material
- Aluminum Alloy
- Mecanismo de cromo molibdênio (engrenagem)

- Acabamento
- Tratamento anódico
- Ponta preta por fosfato fundido



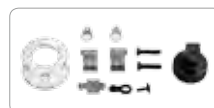
4772

1/2"

- Design especial similar a DIN 3122, ISO 3315
- Fabricado com alumínio forjado e endurecido
- O mecanismo como em todas os Roquetes 4771/9 é feito de aço de alta qualidade



KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
4772-10G	10	250	336	80.11
4772-10F	10	250	353	91.67
4772DK01	Kit Reparação		-	7.00
4772-10GS	10	250	336	80.34
4772-10FS	10	250	353	92.19
4772DK	Kit Reparação		-	8.24



4772DK01



4772-10G



4772-10F



4772-10GS



4772DK



4772-10FS

Roquete

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

- Acabamento
 - Polido, cromado
 - Ponta preta por fosfato fundido

KT No. & D1

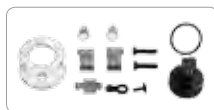


4779

1/2"

- Roquete Reversível
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
4779-10BR	10	250	590	34.24
4779-10FR	10	250	615	34.24
4779-10GR	10	250	555	34.95
4779DK01	Kit Reparação		-	10.27



4779DK01



4779-10BR



4779-10FR



4779-10GR

4781

1/2"

- Roquete Reversível de libertação rápida
- 11° graus de ação de engrenagem (32 dentes)
- 2 dentes de acção de garra
- DIN 3122

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
4781-12F	12	300	792	59.00
4781-12P	12	300	758	59.00
4781DK	Kit Reparação		-	16.35



4781DK



4781-12F



4781-12P

Acessórios

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

4121

1/2"

- Alça ajustável
- Design Push-Lock

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
4121-11GR	11-1/2	295	544	24.87



Barra de extensão & Jogo

4251

1/2"

- Barra de extensão
- DIN 3123

KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
4251-02R	2	55	98	5.57
4251-03R	3	75	138	6.28
4251-04R	4	100	163	6.90
4251-05R	5	125	192	7.27
4251-06R	6	150	230	7.45
4251-08R	8	200	270	10.21
4251-10R	10	250	433	10.60



KT No. & D1

4104PR

1/2"

- Barra de extensão



Conteúdo

0.84 1 / 25

4251	3"	5"	6"	10"



4
PC.


Acessórios

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

4221

1/2"

- Barra de extensão
- DIN 3123

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
4221-18	18	450	550	20.55
4221-24	24	600	685	25.21
4221-30	30	750	860	30.62
4221-36	36	900	1030	36.69



Acessórios

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

4223

1/2"




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

- Barra extensível articulada
- Max. torque: 320 Nm
- DIN 3123

KT No. & D1



KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
4223-02R	2	55	94	8.14
4223-05R	5	125	198	10.79
4223-10R	10	250	357	15.40

4311


1/2"

- Speed brace
- DIN 3122



4311-16F

4311-16G

KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
4311-16F	16-1/4	412	545	26.24
4311-16G	16-1/4	412	545	23.11


4293

1/2"

- Barra de extensão articulada e multi funções
- Max. torque: 320 Nm
- DIN 3123

KT No. & D1



KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
4293-02	2	55	55	8.89
4293-05	5	125	200	11.49
4293-10	10	250	420	16.23

4452

1/2"


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



KT No. & D1

4452DK



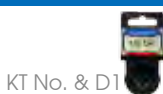
KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
4452-15FR	15	375	720	31.59
4452-18FR	18	450	828	34.91
4452-24FR	24	600	1165	47.29
4452DK	Kit Reparação(P/ 15F/18F)		62	4.04
4452DK1	Kit Reparação(P/ 24F)			5.92

Acessórios

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

4453 1/2"

- Punho flexível
- Retorno -180°
- Novo design de padrão com elementos firmes e poderosos
- Novas tecnologias de forja I-Beam shank oferecem 15% peso mais leve
- DIN 3122



KT No. & D1



4452DK



4453-15F

4453-18F

KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4453-15F	15	375	600	32.45
4453-18F	18	450	700	35.02
4452DK	Kit Reparação (FP/15F/18F)		62	4.04

4462 1/2"

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



KT No. & D1

4462DK



KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4462-18F	18	463	1046	35.28
4462-24F	24	613	1350	48.01
4462DK	Kit Reparação		-	11.31

4572 1/2"

- Punho em T deslizante
- DIN 3122



KT No. & D1

4572DK



KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4572-10	10	250	370	12.11
4572-12	12	300	433	13.60
4572DK	Kit Reparação		-	5.03

4573 1/2"

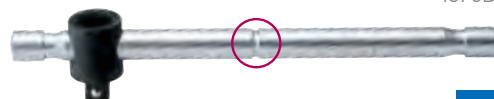
- Punho em T deslizante
- DIN 3120



KT No. & D1



4573DK



KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4573-10R	10	250	497	14.68
4573DK	Kit Reparação		-	5.45

4581 1/2"

- 90° L- Punho em L
- DIN 3122

KT No. & D1



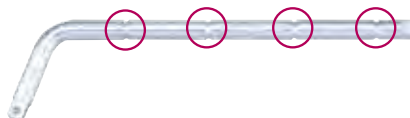
KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4581-10	10	250	429	12.21

4583 1/2"

- 105° Punho em L
- DIN 3120



KT No. & D1

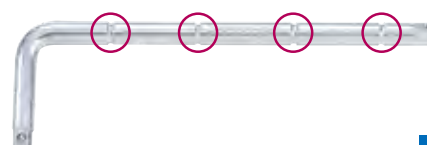


KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4583-12R	12-1/2	315	545	14.81

4584 1/2"

- 90° Punho em L
- DIN 3120

KT No. & D1



KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4584-12R	12	300	550	14.81



Acessórios

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

4791R 1/2"

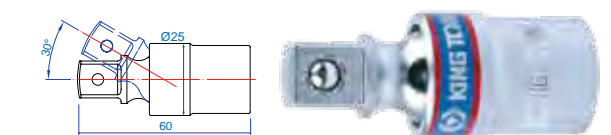
- Junta universal
- DIN 3120, ISO 3316



KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4791R	3	77.5	163	11.85

4794 1/2"

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



KT NO.	Comp.Total inch	mm	g	PVP/€
4794	2-3/8	60	106	13.03

4813 4816 1/2"

- Adaptador
- Converte para 3/8" or 3/4" drive
- 4813 → Max. torque: 263 Nm
- DIN 3123, ISO 3316



KT NO.	Spec.	g	PVP/€
4813	1/2"Fx3/8" M	61	5.34
4816	1/2"Fx3/4" M	114	7.47

4148 1/2"

- Suporte para pontas



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm	g	PVP/€
414808S	1/4"	38	50	4.40
414810S	5/16"	38	60	4.40
414810M	10 mm	38	65	4.40

Jogo de Chaves de Caixa

32.04
PVP/€

4010MR

32.04
PVP/€

4010SR

32.04
PVP/€

4510MR

32.04
PVP/€

4510SR

1/2"

- Calha de 230mmL



8
PC.


KT NO.	Conteúdo		g	0.64	40
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	8740908	
4510SR	○	4335SR			

Jogo de Chaves de Caixa


4106PR **26.40** **1/2"**
PVP/€

▪ Calha de 230mmL

6 PC.



Conteúdo $\frac{kg}{kg}$ 0.51 $\frac{box}{box}$ 40

 4375M E10, E12, E14, E16, E18, E20

8740906

4208MR10 **53.90** **1/2"**
PVP/€

▪ Calha de 240mmL

8 PC.



Conteúdo $\frac{kg}{kg}$ 1.22 $\frac{box}{box}$ 14

 4230M 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23

8741108

4308MR10 **57.69** **1/2"**
PVP/€

▪ Calha de 240mmL

8 PC.



Conteúdo $\frac{kg}{kg}$ 1.22 $\frac{box}{box}$ 14


 4235M 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23

8741108


4118MR **36.72** **1/2"**
PVP/€

▪ Calha de 230mmL

8 PC.



Conteúdo $\frac{kg}{kg}$ 0.57 $\frac{box}{box}$ 40

 4014M RB8, RB9.5, RB10, RB10.5, RB12, RB12.7, RB13.5, RB19

8740908

4311MR **71.9** **1/2"**
PVP/€

▪ Calha de 230mmL

11 PC.



Conteúdo $\frac{kg}{kg}$ 0.92 $\frac{box}{box}$ 12

 4335MR 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19

 4725-10GR  4572-10

 4251-05  8740908

Jogo de Chaves de Caixa c/Ponta

4110PR10 **56.86** **1/2"**
PVP/€

▪ Calha de 240mmL

9 PC.



Conteúdo $\frac{kg}{kg}$ 0.77 $\frac{box}{box}$ 14

 4025 H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14

8741009

4110SR10 **65.92** **1/2"**
PVP/€

▪ Calha de 240mmL

9 PC.



Conteúdo $\frac{kg}{kg}$ 1.22 $\frac{box}{box}$ 14

 4025S 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8

8741009



Jogo de Chaves de Caixa c/Ponta

4120PR10

64.74

PVP/€

1/2"

• Calha de 240mmL

9
PC.



Conteúdo

1.0 14

4035 H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17

8741009

4108PR10

46.35

PVP/€

1/2"

• Calha de 240mmL

8
PC.



Conteúdo

0.96 14

4025 H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19

8741009

4126PR

22.66

PVP/€

1/2"

• Calha de 127mmL

4
PC.



Conteúdo

0.38 50

4026 M6, M8, M10, M12

8740504

4105PR

46.2

PVP/€

1/2"

• Calha de 150mmL

5
PC.



Conteúdo

0.57 50

4026 M8, M10, M12, M14

402B M16

8740605

4136PR

29.61

PVP/€

1/2"

• Calha de 127mmL

4
PC.



Conteúdo

0.46 30

4036 M6, M8, M10, M12

8740504

4109PR10

57.8

PVP/€

1/2"

• Calha de 240mmL

9
PC.



Conteúdo

0.74 14

4023 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

8741009

4119PR10

62.19

PVP/€

1/2"

• Calha de 240mmL

9
PC.



Conteúdo

0.84 14

4033 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

8741009

4116PR

71.07

PVP/€

1/2"

• Calha de 180mmL

6
PC.



Conteúdo

0.38 20

4049 M9, M10, M12, M13, M14, M16

8740706

Jogo de Chaves de Caixa c/Ponta

874

1/2"

▪ Calha de 160 mm a 560 mm

KT NO.	L (mm)	PVP/€
870406	160	0.98
870410	260	1.21
870422	560	2.55
8740	-	0.07



• Customer Selected



Jogo de Chaves de Caixa

65.01
PVP/€

4208MR

70.22
PVP/€

4208SR

70.22
PVP/€

4308MR

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
246 x 103 x 38 (0.034 cuft)



8
PC.

4208MR / 4308MR

4208SR

KT NO.

Conteúdo



1.93



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

135.72
PVP/€

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)

15
PC.



4216MR

136.34
PVP/€

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)

16
PC.



Conteúdo



3.80



1 / 6



4230M

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19,
21, 22, 24, 27, 30, 32

Conteúdo



3.68



1 / 6



4230M

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

Jogo de Chaves de Caixa

4315MR

135.72

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)

PVP/€

15
PC.



Conteúdo

3.80 1 / 6



4235M

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22,
24, 27, 30, 32

4316MR

136.34

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.107 cuft)

PVP/€

16
PC.



Conteúdo

3.68 1 / 6



4235M

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

Jogo de Chaves de Caixa c/Ponta

4109PR

66.93

PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)



4109PR

Conteúdo

KT NO.

4109PR



4023

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

1.04 1 / 20

4119PR



4033

1.13 1 / 20

4119PR

71.07

PVP/€

1/2"



4119PR

9
PC.

4110PR

65.74

PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)



4110PR

Conteúdo

KT NO.

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

4120PR

72.49

PVP/€

1/2"



4120PR

9
PC.

Jogo de Chaves de Caixa c/Ponta

4117PR **59.82** **1/2"**
 PVP/€
 Tam. da caixa metálica (mm) :
 244 x 94 x 40 (0.033 cuft)



Conteúdo 1.22 1 / 8

		4026	M6, M8, M10, M12, M14
		402B	M16, M18

4128PR **58.04** **1/2"**
 PVP/€
 Tam. da caixa metálica (mm) :
 244 x 94 x 40 (0.038 cuft)



Conteúdo 1.24 1 / 8

		4026	M5, M6, M8, M10
		402B	M16
		4036	M8, M10, M12

Jogo de Chaves de Caixa

4501MR **129.11** **1/2"**
 PVP/€
 Tam. da caixa metálica (mm) :
 392 x 90 x 50 (0.062 cuft)

Conteúdo 3.40 1 / 6

		4335MR	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27
		4779-10FR	4251-05R
		4452-15FR	



4511MR **167.01**
 PVP/€
 Tam. da caixa metálica (mm) :
 445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



4511SR **167.01** **1/2"**
 PVP/€



KT NO. 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		463521R		4725-12GR		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		4251-05R		4251-10R		4572-10

Jogo de Chaves de Caixa

4012MR

4012SR

4512MR

4512SR

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445x 135 x 50 (0.106 cuft)



14
PC.

4012MR / 4512MR

4012SR / 4512SR

KT NO.	Conteúdo		Kg 3.50	1 / 6	PVP/€
4012MR	○ 4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	○ 463021R	4768-10F	104.24
4512MR	○ 4335MR		○ 463521R	4572-12	104.54
4012SR	○ 4330SR	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	○ 463021R	4251-05R	104.24
4512SR	○ 4335SR		○ 463521R		104.54

132.10

PVP/€

4016SR

132.10

PVP/€

4516MR

132.10

PVP/€

4516SR

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
370 x 150 x 54 (0.105 cuft)



16
PC.

4016SR / 4516SR

4516MR

KT NO.	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	○ 463021R	4791R 4779-10FR
4516MR	○ 4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 23, 24, 27	○ 463521R	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	○ 463521R	4452-15FR

Jogo de Chaves de Caixa

143.94
PVP/€

4220MR

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.106 cuft)

143.94
PVP/€

4320MR

1/2"



20
PC.

KT NO.	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	4251-05R 4251-10R
4320MR	4335MR			4791R

197.81
PVP/€

4325MR

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)

1/2"

Conteúdo		Kg 5.01	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		



24
PC.

4030CR

4030CR01

4530CR

4530CR01

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



30
PC.

KT NO.	Conteúdo		PVP/€
4030CR	4330MR	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 30, 32	4768-10P 4452-15FR Kg 4.90 204.50
4030CR01	4330SR		4779-10GR 4251-05R Kg 4.92 199.01
4530CR	4335MR	7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	4768-10P 4791R Kg 4.90 204.50
4530CR01	4335SR		4779-10GR 4813 Kg 4.92 199.00

Jogo de Chaves de Caixa

4024MR

4024SR

4524MR

4524SR

4033MR

4033SR

4533MR

4533SR

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)

24
PC.



4024SR / 4524SR



4024MR / 4524MR



4033SR / 4533SR



4033MR / 4533MR

KT NO.	Conteúdo		5.7	1 / 4	PVP/€	
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	463021R	4779-10BR	188.26	
4533SR	4335SR		463521R		4121-11GR	188.26
4033MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463021R	4223-02R	188.26	
4533MR	4335MR		463521R		4583-12R	188.26
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	463021R	4725-12BR	4573-10	180.05
4524SR	4335SR		463521R		4583-12R	180.05
4024MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463021R	4583-12R		180.05
4524MR	4335MR		463521R				180.05

4523MRV01

178.27

PVP/€

EVA Tray #8

1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
389 x 230 x 66 (0.208 Cuft)

23
PC.

Conteúdo

3.88 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



Jogo de Chaves de Caixa

4526MR15

200.85

PVP/€



1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 275 x 85 (0.35 Cuft)

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  4251-05R
4251-10R

 4791R



Jogo de Chaves de Caixa

4026MR	4026SR	4526MR	4526SR
4026MR03	4026SR03	4526MR03	4526SR03
4026MR04	4526MR04	1/2"	

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuff)



4026MR / 4526MR

4026SR / 4526SR

24
PC.



4026SR03 / 4526SR03



4026MR03 / 4526MR03



4026MR04 / 4526MR04

KT NO.	Conteúdo		5.95 kg	1 / 4	PVP/€	
4026MR		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32			203.15	
4526MR					203.15	
4026MR03		8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32			201.42	
4526MR03						201.42
4026MR04						204.04
4526MR04					 	204.04
4026SR		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			203.15	
4526SR					203.15	
4026SR03					201.42	
4526SR03		201.42				

Jogo de Chaves de Caixa

4028MR	4028SR	4528MR	4528SR	1/2"
4028MR02	4528MR02			

Tam. da caixa metálica (mm) :
445x 187 x 50 (0.147 cuft)

24
PC.



4028MR / 4528MR



4028MR02 / 4528MR02



4028SR / 4528SR

KT NO.	Conteúdo			Kg 5.3	1/4	PVP/€	
4028MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463021R			177.68	
4528MR	4335MR		463521R				 4251-10R	177.68
4028MR02	4330MR		463021R					181.70
4528MR02	4335MR		463521R					181.70
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	463021R					177.68
4528SR	4335SR			463521R			177.68

4032MR	4032SR	4532MR	4532SR	1/2"
--------	--------	--------	--------	------

Tam. da caixa metálica (mm) :
445x 187 x 50 (0.147 cuft)

24
PC.



4032MR / 4532MR



4032SR / 4532SR

KT NO.	Conteúdo			Kg 5.6	1/4	PVP/€
4032MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463021R		 4251-10R	194.32
4532MR	4335MR		463521R					194.32
4032SR	4330SR		463021R					194.32
4532SR	4335SR		463521R				194.32

Jogo de Chaves de Caixa

4034MR

270.71

PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm) :
476 x 282 x 57 (0.147 cuft)

4534MR

270.71

PVP/€

1/2"



33
PC.

4034MR / 4534MR

KT NO.	Conteúdo		8.2	1 / 2
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	463021R	463516R 4791R 4572-12
4534MR	4335MR		463521R	4452-18FR 4251-03R 4251-05R 4251-10R 4779-10FR

4035MR

167.38

PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 Cuf)

4535MR

167.38

PVP/€

1/2"



35
PC.

4535MR / 4035MR

KT NO.	Conteúdo		4.46	1 / 4
4035MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	463016R 463014RC	1836H H5, H6, H7, H8, H10, H12 1836T T25, T27, T30, T40, T45, T50 1836P PH2, PH3
4535MR	4335MR		463516R 463514RC	4251-05R 4251-10R 4771-10GR 4794 414810S

Jogo de Chaves de Caixa

292.57
PVP/€

4042CR

290.67
PVP/€

4042CR02

292.57
PVP/€

4542CR

290.67
PVP/€

4542CR02

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
476x 282 x 57 (0.27 cuft)

42
PC.



4042CR / 4542CR



4042CR02 / 4542CR02

KT NO.	Conteúdo		8.5	1/2		
4042CR	4330MR	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	463021R	4768-10F	4452-18FR	
	4330SR		463521R			4251-05R 4251-10R
4542CR	4335MR		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	4779-10GR	4791R	4572-12
	4335SR					
4042CR02	4330MR	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		4779-10GR	4791R	4572-12
	4330SR					
4542CR02	4335MR		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	4779-10GR	4791R	4572-12
	4335SR					

295.98
PVP/€

4044CR

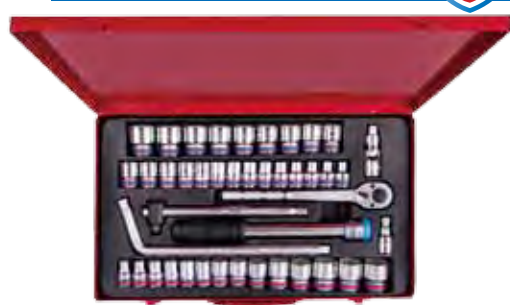
Tam. da caixa metálica (mm) :
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)

295.98
PVP/€

4544CR

1/2"

43
PC.



KT NO.	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	4121-11GR
	4330SR			
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	4223-02R	4583-12R
	4335SR			

Jogo de Chaves de Caixa

41026MR

41026SR

41526MR

41526SR

1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
445x 240 x 206 (0.78 cuft)



25
PC.

41026MR / 41026SR

41526MR / 41526SR

KT NO.	Conteúdo		5.7	1	PVP/€	
41026MR	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	463021R	4768-10F	4452-15FR	230.98
41526MR	4335MR		463521R	4251-05R	4572-12	230.98
41026SR	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	463021R	4251-10R	4791R	230.98
41526SR	4335SR		463521R			230.98



ATENÇÃO



Please wear proper safety gear while working.

4108FR

4111FR

4112FR

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
190 x 60 x 48 (0.019 cuft)

8
PC.

6
PC.

6
PC.



4108FR

4111FR

4112FR

KT NO.	Conteúdo		1.04	1 / 24	PVP/€
4108FR	1836S 9, 11	1836P PH2, PH3	1880P PH2, PH3	4112	55.67
4111FR	1880S 8, 10	1880P PH2, PH3	414810S		54.49
4112FR	1836S 9, 11	1836P PH2, PH3			52.12

4505MR

4505SR

1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
246x 103 x 38 (0.034 cuft)



10
PC.

4505MR

4505SR

KT NO.	Conteúdo		1.56	1 / 12	PVP/€
4505MR	4335MR	8, 10, 12, 14	1836S 9, 11	4112	59.32
4505SR	4335SR	5/16, 3/8, 1/2, 9/16	1836P PH2, PH3	414810S	59.32

Chave de Caixa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera



KT No. & D1

6330M 3/4"

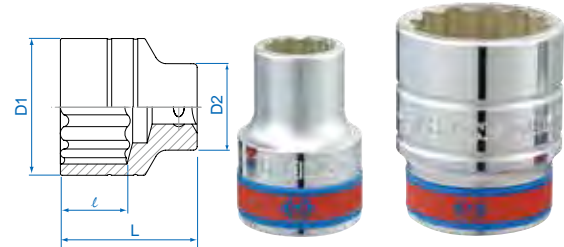
• DIN 3124, ISO 2725-1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
633017M	17	26.0	32.7	14	51	187	9.48
633019M	19	30.0	32.7	14	51	207	9.48
633021M	21	32.0	32.7	16	51	210	9.48
633022M	22	33.0	35.7	16	51	209	9.48
633023M	23	34.0	35.7	16	51	216	9.84
633024M	24	35.0	35.7	17	51	219	9.84
633026M	26	35.7	35.0	17	52	243	11.31
633027M	27	38.0	36.0	19	52	238	11.31
633028M	28	39.0	36.0	19	52	233	11.90
633029M	29	40.0	38.0	19	52	261	11.90
633030M	30	42.0	38.0	21	54	295	11.90
633032M	32	44.0	38.0	23	56	317	12.97
633033M	33	46.0	39.0	23	56	351	13.42
633034M	34	47.0	42.0	24	57	400	14.31
633035M	35	48.0	42.0	25	58	406	15.84
633036M	36	50.0	42.0	25	58	434	16.91
633038M	38	52.0	45.0	27	60	497	17.42
633041M	41	56.0	45.0	29	64	581	18.75
633042M	42	57.0	45.0	29	64	591	19.20
633046M	46	62.0	48.0	33	68	724	21.00
633048M	48	64.0	48.0	34	70	775	25.12
633050M	50	68.0	48.0	34	72	889	26.12
633054M	54	72.0	50.0	35	75	1070	34.88
633055M	55	74.0	50.0	37	76	1115	34.88
633058M	58	77.0	50.0	37	78	905	39.69
633060M	60	80.0	50.0	40	78	1250	45.03
633063M	63	83.0	55.0	40	81	1445	48.33
633065M	65	85.0	58.0	43	83	1565	58.14
633070M	70	92.0	58.0	46	88	1875	71.38

6330S 3/4"

• ANSI/ASME B107.1

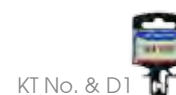


KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
633022S	11/16	26	35.7	14	50.8	195	9.48
633024S	3/4	30	35.7	14	50.8	225	9.48
633026S	13/16	32	35.7	16	50.8	228	9.48
633028S	7/8	33	35.7	16	51.0	230	9.48
633030S	15/16	35	35.7	17	51.0	240	9.84
633032S	1	35	35.7	17	52.0	242	11.31
633034S	1-1/16	38	36.0	19	52.0	238	11.31
633036S	1-1/8	40	38.0	19	52.0	261	11.90
633038S	1-3/16	42	38.0	21	54.0	295	11.90
633040S	1-1/4	44	38.0	23	56.0	317	12.97
633042S	1-5/16	46	39.0	23	56.0	351	14.31
633044S	1-3/8	48	42.0	25	58.0	406	15.84
633046S	1-7/16	50	42.0	25	58.0	434	16.91
633048S	1-1/2	52	45.0	27	60.0	497	17.59
633050S	1-9/16	54	45.0	28	62.0	537	18.53
633052S	1-5/8	56	45.0	29	64.0	581	19.48
633054S	1-11/16	58	45.0	29	65.0	591	21.81
633056S	1-3/4	60	48.0	31	66.0	657	22.08
633058S	1-13/16	62	48.0	34	68.0	724	22.57
633060S	1-7/8	64	48.0	34	70.0	775	24.18
633062S	1-15/16	66	48.0	34	70.0	832	24.95
633064S	2	68	48.0	34	72.0	889	26.12
633066S	2-1/16	70	50.0	35	74.0	950	37.02
633068S	2-1/8	72	50.0	35	75.0	1020	38.27
633070S	2-3/16	74	50.0	37	76.0	1120	38.27
633072S	2-1/4	76	50.0	37	76.0	1120	38.50
633074S	2-5/16	78	50.0	37	78.0	1160	45.09
633076S	2-3/8	80	50.0	40	78.0	1240	52.14
633078S	2-7/16	82	55.0	40	81.0	1366	52.14
633080S	2-1/2	84	55.0	40	81.0	1460	63.14
633082S	2-9/16	85	58.0	43	83.0	1510	63.14
633084S	2-5/8	86	58.0	43	83.0	1510	63.14
633086S	2-11/16	90	58.0	43	85.0	1555	71.87
633088S	2-3/4	92	58.0	46	88.0	1865	71.87



Chave de Caixa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

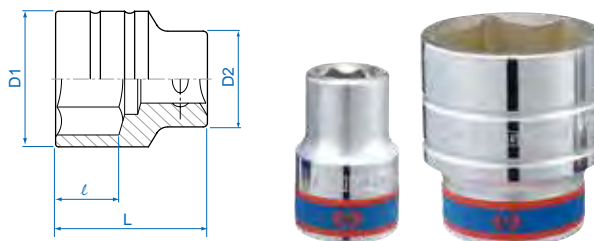


KT No. & D1

6335M

3/4"

• DIN 3124, ISO 2725-1

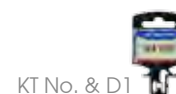


KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
633517M	17	26.0	32.7	14	51	187	9.48
633518M	18	28.0	32.7	14	51	196	9.48
633519M	19	30.0	32.7	14	51	207	9.48
633520M	20	31.0	32.7	16	51	209	9.48
633521M	21	32.0	32.7	16	51	210	9.48
633522M	22	33.0	35.7	16	51	209	9.48
633523M	23	34.0	35.7	16	51	216	9.84
633524M	24	35.0	35.7	17	51	219	9.84
633525M	25	35.0	35.7	17	52	240	11.31
633526M	26	35.7	35.0	17	52	243	11.31
633527M	27	38.0	36.0	19	52	238	11.31
633528M	28	39.0	36.0	19	52	233	11.90
633529M	29	40.0	38.0	19	52	261	11.90
633530M	30	42.0	38.0	21	54	295	11.90
633531M	31	43.0	38.0	23	55	305	12.07
633532M	32	44.0	38.0	23	56	317	12.97
633533M	33	46.0	39.0	23	56	351	13.42
633534M	34	47.0	42.0	24	57	400	14.31
633535M	35	48.0	42.0	25	58	406	15.84
633536M	36	50.0	42.0	25	58	434	16.91
633537M	37	51.0	45.0	25	59	485	17.42
633538M	38	52.0	45.0	27	60	497	17.42
633539M	39	53.0	45.0	28	61	520	18.30
633540M	40	54.0	45.0	28	62	540	18.30

KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
633541M	41	56.0	45.0	29	64	581	18.75
633542M	42	57.0	45.0	29	64	591	19.20
633543M	43	58.0	45.0	29	65	620	21.00
633544M	44	60.0	48.0	31	66	695	21.00
633545M	45	61.0	48.0	33	67	715	21.00
633546M	46	62.0	48.0	33	68	724	21.00
633547M	47	63.0	48.0	33	69	755	25.12
633548M	48	64.0	48.0	34	70	775	25.12
633549M	49	66.0	48.0	34	70	810	26.05
633550M	50	68.0	48.0	34	72	889	26.12
633551M	51	69.0	50.0	35	73	895	32.82
633552M	52	69.0	50.0	35	73	905	32.82
633553M	53	70.0	50.0	35	74	975	33.64
633554M	54	72.0	50.0	35	75	1010	34.88
633555M	55	74.0	50.0	37	76	1095	34.88
633556M	56	75.0	50.0	37	76	1145	39.69
633557M	57	76.0	50.0	37	76	1195	39.69
633558M	58	77.0	50.0	37	78	1225	39.69
633559M	59	78.0	50.0	37	78	1250	45.16
633560M	60	80.0	50.0	40	78	1275	45.03
633563M	63	83.0	55.0	40	81	1390	48.33
633565M	65	85.0	58.0	43	83	1510	58.14
633570M	70	92.0	58.0	46	88	1805	71.38

Chave de Caixa Loga

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera



KT No. & D1

6230M

3/4"

• DIN 3124, ISO 2725-1



KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
623032M	32	44.0	38.0	34	90	580	22.66
623033M	33	46.0	39.0	34	90	646	23.37
623036M	36	50.0	42.0	37	90	724	25.04
623039M	39	53.0	45.0	41	90	935	26.83

KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
623041M	41	56.0	45.0	41	90	864	26.83
623046M	46	62.0	48.0	46	95	1093	35.54
623050M	50	68.0	48.0	50	95	1220	37.60

Chave de Caixa Longa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

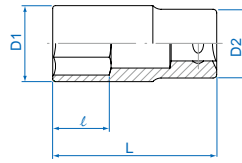


KT No. & D1

6235M

3/4"

- DIN 3124
- ISO 2725-1



KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
623517M	17	26.0	32.7	20	90	388	18.98
623518M	18	28.0	32.7	20	90	411	18.98
623519M	19	30.0	32.7	20	90	437	18.98
623520M	20	31.0	32.7	22	90	440	18.98
623521M	21	32.0	32.7	22	90	444	18.98
623522M	22	33.0	35.7	22	90	460	18.98
623523M	23	34.0	35.7	24	90	462	18.98
623524M	24	35.0	35.7	24	90	477	20.59
623525M	25	35.0	35.7	25	90	464	20.59
623526M	26	35.7	35.0	25	90	433	20.59
623527M	27	38.0	36.0	28	90	431	21.39
623528M	28	39.0	36.0	28	90	477	21.39
623529M	29	40.0	38.0	28	90	502	21.39
623530M	30	42.0	38.0	31	90	584	22.66
623531M	31	43.0	38.0	34	90	580	22.66
623532M	32	44.0	38.0	34	90	580	22.66
623533M	33	46.0	39.0	34	90	646	23.37
623534M	34	47.0	42.0	34	90	717	23.69
623535M	35	48.0	42.0	37	90	677	23.69
623536M	36	50.0	42.0	37	90	724	25.04
623537M	37	51.0	45.0	37	90	891	25.04
623538M	38	52.0	45.0	41	90	913	25.04
623539M	39	53.0	45.0	41	90	935	26.83
623540M	40	54.0	45.0	41	90	911	26.83

KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
623541M	41	56.0	45.0	41	90	864	26.83
623542M	42	57.0	45.0	46	95	913	29.52
623543M	43	58.0	45.0	46	95	971	29.52
623544M	44	60.0	48.0	46	95	1066	35.54
623545M	45	61.0	48.0	46	95	1073	35.54
623546M	46	62.0	48.0	46	95	1093	35.54
623547M	47	63.0	48.0	46	95	1102	37.60
623548M	48	64.0	48.0	50	95	1093	37.60
623549M	49	66.0	48.0	50	95	1035	37.60
623550M	50	68.0	48.0	50	95	1220	37.60
623551M	51	69.0	50.0	50	95	1282	58.04
623552M	52	69.0	50.0	50	95	1244	59.23
623553M	53	70.0	50.0	50	95	1262	59.82
623554M	54	72.0	50.0	50	95	1342	59.82
623555M	55	74.0	50.0	50	95	1268	59.82
623556M	56	75.0	50.0	50	95	1440	62.19
623557M	57	76.0	50.0	52	100	1555	63.96
623558M	58	78.0	50.0	52	100	1540	69.30
623559M	59	78.0	50.0	52	100	1604	69.30
623560M	60	80.0	50.0	53	100	1662	74.04
623563M	63	83.0	55.0	53	100	1680	51.46
623565M	65	85.0	58.0	55	100	1735	54.93
623570M	70	92.0	58.0	55	100	1979	63.10

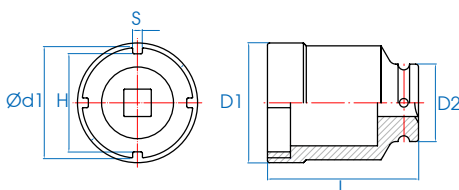
Chave de Segurança

- Material - Aço cromo-vanádio
- Acabamento-Fosfato fundido preto

64K9M

3/4"


- Especial para rolamentos SKF.



KT NO.	Designação	Ø mm	H mm	S mm	D1 mm	D2 mm	Ød1 mm	L mm	g	PVP/€
64K975M	TMFS 11	75	69.4	6.8	83.5	54	77	1600	105	49.44

- Chave em Aço de cromo-vanádio
- Ponta feita de liga de aço silício (S2)
- Polido, cromado



Pontas p/Chaves de Caixa

KT No. & D1 

6023 3/4"

- Para Torx Parafuso Interno
- DIN 3120
- Para veículos comerciais e máquinas agrícolas
- Parafuso da alavanca de direcção em veículos comerciais
- 602380: Para série M
- 6023A0: Para série F





KT NO.	Tam. 	L mm		PVP/€
602360	T60	80	250	17.85
602370	T70	80	255	17.85
602380	T80	80	320	24.72
602390	T90	80	330	25.66
6023A0	T100	80	349	26.18

6025 3/4"

- Cabeça Hexagonal
- DIN 7422



KT NO.	mm 	L mm		PVP/€
602514	H14	80	258	16.18
602517	H17	80	269	16.18
602519	H19	80	278	16.18
602522	H22	80	359	18.84

Roquete & Acessórios

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

6724 3/4"

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

KT NO.	Comp. total inch mm		PVP/€
6724-20F	20 500	2300	60.83
6724DK	Kit Reparação	-	19.57



6779 3/4"


- Roquete Reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- DIN 3122

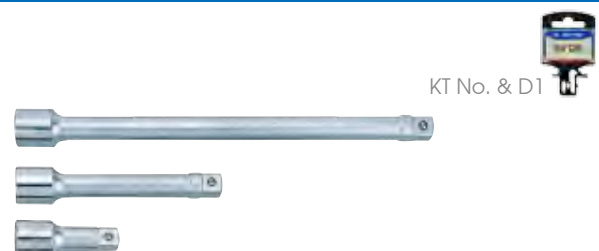
KT NO.	Comp. total inch mm		PVP/€
6779-20F	20 500	2349	101.71
6779DK	Kit Reparação	-	25.12




6251 3/4"

- Barra de extensão
- DIN 3123

KT NO.	Comp. total inch mm		PVP/€
6251-04	4 100	400	16.38
6251-08	8 200	732	24.06
6251-16	16 400	1362	32.54




KT No. & D1 

Roquetes

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

6452 3/4"

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

KT NO.	Comp. total			PVP/€
	inch	mm		
6452-18F	18	450	1717	62.46
6452-30F	30	750	2813	122.00
6452DK	Kit Reparação		-	12.07



6452DK



6572 3/4"

- Punho em T deslizante
- DIN 3122

KT NO.	Comp. total			PVP/€
	inch	mm		
6572-20	20	500	1542	37.50
6572DK	Kit Reparação		-	13.28




6572DK



6581 3/4"

- 90° Punho em L

KT NO.	Comp. total			PVP/€
	inch	mm		
6581-12	12	300	1307	26.62
6581-18	18	450	1850	34.95



6585 3/4"

- Punho em L 90°

KT NO.	Comp. total			PVP/€
	inch	mm		
6585-19	19	478	2021	39.33




6791 3/4"

- Junta universal
- DIN 3123, ISO 3316



KT No. & D1



KT NO.	Comp. total			PVP/€
	inch	mm		
6791	4-1/4	108	590	41.68

6814 3/4"

- Adaptador
- Converte para 1/2" ou 1"
- 6814→Max.Torque.:666 Nm
- DIN 3123, ISO 3316

1/2" (M)
1" (M)




6814 / 6818

KT No. & D1



3/4" (F)

KT NO.	Spec.		PVP/€
6818	3/4"F x 1"M	304	13.63



Jogo de Chaves de Caixa

358.79
PVP/€

6013MR

Tam. da caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



6013MR01

343.51
PVP/€

3/4"



13
PC.

6013MR

6013MR01

KT NO.

Conteúdo



6013MR		19, 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41	6779-20F	6251-04	6572-20	12.5	1
6013MR01	6330M		6724-20F	6251-08		13.23	

368.98
PVP/€

6014MR

Tam. da caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



6014MR

6314MR

368.98
PVP/€

3/4"



14
PC.

6314MR

KT NO.

Conteúdo



13.8



6014MR		22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F	6251-08	6572-20	13.8	1
6314MR			6251-16				

405.93
PVP/€

6016MR

Tam. da caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



6316MR

405.93
PVP/€

6016SR

405.93
PVP/€

6316MR

3/4"



6016MR/6016SR

16
PC.

KT NO.

Conteúdo



14.0



6016MR		21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F	6251-08	14.0	1
6316MR			6251-16			
6016SR		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	6572-20			

Jogo de Chaves de Caixa

6023MR

PVP/€ **434.71**

6023SR

PVP/€ **461.31**

6323MR

PVP/€ **434.71**

3/4"

Tam. da caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



6323MR



6023MR/6023SR

23
PC.

KT NO.	Conteúdo		Kg	1
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

PVP/€ **525.80**

3/4"

Tam. da caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



24
PC.

KT NO.	Conteúdo		Kg	1
6224CR	6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6779-20F	6251-08 6251-16
	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	6572-20	

6226CR

PVP/€ **491.57**

3/4"

Tam. da caixa metálica (mm) :
537 x 177 x 78 (0.26 cuft)



26
PC.

KT NO.	Conteúdo		Kg	1
6226CR	6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	6251-04 6251-08	6572-20
	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		6452-18F



Jogo de Chaves de Caixa

6014MR12

339.90

3/4"

Tam.caixa plástica(mm)
422 x 372 x 92 (0.51 cuft)






PVP/€

14
PC.



Conteúdo

10.8 1 / 2

		6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	
	6251-04		6779-20F	
	6572-20			

6314MR12

339.90

3/4"

Tam.caixa plástica(mm)
422 x 372 x 92 (0.51 cuft)






PVP/€

14
PC.



Conteúdo

10.8 1 / 2

		6335M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50	
	6251-04		6779-20F	
	6572-20			

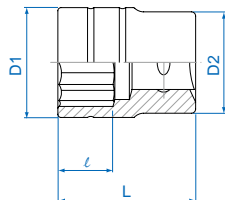
Chave de Caixa

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, cromado
- 4 ranhuras de retenção da esfera

8330M

1"

- DIN 3124, ISO 2725-1

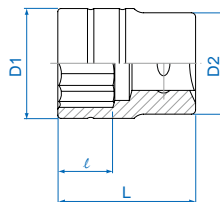


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
833036M	36	52	48	26	65	449	19.19
833038M	38	54	48	26	65	478	20.86
833041M	41	58	50	29	70	557	21.76
833046M	46	65	54	32	75	849	26.42
833050M	50	70	54	34	75	996	30.09
833054M	54	74	57	38	80	1145	36.72
833055M	55	76	57	42	83	1206	38.50
833058M	58	79	57	42	83	1263	41.11
833060M	60	82	58	46	87	1470	47.20
833063M	63	86	58	46	87	1555	52.27
833065M	65	88	65	49	90	1670	61.29
833067M	67	91	70	49	91	1670	66.31
833070M	70	94	70	50	93	2100	72.65
833071M	71	95	70	50	93	2068	83.15
833075M	75	100	70	50	95	2310	88.49
833077M	77	103	80	52	100	2557	95.94
833080M	80	107	80	52	100	2580	106.37

8330S

1"

- ANSI/ASME B107.1



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
833046S	1-7/16	52	48	26	65	463	20.86
833048S	1-1/2	54	48	26	65	489	20.86
833054S	1-11/16	60	54	29	70	680	25.82
833060S	1-7/8	67	54	34	75	976	28.85
833064S	2	71	54	34	75	988	30.56
833072S	2-1/4	78	57	42	83	1212	44.04
833076S	2-3/8	82	58	46	87	1437	52.19
833084S	2-5/8	90	65	49	90	1693	73.35
833094S	2-15/16	100	70	52	95	2242	102.85
8330A0S	3-1/8	107	80	52	100	2578	111.68



Roquete

- Material
 - Punho de Aço de cromo-vanádio
 - Mecanismo de cromo molibdênio (engrenagem)
- Acabamento
 - Polido, cromado
 - Ponta preta por fosfato fundido

8779

1"

- Roquete Reversível
- 15° graus de ação de engrenagem (24 dentes)
- DIN 3122

KT NO.	Comp. total inch	mm		PVP/€
8779-32F	32	800	4400	189.76
8779DK	Kit Reparação		-	44.74



8779DK



Acessórios

- Punho de cromo-vanádio, encaixe de cromo-molibdênio
- Punho cromado e encaixe de fosfato preto fundido

8251

1"

- Barra de extensão
- DIN3123



KT NO.	Comp.Total mm	Inch		PVP/€
8251-08	8	200	1350	51.00
8251-16	16	400	2480	66.06

8581

1"

- Punho em L
- DIN 3122



KT NO.	Comp.Total mm	Inch		PVP/€
8581-26	26	650	5120	95.73

8572

1"

- Punho em T deslizante
- DIN 3122



8572DK



KT NO.	Comp.Total mm	Inch		PVP/€
8572-25	25	630	4200	76.99
8572DK	Kit Reparação		-	33.76

8816

1"

- Adaptador
- Converte para 3/4"
- Max.Torque.:1836 Nm
- DIN 3123, ISO 3316



KT NO.	Spec.		PVP/€
8816	1"F x 3/4"M	330	20.24

Jogo de Chaves de Caixa

748.76

PVP/€

8015MR

Tam. da caixa metálica (mm) :
660 x 205 x 108 (0.52 cuft)

748.76

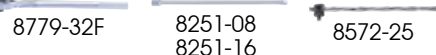
PVP/€

8015SR

14
PC.



KT NO.	Conteúdo				1
8015MR		36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80			
8015SR		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			



Jogo de Chaves de Caixa

7112PR **46.79** PVP/€ **3/8"+1/2"**

- Calha de 260mmL
- Calha 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 **39.09** PVP/€ **3/8"+1/2"**

- Calha de 260mmL
- Calha 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

5022MR **79.44** PVP/€

Tam. da caixa metálica (mm) :
285 x 135 x 45 (0.059 cuft)

5022SR **79.44** PVP/€

5522MR **79.44** PVP/€ **1/4"+3/8"**



5022MR / 5522MR



5022SR

21 PC.

KT NO.

Conteúdo

1.60 1 / 10

5022MR		3330M	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19		2335M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9		363021		3769-08F		3221-03
5522MR		3335M			363521			3221-06				
5022SR		2335S	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32		363021		363516		2178AE		3812	
		3330S	3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4									

5039CR **98.20** PVP/€ **1/4"+3/8"**

Tam. da caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

Conteúdo 2.60 1 / 10

39 PC.

		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	2178AE	363021
			3812



Jogo de Chaves de Caixa

5092CR

1/4"+3/8"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 187x 50 (0.147 cuft)



91
PC.

193.92

PVP/€

Conteúdo

4.4 1 / 4

		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
		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
3769-08F	2571-45	2452-05F	2178AE
363516	3792	3812	2221-02 3221-03 2221-04 3221-06
3840			
3/8" drive spin disc.	2561 cross bar.	4-1/2"L	

82.65

PVP/€

7120PR

Tam. da caixa metálica (mm) :
296 x 130 x 41 (0.056 cuft)

KT NO.

Conteúdo

2.1 1 / 10

7120PR		4023	T30, T40, T45, T50, T55		3375M	E6, E7, E8, E10
					4375M	E12, E14, E16, E18, E20
7120PR01		4027	T30H, T40H, T45H, T50H, T55H		3023	T10, T15, T20, T25, T27
					4813	

7558MR

1/4"+1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
445 x 187 x 50 (0.147 cuft)



58
PC.

139.05

PVP/€

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	2178AE	

84.57

PVP/€

7120PR01

3/8"+1/2"



20
PC.

Jogo de Chaves de Caixa

514.01
PVP/€

9033CR

Tam. da caixa metálica (mm) :
450 x 370 x 56 (0.329 cuft)

405.10
PVP/€

9035CR

1/4"+3/8"+1/2"

135
PC.



9033CR



9035CR

KT NO.

Conteúdo

12.3 Kg 1/2

9033CR	 3769-08F 4768-10F	 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	 2561 cross bar. 4-1/2"L 3792 3840 3/8" drive spin disc. 4791R 4840 1/2" drive spin disc. 3812
9035CR	 3725-08F 4725-10FR	 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	 2571-45 2452-05F 2221-02 2221-04 3221-03 3221-06 4251-05R 4251-10R 463516R 463021R

Jogo de Chaves de Caixa

9063MR

9063MR01

9563MR

9563MR01

1/4"+3/8"+1/2"

Tam. da caixa metálica (mm) :
476 x 282 x 57 (0.27 cuft)



9063MR/9563MR



9063MR01/9563MR01

62
PC.

KT NO.	Conteúdo			Kg 7.4	1/2	PVP/€
9063MR	 4330MR 3330M		 4768-10F 3769-08F	 2335M 3023 3025	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 T20, T25, T27, T30, T40 H4, H5, H6, H8, H10	304.42
9563MR	 4335MR 3335M	4330MR / 4335MR 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	 363521 3235M 12, 14, 17, 19	 2571-45 2221-04 3571-08 3221-06 4572-12 4251-06R	H4, H5, H6, H8, H10	304.42
9063MR01	 4330MR 3330M	3330M / 3335M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	 363021 4755-10G 3779-08G	 3792 4791R 3812		297.31
9563MR01	 4335MR 3335M		 363521 3235M 10, 13, 17, 19			297.31

Jogo Combinado

90337MR

206.00

PVP/€

Tam. da caixa plástica (mm):
435 x 265 x 90 (0.37 cuft)

Conteúdo	Kg 4.59	1/2
 1411 PH2 x 100, PH2 x 150		
 1412 6.5 x 100, 6.5 x 150		
 1120MR H2, H3, H4, H5, H6, H8, H10, H1.5, H2.5		
 1147R T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
 1060 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22		
 6111-07 6311-06		
 3611-08R 7811-16		



37
PC.

Jogo Combinado

7077MR

NOVO

339.00

PVP/€

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 360 x 110 (0.59 Cuft)

7577MR


































339.90

PVP/€

1/4" + 1/2"

77
PC.



KT NO.	Conteúdo		kg 7.52	1/2	
NOVO 7077MR	<ul style="list-style-type: none">  4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 2330M  8, 10, 12, 13 2230M  12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 4330MR 	<ul style="list-style-type: none">  463016R  463021R 	<ul style="list-style-type: none">  1.5, 2, 2.5 1115-03  PH1, PH2, PH3 1025P  3, 4, 5, 6 1025S  H3, H4, H5, H6 1025H 	<ul style="list-style-type: none">  4771-10GR  2771-55G  6111-07  6516-10  2178DF  7821-50  2571-45 	
7577MR	<ul style="list-style-type: none">  4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 2335M  8, 10, 12, 13 2235M  12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 4335MR 	<ul style="list-style-type: none">  463516R  463521R 	<ul style="list-style-type: none">  T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 1025T  PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150 1421  4 x 100, 6.5 x 100 1422  8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 1060 	<ul style="list-style-type: none">  4222-10  2221-03  2312-06  4251-05R  2792  4791R  3824  2141 	

Jogo Combinado

7081MR

365.65

PVP/€

7581MR

365.65

PVP/€

7081MR01

381.10

PVP/€

7581MR01

381.10

PVP/€

1/4"+1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)

81
PC.



7581MR01 / 7081MR01



7581MR / 7081MR



KT NO.

Conteúdo

7.14 1 / 2

7081MR	2330M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	4771-10GR	463016R	<ul style="list-style-type: none"> 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
7081MR01	4330MR 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	4755-10G	463021R	<ul style="list-style-type: none"> 1060 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19
7581MR	2335M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	4771-10GR	463516R	<ul style="list-style-type: none"> 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
7581MR01	4335MR 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	4755-10G	463521R	

Jogo Combinado

7082MR

NOVO

250.00

PVP/€

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

7582MR

NOVO

278.10

1/4"+1/2"

PVP/€

83
PC.



KT NO.

Conteúdo

5.65 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 463016R 463021R	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	1836T T40, T45, T50, T55 1836Z PZ3, PZ4 2771-55G 4771-10G 2178DF 2792 2221-02 4791R 2221-04
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 463516R 463521R	2038 PZ1, PZ2 1836P PH3, PH4 1836S 8x1.2, 10x1.6, 12x2.0 1836H H8, H10, H12, H14	4251-05R 4222-10 2312-06 2571-45 79831 3824 7702-25 414810S

Jogo Combinado

7087MR **NOVO**

7587MR01 **NOVO**

7587MR

7587SR **NOVO**

1/4"+1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)

87
PC.



7087MR / 7587MR



7587MR01



7587SR

KT NO.	Conteúdo		9.2	1/2	PVP/€	
NOVO 7087MR	<ul style="list-style-type: none"> 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 2330M 7, 8, 10, 12, 13 2230M 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 4330MR 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22 1060 	<ul style="list-style-type: none"> 20107MR01 	<ul style="list-style-type: none"> 2312-06 463016R 	<ul style="list-style-type: none"> H5, H6, H7, H8, H10, H12 1636H M6, M8, M10, M12 1636M T30, T40, T45, T50, T55, T60 1636T 		395.00
7587MR	<ul style="list-style-type: none"> 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 2335M 7, 8, 10, 12, 13 2235M 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 4335MR 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22 1060 		<ul style="list-style-type: none"> 2312-06 	<ul style="list-style-type: none"> PH1 x 80, PH2 x 100 1421 4 x 100, 5.5 x 100 1422 		390.00
NOVO 7587MR01	<ul style="list-style-type: none"> 463516R 20107MR01 		<ul style="list-style-type: none"> 2221-06 	<ul style="list-style-type: none"> 463014R 414810M 4791R 2792 4251-05R 2571-45 4453-15FR 		390.00
NOVO 7587SR	<ul style="list-style-type: none"> 5/32, 3/16, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 7/16, 1/2 2335S 9/32, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2 2235S 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 4335SR 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8 5060 	<ul style="list-style-type: none"> 20107SR 	<ul style="list-style-type: none"> 2312-06 463516R 	<ul style="list-style-type: none"> 2779-55G 4779-10GR 6111-06 6231-07 6516-10 20407PR 19980016 19980410 		390.00

Jogo Combinado

7096MR

NOVO

250.00

PVP/€

7596MR

265.74

PVP/€

1/4"+1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

96
PC.



KT NO.

Conteúdo

6.22 1 / 4

NOVO 7096MR	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	PH1, PH2	2031	2771-55G
	2230M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	4, 5.5, 6.5	2032	2178DF
	4230M	14, 15, 17, 19, 22	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	2033	4771-10G
	4330MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	H3, H4, H5, H6	2035	2571-45
	4630R	16, 21	PZ1, PZ2	2038	4222-10
7596MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	PH3, PH4	1836P	2221-02 2221-04
	2235M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	8x1.2, 10x1.6, 12x2.0	1836S	4251-05R
	4235M	14, 15, 17, 19, 22	T40, T45, T50, T55	1836T	2792 4791R
	4335MR	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	H7, H8, H10, H12, H14	1836H	3824
	4635R	16, 21	PZ3, PZ4	1836Z	7702-25
			1.5, 2, 2.5	1115-03	414810S

Jogo Combinado

7098MR **NOVO**

345.00

PVP/€

7598MR **NOVO**

340.00

PVP/€

1/4"+1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)

97
PC.



KT NO.

Conteúdo

8.87

1 / 2

7098MR	2330M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	1421	PH2 x 38, PH2 x 100, PH3 x 150	4771-10BR	2771-55F
	2330M	7, 8, 10, 12, 13	1422	4 x 100, 6.5 x 38	2571-45	4573-10
	4330MR	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	1462	6.5 x 150	4121-11GR	6111-06
	463016R	463021R		1025S	4, 5.5, 7, 8	6516-10	2178DF
7598MR	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	1025H	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	4583-12R	4251-10R
	2335M	7, 8, 10, 12, 13	1025U	T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	2221-02	2792
	4335MR	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	1025Z	PZ1, PZ2, PZ3	2221-04	4791R
	463516R	463521R		1060	6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	4223-02R	2141

Jogo Combinado

7003MR

NOVO

425.00

PVP/€

7503MR

425.00

PVP/€

1/4"+ 1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 360 x 110 (0.59 Cuft)



































103
PC.



KT NO.

Conteúdo

9.24 kg 1/2

<p>NOVO 7003MR</p>	<p> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 2330M</p> <p> 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 4330MR</p> <p> 463016R  463021R</p>	<p> E4, E5, E6, E7, E8, E10 2375M</p> <p> 11, 12, 14, 16, 18 4375M</p> <p> 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 1060</p> <p> 8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19 1930</p>	<p> 4771-10GR</p> <p> 2771-55G</p> <p> 6111-07</p> <p> 2178DF</p> <p> 3611-08R</p> <p> 2221-03  2221-06</p> <p> 2571-45  4572-10</p>
<p>7503MR</p>	<p> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 2335M</p> <p> 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 4335MR</p> <p> 463516R  463521R</p>	<p> H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10 1025H</p> <p> M4, M5, M6, M8, M10 1025M</p> <p> T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 1025T</p> <p> PH1 x 80, PH2 x 100 1421</p> <p> 5.5 x 125, 6.5 x 150 1422</p>	<p> 2312-06</p> <p> 4251-05R  4251-10R</p> <p> 2792  4791R</p> <p> 4223-02R</p> <p> 2128-26</p> <p> 2141</p>

Jogo Combinado

7010MR

425.00

PVP/€

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 360 x 110 (0.59 cuft)

7510MR

NOVO

425.00

PVP/€

1/4"+1/2"

110
PC.



7010MR



7510MR



KT NO.

Conteúdo

9.2 1/2

7010MR	8, 10, 12, 13 2230M	PH0, PH1, PH2, PH3 1025P	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 1145MR
	5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14 2330M	H2.5, H3, H4, H5, H6 1025H	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 1060
	14, 17, 19, 22 4230M	3, 4, 5, 6.5 1025S	4771-10GR
	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30 4330MR	T15, T20, T25, T27, T30 1025T	276A-04G
	463014RC 463016R	PZ1, PZ2 1025Z	2178DF 6111-06 6211-06
NOVO 7510MR	8, 10, 12, 13 2235M	H5, H6, H7, H8, H10, H12 1636H	6516-10 79831
	5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14 2335M	M6, M8, M10, M12 1636M	4452-15FR 2452-05F
	14, 17, 19, 22 4235M	T30, T40, T45, T50, T55, T60 1636T	4251-05R 2221-04
	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30 4335MR	No.1 x 80, No.2 x 100, No.2 x 38 1421	9DC22 7821-50
	463514RC 463516R	5.5 x 100, 6.5 x 150, 6.5 x 38 1422	4791R 2792 414810M
		2141	

Jogo Combinado

7011MR

NOVO

288.00

PVP/€

Tam. da caixa plástica (mm):
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)



7011MR

7511MR

289.00

PVP/€

1/4"+1/2"

110
PC.



7511MR

KT NO.

Conteúdo

6.90 1 / 4

NOVO 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
- 463016R 463021R

- 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

- 1115-03 1.5, 2, 2.5
- 2771-55G
- 4771-10GR
- 2178DF
- 2221-02
2221-04
- 4222-10
- 4251-05R
- 2571-45

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
- 463516R 463521R

- 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

- 3824
- 414810S
- 2792
4791R
- 2745
- 7702-25

Jogo Combinado

650.00

PVP/€

7028MR

NOVO

680.35

PVP/€

7528MR

615.00

PVP/€

7528MR01

NOVO

1/4"+1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
560 x 400 x 110 (0.87 Cuff)

128
PC.



7028MR



7528MR



7528MR01

KT NO.

Conteúdo



14.95



1 / 2

<p>NOVO 7028MR</p>	<p> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 2330M 7, 8, 10, 12, 13 2230M 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 4230M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 4330MR 463016R 463021R </p>	<p> 2755-55G 4755-10G </p>	<p> 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 1060 8 x 10, 9 x 11, 12 x 13, 14 x 17, 17 x 19 1930 1143 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 1145 H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 1422 5 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 100 1421 PH1 x 80, PH2 x 38, PH2 x 100 2033 T10, T15, T20, T25, T27 2035 H4, H5, H6, H7, H8, H10 4025 H12, H14, H17 </p>
<p>7528MR</p>	<p> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 2335M 7, 8, 10, 12, 13 2235M 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 4235M </p>	<p> 2755-55G 4755-10G </p>	<p> 4223-02R 4251-05R 4251-10R 4223-02R 4251-05R 4251-10R 76215-05 76404-06 76505-05 </p>
<p>NOVO 7528MR01</p>	<p> 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 4335MR 463516R 463521R </p>	<p> 2771-55G 4771-10G </p>	<p> 4452-15FR 76104-05 76303-05 2128-26 2571-45 4572-10 2792 4791R </p>

Jogo Combinado

565.00
PVP/€

7053MR01

NOVO

Tam. da caixa plástica (mm):
560 x 400 x 110 (0.87 cuft)



7053MR01

565.00
PVP/€

7553MR01

NOVO

1/4"+1/2"



7553MR01

153
PC.

KT NO.

Conteúdo

14.17 1 / 2

NOVO 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

- E4, E5, E6, E7, E8
2375M
- E10, E12, E14, E16, E18, E20
4375M
- PH1 x 75, PH2 x 100
1461
- 5.5 x 100, 6.5 x 150
1462
- PH2 x 38
1421
- 6.5 x 38
1422
- 4, 5.0, 6.5
1025S

- H5, H6, H7, H8, H10, H12
1680H
- M6, M8, M10, M12
1680M
- T25, T30, T40, T45, T50, T55
1680T
- 463014RC
- 463016R
- 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27
1060
- 8x10, 11x13, 12x14
1930

NOVO 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

- PH0, PH1, PH2
1025P
- H3, H4, H5, H6
1025H
- PZ1, PZ2, PZ3
1025Z
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1025T
- H5, H6, H7, H8, H10, H12
1636H
- M6, M8, M10, M12
1636M
- T30, T40, T45, T50, T55, T60
1636T

- 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

570.00

PVP/€

9043MR **NOVO**

581.43

PVP/€

9543MR **NOVO**

1/4"+3/8"+1/2"

Tam. da caixa plástica (mm):
560 x 400 x 110 (0.87 cuft)

143
PC.



9043MR



9543MR



KT NO.

Conteúdo

13.7 1/2

<p>NOVO 9043MR</p> <ul style="list-style-type: none"> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 2330M 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 3330M 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 4330MR 16, 21 4630 	<ul style="list-style-type: none"> E4, E5, E6, E7, E8 2375M E10, E12, E14, E16, E20 4375M PH0, PH1, PH2, PH3 1025P 4, 5.5, 7 1025S T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 1025U H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10 1025H PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 1025Z 	<ul style="list-style-type: none"> H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H4.0, H5.0, H6.0, H8.0, H10 1145MR 4771-10G 2771-55G 6111-07 2178DF 3781-11F 4452-18FR 4581-10 6011-10R 4222-10 2312-06 	<ul style="list-style-type: none"> 2221-02 2221-04 2221-06 3221-03 3221-06 4251-03R 3824 3812 2792 3792 4791R 2141 7821-30 79093-03M 79831
<p>NOVO 9543MR</p> <ul style="list-style-type: none"> 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 2335M 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 3330M 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 4335M 16, 21 4635 	<ul style="list-style-type: none"> PH2 x 38, PH1 x 80 1421 PH2 x 100 1461 6.5 x 38, 5.5 x 75 1422 6.5 x 150 1462 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 1060 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19 1930 	<ul style="list-style-type: none"> 1145MR 4771-10G 2771-55G 6111-07 2178DF 3781-11F 4452-18FR 4581-10 6011-10R 4222-10 2312-06 	<ul style="list-style-type: none"> 2221-02 2221-04 2221-06 3221-03 3221-06 4251-03R 3824 3812 2792 3792 4791R 2141 7821-30 79093-03M 79831

Saco com Ferramentas

329.60
PVP/€

91333MQ

▪ Conjunto de ferramentas para electricista

33
PC.

Conteúdo		Kg 6.02 / 1 / 1	
⊕	 1471	VDE NO.2 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	
⊕	 1421	PH1 x 80, PH2 x 100	
⊖	 1422	5 x 75, 5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150	
	 79093-05C	5M/16FT 19mm	
	 7971-07	165mm	



87711C
Tam.total :
550x285x370mm / 39inner pockets

177.68
PVP/€

92543MR

Estojo Tam. (mm) :
250 x 400 x 30 (0.11 cuft)

191.89
PVP/€

92543MR01

1/4"

















92543MR



92543MR01

43
PC.

KT NO.	Conteúdo		Kg 2.49 / 1 / 10		
92543MR	 79093-03C	⊖ 2335M 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	 6511-10	 6111-07	 2178DF
	 7976-65	⊕ 1421 PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 150	 3611-08P	 20317MR	 8720813
92543MR01	 79093-03M	⊖ 1422 3.0 x 75, 6.5 x 38, 6.5 x 150	 1025Z	 2141	 2792
	 7971-07	⊕ 1025Z PZ1, PZ2, PZ3	 1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

CHAVES DE IMPACTO & ACESSÓRIOS

- 1/4" haves de Impacto
- 3/8" Chaves de Impacto , Pontas & Acessórios
- 1/2" Chaves de Impacto , Pontas & Acessórios
- 3/4" Chaves de Impacto , Pontas & Acessórios
- 1" 1" Chaves de Impacto & Acessórios
- 1-1/2" Chaves de Impacto & Acessórios
- 2-1/2" Chaves de Impacto
- 3-1/2" Chaves de Impacto

Produção profissional e controle de qualidade



DIN 50%

KING TONY chave de impacto 50% maior torque no desempenho.

O controle de qualidade também garante um nível suficiente de produção. A King Tony usa tecnologia avançada para inEspcf.ionar pequenas diferenças em cada etapa. A nossa chave de Impacto atinge 50% mais torque que os padrões DIN.



ds(200Nm)

90 Ft-Lbs (120Nm)

KING TONY

Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

KT No. & D1



2535M

1/4"

- DIN 3129, ISO 2725-2

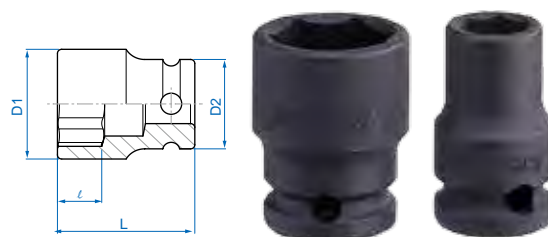


KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
253504M	4	7.5	13	4	23	12	4.97
253545M	4.5	8.1	13	5	23	12	4.97
253505M	5	8.8	13	6	23	12	4.97
253555M	5.5	9.4	13	6	23	13	4.97
253506M	6	10.0	13	7	23	13	4.97
253507M	7	11.3	13	7	23	13	4.97
253508M	8	12.5	13	8	23	13	4.97
253509M	9	13.8	13	8	23	15	5.10
253510M	10	15.0	13	9	23	18	5.21
253511M	11	16.3	13	9	23	20	5.21
253512M	12	17.5	13	9	23	21	5.34
253513M	13	18.8	13	9	23	22	5.34
253514M	14	19.8	13	9	23	23	5.39

3535S

3/8"

- ANSI/ASME B107.2



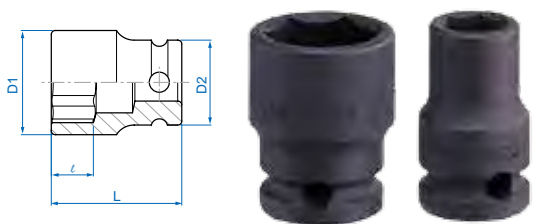
KT NO.	Ø inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
353508S	1/4	10.8	19	5	32	31	5.29
353510S	5/16	13.0	19	6	32	34	5.29
353512S	3/8	15.3	19	7	32	38	5.29
353514S	7/16	17.0	19	7	32	38	5.29
353516S	1/2	18.2	19	9	32	53	5.53
353518S	9/16	20.7	22	9	32	53	5.53
353520S	5/8	23.8	22	10	32	57	6.00
353522S	11/16	24.5	22	11	32	60	6.00
353524S	3/4	27.0	22	11	32	64	6.70

Chave de Impacto Longa

3535M

3/8"

- DIN 3129, ISO 2725-2

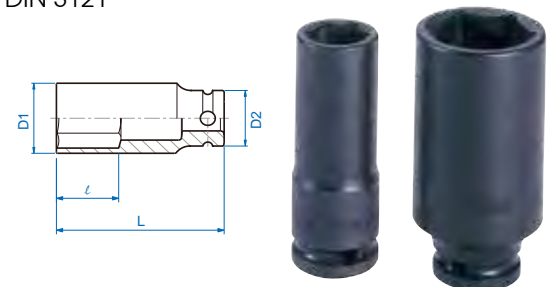


KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
353506M	6	10.6	19	5	32	31	5.29
353507M	7	11.8	19	5	32	33	5.29
353508M	8	13.2	19	6	32	34	5.29
353509M	9	14.5	19	6	32	39	5.29
353510M	10	15.5	19	7	32	38	5.29
353511M	11	17.0	19	7	32	38	5.29
353512M	12	18.2	19	8	32	41	5.29
353513M	13	19.4	22	9	32	53	5.53
353514M	14	20.7	22	9	32	54	5.53
353515M	15	22.0	22	10	32	55	6.00
353516M	16	23.8	22	10	32	57	6.00
353517M	17	24.8	22	11	32	60	6.00
353518M	18	25.8	22	11	32	63	7.60
353519M	19	27.6	22	13	32	64	7.60

3435M

3/8"

- DIN 3121



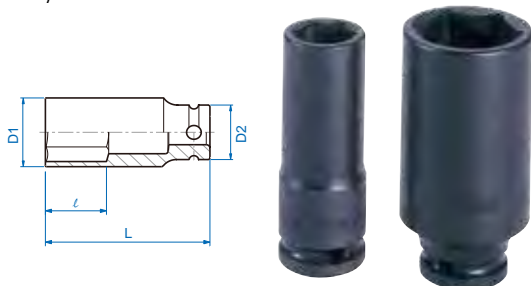
KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
343506M	6	10.6	19	10	65	62	7.58
343507M	7	11.8	19	10	65	66	7.58
343508M	8	13.2	19	12	65	71	7.58
343509M	9	14.5	19	12	65	76	7.58
343510M	10	15.5	19	12	65	82	7.58
343511M	11	17.0	19	13	65	84	7.58
343512M	12	18.2	19	14	65	93	7.58
343513M	13	19.4	22	14	65	113	7.76
343514M	14	20.7	22	14	65	114	8.18
343515M	15	22.0	22	16	65	125	9.13
343516M	16	23.8	22	16	65	126	9.13
343517M	17	24.8	22	17	65	138	9.54
343518M	18	25.8	22	18	65	144	9.54
343519M	19	27.6	22	20	65	154	10.84
343520M	20	28.3	22	20	65	148	11.61
343521M	21	29.5	22	22	65	156	11.73
343522M	22	30.8	22	22	65	172	12.73
343523M	23	32.0	22	24	65	177	14.04
343524M	24	32.5	22	24	65	180	14.04

Chave de Impacto Longa

3435S

3/8"

- ANSI/ASME B107.2



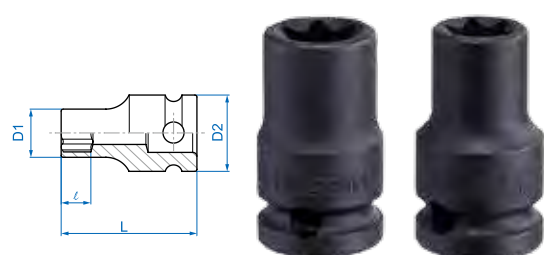
KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	PVP/€
343508S	1/4	10.8	19	10	63.5	7.58
343510S	5/16	13.0	19	12	63.5	7.58
343512S	3/8	15.3	19	12	63.5	7.58
343514S	7/16	17.0	19	13	63.5	7.58
343516S	1/2	18.2	19	14	63.5	7.76
343518S	9/16	20.7	22	14	65	8.18
343520S	5/8	23.8	22	16	65	9.13
343522S	11/16	24.5	22	17	65	9.54
343524S	3/4	27.0	22	20	65	10.84
343526S	13/16	29.5	22	22	65	11.73
343528S	7/8	30.8	22	22	65	12.73

Chave de Impacto Torx

3575M

3/8"

- Para torx interno
- DIN 3121



KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	PVP/€
357505M	E5	9.6	19	4.0	32	7.96
357506M	E6	10.2	19	5.0	32	7.96
357507M	E7	10.8	19	6.0	32	7.96
357508M	E8	11.5	19	6.5	32	7.96
357510M	E10	12.0	19	7.0	32	7.96
357512M	E12	14.0	19	9.0	32	7.96
357514M	E14	17.0	19	9.5	32	7.96

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

KT No. & D1



Chave de Impacto c/Ponta



ATENÇÃO

- A pressão do ar não deve exceder 90PSI (6.3bar)
- Ajuste a sua ferramenta de ar para a menor saída de binário, se este nível de binário não for suficiente, aumente gradualmente

3051

3/8"

- Para cabeça Phillips
- DIN 3121



KT NO.	No.	L mm	PVP/€
305101	PH1	55	11.85
305102	PH2	55	11.85
305103	PH3	55	11.85
305104	PH4	55	11.85

3052

3/8"

- Para cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	Tip width mm	L mm	PVP/€
305255	5.5	55	11.85
305208	8	55	11.85
305210	10	55	11.85

3055M

3/8"

- Para cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	mm	L mm	Max. torq Nm	PVP/€
305504M	H4	55	20.8	11.05
305505M	H5	55	36.0	11.05
305506M	H6	55	62.4	11.05
305507M	H7	55	97.0	11.23
305508M	H8	55	144.0	11.23
305510M	H10	55	264.0	11.61
305512M	H12	55	480.0	13.03
305514M	H14	55	650.0	14.10
305516M	H16	55	680.0	14.10
305517M	H17	55	715.0	14.10

Chave de Impacto c/Ponta

3055S

3/8"

- Para cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	Tam. inch	L mm	Max. torq Nm	g	PVP/€
305504S	1/8	55	18.8	28	12.44
305545S	9/64	55	20.8	29	13.03
305505S	5/32	55	22.5	30	12.44
305506S	3/16	55	36.0	35	11.05
305507S	7/32	55	62.4	38	11.05
305508S	1/4	55	93.6	39	11.05
305510S	5/16	55	144.0	46	11.61
305512S	3/8	55	264.0	53	11.61
305516S	1/2	55	518.0	70	13.03

3065M

3/8"

- Para cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	Tam. mm	L mm	Max. torq Nm	g	PVP/€
306504M	H4	90	20.8	42	13.03
306505M	H5	90	36.0	48	13.03
306506M	H6	90	62.4	55	13.03
306508M	H8	90	144.0	73	16.00
306510M	H10	90	264.0	96	17.18

3053

3/8"

- Para torx interno
- DIN 3121



KT NO.	Tam.	L mm	g	PVP/€
305310	T10	55	30	12.27
305315	T15	55	30	12.27
305320	T20	55	32	12.27
305325	T25	55	32	12.27
305327	T27	55	33	12.27
305330	T30	55	34	13.50
305340	T40	55	37	13.50
305345	T45	55	41	14.74
305350	T50	55	44	14.74
305355	T55	55	58	15.40
305360	T60	55	65	17.77

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

KT No. & D1



Acessórios

3147

3/8"

- Suporte de pontas



KT NO.	Tam.	L mm	g	PVP/€
314708S	1/4"	40	44	4.94
314710S	5/16"	40	45	4.94
314710M	10mm	40	46	4.94

3260

3260P

3/8"

- Barra de extensão c/esfera
- DIN 3121



3260



3260P

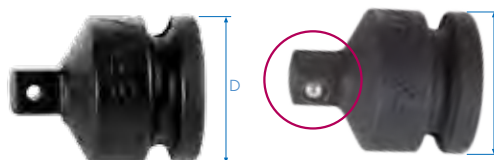
KT NO.	Comp. inch	Total mm	g	PVP/€
3260-03	3	75	98.6	10.42
3260-04	4	100	121	13.87
3260-05	5	125	145	14.15
3260-06	6	150	169.8	14.74
3260-08	8	200	216	21.45
3260-10	10	250	230	20.27
3260-03P	3	75	96	10.66
3260-04P	4	100	98.6	14.11
3260-05P	5	125	145	14.39
3260-06P	6	150	168	14.98
3260-08P	8	200	216	21.69
3260-10P	10	250	230	20.51

3862

3862P

3/8"

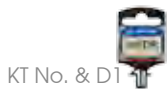
- Adaptador c/esfera
- Converte para 1/4"
- DIN 3121



3862

3862P

KT NO.	Especf.	D mm	g	PVP/€
3862	3/8"F x 1/4"M	20.8	33	4.74
3862P	3/8"F x 1/4"M	20.8	33	4.91



Acessórios

3864

3864P

3/8"

- Adaptador c/esfera
- Converte para 1/2"
- DIN 3121



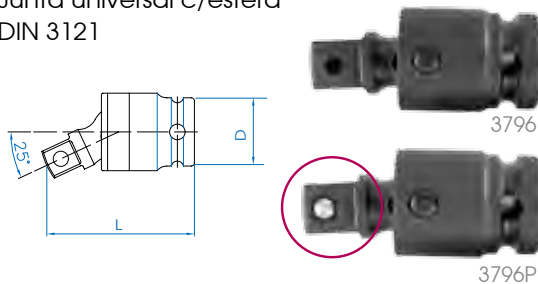
KT NO.	Especf.	D mm		PVP/€
3864	3/8"F x 1/2"M	20.8	51	6.74
3864P	3/8"F x 1/2"M	20.8	51	6.92

3796

3796P

3/8"

- Junta universal c/esfera
- DIN 3121



KT NO.	Comp.Total inch	mm	D mm		PVP/€
3796	2	50	22	83.4	12.79
3796P	2	50	22	83.4	13.03

90408

90409

3/8"

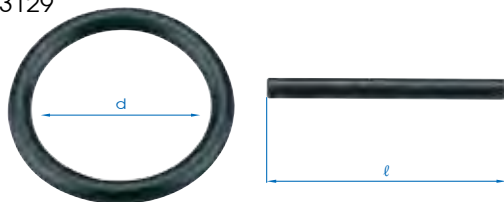
- Anel de bloqueio
- Borracha de elevada elasticidade l

90608

90609

3/8"

- Cavilha de bloqueio
- Aço cromo-vanádio
- DIN 3129



KT NO.	Desp.	Ø d / l	Para Chaves Tam.	PVP/€
90408	Anel	3.5 12	3535M (6-12 mm) 3535S (1/4-1/2 inch) 3435M (6-12 mm) 3435S (1/4-1/2 inch) 3055M (4-12 mm) 3055S (3/16-1/2 inch)	0.09
90608	Cav.	2.5 14	3065M (4-10 mm) 3053 (T10-T15) 3575M (E5-E14) 3053.3055.3065.3147.3862.3864	0.46
90409	Anel	3.5 15	3535M (13-19 mm) 3535S (9/16-3/4 inch) 3435M (13-24 mm) 3435S (9/16-7/8 inch)	0.09
90609	Cav.	2.5 16	3260.3796	0.46

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

Jogo de Caves de Impacto c/Ponta

3406MP

3/8"

- Para cabeça hexagonal
- 55mL

Tam.caixa metálica (mm) :
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)

65.15

PVP/€

6
PC.



Conteúdo



0.72 1 / 20

3055M H4, H5, H6, H8, H10, H12

3410MP

3/8"

- Para cabeça hexagonal
- 55mL

Tam.caixa metálica (mm) :
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)

94.76

PVP/€

10
PC.



Conteúdo



1.05 1 / 20

3055M H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
H14, H16, H17

3419PP

3/8"

- Para torx interno
- 55mL

Tam.caixa metálica (mm) :
203 x 79 x 41 (0.023 cuft)

93.58

PVP/€

9
PC.



Conteúdo



0.62 1 / 20

3053 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40,
T45, T50

Chave de Impacto Curta

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



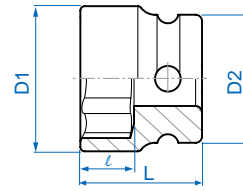
KT No. & D1

4525M

1/2"

- Para Chaves de Impacto
- DIN 3129, ISO 2725-2

KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
452513M	13	20	26	5.5	28.5	75	5.92
452514M	14	22	26	5.5	28.5	73	5.92
452517M	17	26	26	5.5	28.5	66	5.92
452519M	19	28	26	10	28.5	64	5.92
452521M	21	30	30	10	28.5	82	5.92
452522M	22	32	30	10	28.5	88	6.22
452524M	24	34	30	10	28.5	97	6.76



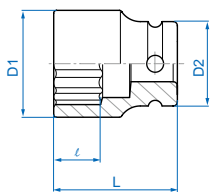
19, 22, 24 mm

Chaves de Impacto

4530M

1/2"

- DIN 3129, ISO 2725-2

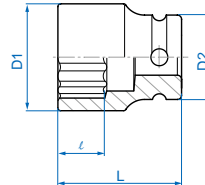


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
453008M	8	15.0	25	7	38	67	6.14
453009M	9	16.3	25	7	38	67	6.14
453010M	10	17.6	25	8	38	70	6.14
453011M	11	18.8	25	8	38	71	6.14
453012M	12	20.0	25	9	38	72	6.14
453013M	13	21.2	25	10	38	72	6.14
453014M	14	22.5	25	10	38	77	6.14
453015M	15	23.8	30	11	38	112	6.74
453016M	16	25.0	30	11	38	112	6.74
453017M	17	26.2	30	12	38	115	6.74
453018M	18	27.5	30	13	38	115	6.74
453019M	19	28.8	30	13	38	120	7.49
453020M	20	29.5	30	13	38	120	8.18
453021M	21	30.0	30	14	40	125	8.18
453022M	22	32.4	30	14	40	143	8.89
453023M	23	33.2	30	15	40	143	8.89
453024M	24	34.4	30	15	42	152	9.13
453025M	25	36.0	30	15	42	168	9.22
453026M	26	37.0	30	15	42	173	9.22
453027M	27	38.0	30	16	44	176	9.95
453028M	28	41.0	30	16	44	194	11.66
453029M	29	41.0	30	17	44	194	11.66
453030M	30	42.0	30.5	17	44	201	12.27
453032M	32	46.0	30	19	44	205	12.27
453033M	33	46.0	30	19	46	227	14.21
453034M	34	46.0	30	20	46	231	14.81
453036M	36	47.0	30	20	46	248	17.77
453038M	38	50.0	30	21	50	248	18.95
453041M	41	56.0	30	22	52	248	22.51

4530S

1/2"

- ANSI/ASME B107.2



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
453016S	1/2	20	25	10	38	71	6.14
453018S	9/16	22	25	10	38	77	6.14
453020S	5/8	24	25	11	38	111	6.74
453022S	11/16	26	30	12	38	116	6.74
453024S	3/4	28.8	30	13	38	119	8.18
453026S	13/16	30	30	14	40	125	8.18
453028S	7/8	32	30	14	40	141	8.89
453030S	15/16	34	30	15	42	152	9.13
453032S	1	36	30	15	42	168	10.07
453034S	1-1/16	38	30	16	44	176	10.07
453036S	1-1/8	41	30	17	44	194	10.31
453038S	1-3/16	42	30.5	17	44	209	10.31

Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



KT No. & D1

4535M

1/2"

- DIN 3129, ISO 2725-2



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
453508M	8	15.0	25	7	38	67	6.14
453509M	9	16.3	25	7	38	67	6.14
453510M	10	17.6	25	8	38	70	6.14
453511M	11	18.8	25	8	38	71	6.14
453512M	12	20.0	25	9	38	72	6.14
453513M	13	21.2	25	10	38	72	6.14
453514M	14	22.5	25	10	38	77	6.14
453515M	15	23.8	30	11	38	112	6.74
453516M	16	25.0	30	11	38	112	6.74
453517M	17	26.2	30	12	38	115	6.74
453518M	18	27.5	30	13	38	115	6.74
453519M	19	28.8	30	13	38	120	7.49
453520M	20	29.5	30	13	38	120	8.18
453521M	21	30.0	30	14	40	125	8.18
453522M	22	31.8	30	14	40	143	8.89
453523M	23	33.8	30	15	40	143	8.89
453524M	24	33.8	30	15	42	152	9.13
453525M	25	35.8	30	15	42	168	9.22
453526M	26	37.8	30	15	42	173	9.22
453527M	27	38.0	30	16	44	176	9.95
453528M	28	41.0	30	16	44	194	11.66
453529M	29	41.0	30	17	44	194	11.66
453530M	30	42.0	30.5	17	44	201	12.27
453532M	32	46.0	30	19	44	205	12.27
453533M	33	46.0	30	19	46	227	14.21
453534M	34	46.0	30	20	46	231	14.81
453536M	36	47.0	30	20	46	248	17.77
453538M	38	50.0	30	21	50	241	18.95
453539M	39	51.0	30	22	50	240	19.55
453541M	41	56.0	30	22	52	283	22.51
453546M	46	64.0	30	23	55	408	30.80

4535S

1/2"

- ANSI/ASME B107.2



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
453510S	5/16	15	25	7	38	67	6.14
453512S	3/8	17	25	7	38	70	6.14
453514S	7/16	18	25	8	38	71	6.14
453516S	1/2	20	25	10	38	72	6.14
453518S	9/16	22	25	10	38	77	6.14
453520S	5/8	24	25	11	38	112	6.74
453522S	11/16	26	30	12	38	115	6.74
453524S	3/4	28.8	30	13	38	120	8.18
453526S	13/16	30	30	14	40	125	8.18
453528S	7/8	32	30	14	40	143	8.89
453530S	15/16	34	30	15	42	152	9.13
453532S	1	36	30	15	42	168	10.07
453534S	1-1/16	38	30	16	44	176	10.07
453536S	1-1/8	41	30	17	44	194	10.31
453538S	1-3/16	42	30.5	17	44	201	10.90
453540S	1-1/4	46	30	18	44	205	10.90



Jogo de Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

887.49
PVP/€

4472MP

158
PC.

669.24
PVP/€

4472SP

106
PC.

1/2"


• Chaves de Impacto

Tam. Exp. (mm) :
415 x 336 x 320



4472MP / 4472SP

KT NO.		Conteúdo	Each Q'ty
4472MP	 	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	8 6 7 6 5
4472SP	 	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, 1-3/16, 1-1/4	8 6 7 6 5

KT NO.	Especf.		Cuff
4472MP-A	87103	6.37	0.67
4472MP-D	158 PC. Conteúdo	19.63	0.54
4472SP-A	87103	6.37	0.67
4472SP-D	106 PC. Conteúdo	20.4	0.37

1421.40
PVP/€

4466MP

166
PC.

1006.83
PVP/€

4466SP

102
PC.




1/2"


• Chave de Impacto Longa

Tam. Exp. (mm) :
415 x 336 x 320



4466MP / 4466SP

KT NO.		Conteúdo	Each Q'ty
4466MP	 	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	8 7 6 5
4466SP	 	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, 1-3/16, 1-1/4	8 7 6 5

KT NO.	Especf.		Cuff
4466MP-A	87103	6.37	0.67
4466MP-DA	166 PC. Conteúdo	22.06	0.38
4466MP-DB		24.10	0.45
4466SP-A	87103	6.37	0.67
4466SP-D	102 PC. Conteúdo	28.0	0.47

Chave de Impacto Longa

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

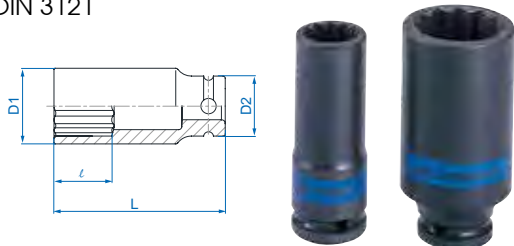


KT No. & D1

4430M

1/2"

• DIN 3121

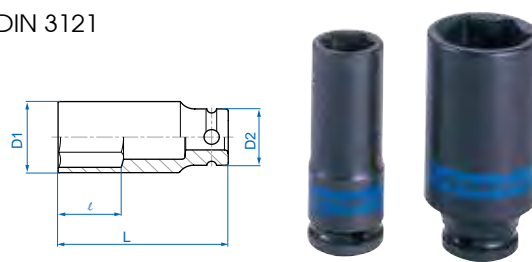


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
443008M	8	15.0	25	12	78	130	10.42
443009M	9	16.3	25	12	78	135	10.42
443010M	10	17.6	25	12	80	150	10.42
443011M	11	18.8	25	13	80	160	10.42
443012M	12	20.0	25	14	80	170	10.42
443013M	13	21.2	25	14	80	165	10.42
443014M	14	22.5	25	14	80	180	10.42
443015M	15	23.8	30	16	80	236	12.27
443016M	16	25.0	30	16	80	243	12.27
443017M	17	26.2	30	16	80	255	12.27
443018M	18	27.5	30	17	80	267	12.27
443019M	19	28.8	30	18	80	260	12.27
443020M	20	29.5	30	20	80	252	12.27
443021M	21	30.0	30	20	80	251	14.11
443022M	22	32.4	30	22	80	304	14.11
443023M	23	33.2	30	24	80	310	14.11
443024M	24	34.4	30	24	80	318	14.11
443027M	27	38.0	30	27	80	368	15.35
443030M	30	42.0	30.5	30	80	422	18.70
443032M	32	46.0	30	32	80	460	18.70
443036M	36	47.0	30	36	80	535	26.66

4435M

1/2"

• DIN 3121



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
443508M	8	15.0	25	12	78	116	10.42
443509M	9	16.3	25	12	78	125	10.42
443510M	10	17.6	25	12	80	136	10.42
443511M	11	18.8	25	13	80	144	10.42
443512M	12	20.0	25	14	80	157	10.42
443513M	13	21.2	25	14	80	157	10.42
443514M	14	22.5	25	14	80	172	10.42
443515M	15	23.8	30	16	80	223	12.27
443516M	16	25.0	30	16	80	230	12.27
443517M	17	26.2	30	16	80	240	12.27
443518M	18	27.5	30	17	80	255	12.27
443519M	19	28.8	30	18	80	236	12.27
443520M	20	29.0	30	20	80	244	12.27
443521M	21	30.0	30	20	80	240	14.11
443522M	22	31.8	30	22	80	296	14.11
443523M	23	33.8	30	24	80	300	14.11
443524M	24	33.8	30	24	80	308	14.11
443525M	25	35.8	30	24	80	342	15.35
443526M	26	37.8	30	27	80	344	15.35
443527M	27	38.0	30	27	80	356	15.35
443528M	28	41.0	30	27	80	424	17.79
443529M	29	41.0	30	27	80	404	17.79
443530M	30	42.0	30.5	30	80	416	18.70
443532M	32	46.0	30	32	80	510	18.70
443533M	33	46.0	30	32	80	521	21.32
443534M	34	46.0	30	33	80	539	21.32
443536M	36	47.0	30	36	80	556	26.66
443538M	38	50.0	30	38	80	617	26.66
443541M	41	56.0	30	38	80	635	26.66
443546M	46	64.0	30	40	80	825	26.66

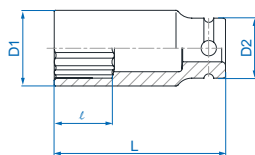


Chave de Impacto Longa

4430S

1/2"

• ANSI/ASME B107.2

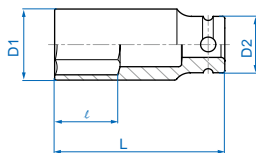


KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
443020S	5/8	24	25	16	80	233	14.11
443024S	3/4	28.8	30	18	80	250	12.27
443028S	7/8	32	30	22	80	294	14.95
443030S	15/16	34	30	24	80	308	15.10
443032S	1	36	30	24	80	341	15.58
443034S	1-1/16	38	30	27	80	358	16.58
443036S	1-1/8	41	30	27	80	401	17.77
443040S	1-1/4	46	30	32	80	504	18.70
443042S	1-5/16	46	30	34	80	476	19.55
443048S	1-1/2	50	30	34	80	564	22.66

4435S

1/2"

• ANSI/ASME B107.2



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
443510S	5/16	14	25	12	78	123	10.42
443512S	3/8	17	25	12	80	148	10.42
443514S	7/16	18	25	13	80	148	10.42
443516S	1/2	20	25	14	80	159	10.42
443518S	9/16	22	25	14	80	170	10.42
443520S	5/8	24	25	16	80	232	12.27
443522S	11/16	26	30	17	80	235	12.27
443524S	3/4	28.8	30	18	80	251	12.27
443526S	13/16	30	30	20	80	243	14.95
443528S	7/8	32	30	22	80	292	14.95
443530S	15/16	34	30	24	80	308	15.10
443532S	1	36	30	24	80	336	15.58
443534S	1-1/16	38	30	27	80	356	16.58
443536S	1-1/8	41	30	27	80	401	17.77
443538S	1-3/16	42	30.5	30	80	409	18.70
443540S	1-1/4	46	30	32	80	423	18.70
443542S	1-5/16	46	30	34	80	476	19.06

Chave de Impacto de Parede Fina

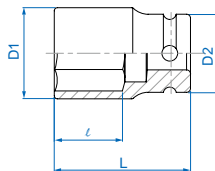
- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

KT No. & D1

4835M

1/2"

• DIN 3121

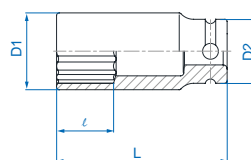


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
483510M	10	16	25	20	52	92	7.81
483511M	11	17	25	20	52	92	7.81
483512M	12	18	25	20	52	92	7.81
483513M	13	19	25	20	52	95	7.81
483514M	14	21	25	20	52	101	7.81
483516M	16	23	25	20	52	149	8.89
483517M	17	25	25	23	52	152	8.89
483519M	19	27	30	23	52	148	9.26
483521M	21	29	30	25	52	152	9.42
483522M	22	31	30	25	52	164	10.51
483523M	23	32	30	26	52	172	10.51
483524M	24	33	30	26	52	174	10.66
483526M	26	36	30	27	65	241	11.42
483527M	27	37	30	27	65	248	12.65
483530M	30	41	30.5	27	65	296	13.63

4930M

1/2"

• DIN 3121



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
493008M	8	13.2	25	20	78	130	11.69
493009M	9	14.0	25	20	78	135	11.69
493010M	10	15.5	25	20	80	150	11.69
493011M	11	16.7	25	20	80	160	11.69
493012M	12	18.0	25	20	80	170	11.69
493013M	13	19.0	25	20	80	165	11.69
493014M	14	20.5	25	20	80	180	11.69
493015M	15	21.5	30	20	80	236	14.42
493016M	16	23.0	30	20	80	243	14.42
493017M	17	24.5	30	23	80	255	14.47
493018M	18	25.5	30	23	80	267	14.47
493019M	19	27.0	30	23	80	260	14.47
493020M	20	28.0	30	23	80	252	14.47
493021M	21	29.0	30	25	80	251	14.47
493022M	22	30.5	30	25	80	304	15.31
493023M	23	32.0	30	26	80	310	16.76
493024M	24	33.0	30	26	80	318	17.03
493027M	27	37.0	30	27	80	368	18.65
493030M	30	40.5	30	27	80	422	20.29
493032M	32	42.5	30	27	80	460	20.67
493036M	36	45.5	30	32	80	535	23.45



KT No. & D1

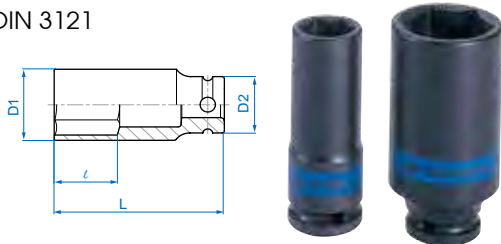
Chave de Impacto de Parede Fina

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

4935M

1/2"

- DIN 3121

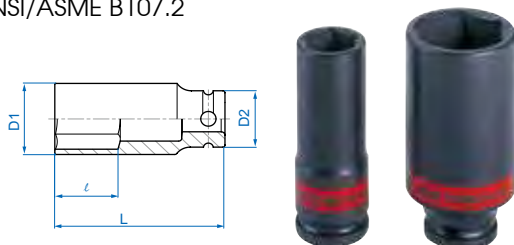


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
493510M	10	15.5	25	20	80	132	11.69
493511M	11	16.7	25	20	80	151	11.69
493512M	12	18.0	25	20	80	148	11.69
493513M	13	19.0	25	20	80	148	11.69
493514M	14	20.5	25	20	80	156	11.69
493516M	16	23.0	30	20	80	213	14.42
493517M	17	24.5	30	23	80	230	14.47
493519M	19	27.0	30	23	80	238	14.47
493521M	21	29.0	30	25	80	234	14.47
493522M	22	30.5	30	25	80	294	16.49
493523M	23	32.0	30	26	80	300	16.76
493524M	24	33.0	30	26	80	285	17.03
493526M	26	35.5	30	27	80	341	17.90
493527M	27	37.0	30	27	80	358	18.65
493530M	30	40.5	30	27	80	413	20.29

4935S

1/2"

- ANSI/ASME B107.2



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
493510S	5/16	13.0	25	20	80	129	11.69
493512S	3/8	16.0	25	20	80	145	11.69
493514S	7/16	16.7	25	20	80	148	11.69
493516S	1/2	19.0	25	20	80	159	11.69
493518S	9/16	20.5	25	20	80	165	11.69
493520S	5/8	23.0	25	20	80	170	14.42
493522S	11/16	24.5	30	23	80	235	14.47
493524S	3/4	27.0	30	23	80	255	14.47
493526S	13/16	29.0	30	25	80	292	14.47
493528S	7/8	30.5	30	25	80	308	16.49
493530S	15/16	33.0	30	26	80	336	17.03
493532S	1	34.0	30	26	80	356	17.03
493534S	1-1/16	37.0	30	27	80	405	17.90
493536S	1-1/8	39.0	30	27	80	414	19.53
493538S	1-3/16	40.5	30	27	80	417	20.29
493540S	1-1/4	42.5	30	27	80	422	21.10

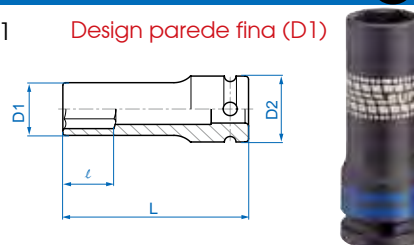
Chave de Impacto de Parede Extra Fina

- Acabamento - Fosfato fundido
- Para a rodas de liga de alumínio
- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Versão de parede super fina tem menos força do que a versão standard

4415M

1/2"

- DIN 3121 Design parede fina (D1)



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
441517M	17	23.8	25	17	80	171	15.48
441519M	19	25.8	30	20	80	209	15.48
441521M	21	27.8	30	22	80	219	15.48
441522M	22	29.5	30	24	80	237	15.48

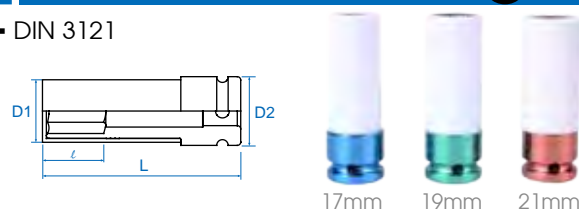
Chave de Impacto para Rodas

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido
- A Manga exterior protectora protege a roda polida e a porca

4945MX

1/2"

- DIN 3121



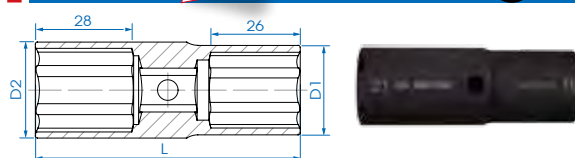
KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
494517MX	17	27.3	30	26	85	214	11.20
494519MX	19	29.3	30	26	85	229	11.20
494521MX	21	30.9	30	26	85	237	11.20

Chave de Impacto de Extremidade Dupla

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

4915M NOVO**4915S** NOVO

1/2"



KT NO.	mm / inch	D1 mm	D2 mm	L mm	g	PVP/€
49151719M	17 x 19	26	28	77	210	10.50
49151921M	19 x 21	26	28	77	200	10.50
49152122M	21 x 22	30	32	77	310	12.00
49152123M	21 x 23	30	32	77	310	12.00
49152426S	3/4" x 13 / 16"	26	28	77	200	11.00



Chave de Impacto Torx

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



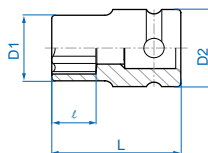
KT No. & D1

4575M

1/2"

- Para torx interno
- DIN 3121

KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
457510M	E10	14.0	25.0	7.5	38	67	10.24
457512M	E12	15.9	25.0	9.0	38	69	10.24
457514M	E14	17.7	25.0	10.0	38	71	10.24
457516M	E16	20.0	25.0	11.0	38	76	10.24
457518M	E18	22.0	25.0	12.5	38	79	10.24
457520M	E20	24.5	30.0	14.0	38	118	11.94



Chave de Impacto Articulada

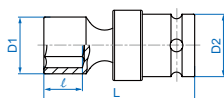
4B55M

4B55S 1/2"

- Design especial para espaços confinados
- DIN 3121



Comp.standard



KT NO.		D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
4B5510M	10	17.0	27.5	12	64	161	15.53
4B5511M	11	19.0	27.5	12	64	166	15.53
4B5512M	12	19.0	27.5	12	64	162	15.53
4B5513M	13	21.8	27.5	12	64	176	16.11
4B5514M	14	22.0	27.5	12	64	174	17.05
4B5515M	15	22.0	27.5	12	64	172	17.05
4B5516M	16	23.9	27.5	12	64	180	17.05
4B5517M	17	25.0	27.5	12	64	173	17.31
4B5518M	18	25.8	27.5	12	64	173	17.31
4B5519M	19	27.9	27.5	12	64	187	18.26
4B5521M	21	30.0	27.5	12	64	190	18.57
4B5522M	22	31.7	27.5	12	64	196	18.89
4B5524M	24	35.8	27.5	12	64	217	19.92
4B5512S	3/8	17.0	27.5	12	64	161	15.53
4B5514S	7/16	19.0	27.5	12	64	166	15.53
4B5516S	1/2	21.8	27.5	12	64	176	16.11
4B5518S	9/16	22.0	27.5	12	64	174	16.11
4B5520S	5/8	23.9	27.5	12	64	180	16.11
4B5522S	11/16	25.0	27.5	12	64	173	17.32
4B5524S	3/4	27.9	27.5	12	64	187	18.26
4B5526S	13/16	30.0	27.5	12	64	190	18.57
4B5528S	7/8	31.7	27.5	12	64	196	18.89
4B5530S	15/16	35.8	27.5	12	64	217	19.92

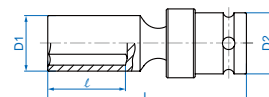
4A55M

4A55S 1/2"

- Design especial para espaços confinados
- DIN 3121



Versão funda



KT NO.		D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
4A5510M	10	17.0	27.5	19	91	195	16.81
4A5511M	11	19.0	27.5	19	91	207	16.81
4A5512M	12	19.0	27.5	19	91	202	16.81
4A5513M	13	21.8	27.5	19	91	207	16.81
4A5514M	14	22.0	27.5	19	91	217	17.26
4A5515M	15	22.0	27.5	19	91	228	17.26
4A5516M	16	23.9	27.5	19	91	234	17.26
4A5517M	17	26.0	27.5	19	91	256	18.53
4A5518M	18	26.0	27.5	19	91	248	18.53
4A5519M	19	27.9	27.5	19	91	259	19.03
4A5521M	21	30.0	27.5	19	91	272	19.53
4A5522M	22	31.7	27.5	23.5	91	278	20.11
4A5524M	24	35.8	27.5	24	91	309	21.12
4A5512S	3/8	17.0	27.5	19	91	195	16.81
4A5514S	7/16	19.0	27.5	19	91	207	16.81
4A5516S	1/2	21.8	27.5	19	91	207	16.81
4A5518S	9/16	22.0	27.5	19	91	217	17.26
4A5520S	5/8	23.9	27.5	19	91	234	19.03
4A5522S	11/16	26.0	27.5	19	91	256	19.03
4A5524S	3/4	27.9	27.5	19	91	259	19.03
4A5526S	13/16	30.0	27.5	19	91	273	19.53
4A5528S	7/8	31.7	27.5	23.5	91	278	20.11
4A5530S	15/16	35.8	27.5	24	91	309	21.12

Chave de Impacto c/Ponta

KT No. & D1

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



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

4055M 1/2"

- Cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	mm	L mm	Max. torq Nm		PVP/€
405504M	H4	60	20.8	72	10.45
405505M	H5	60	36.0	73	10.45
405506M	H6	60	62.4	74	10.45
405507M	H7	60	97.0	76	10.55
405508M	H8	60	144.0	78	11.17
405510M	H10	60	264.0	86	11.17
405512M	H12	60	480.0	99	12.07
405513M	H13	60	518.0	105	12.07
405514M	H14	60	650.0	110	12.07
405516M	H16	60	680.0	127	12.56
405517M	H17	60	715.0	180	15.47
NOVO 405518M	H18	60	740.0	179	15.47
405519M	H19	60	786.0	199	18.61

4055S 1/2"

- Cabeça hexagonal
- ANSI/ASME B107.2



KT NO.	inch	L mm	Max. torq Nm		PVP/€
405506S	3/16	60	36.0	66	10.41
405508S	1/4	60	93.6	74	9.79
405510S	5/16	60	144.0	77	9.79
405512S	3/8	60	264.0	80	9.84
405514S	7/16	60	420.0	84	9.87
405516S	1/2	60	518.0	88	9.96

4056M 1/2"

- Cabeça spline
- DIN 3121



KT NO.	Tam.	L mm	Max. torq Nm		PVP/€
405608M	M 8	60	62.4	73	11.17
405610M	M10	60	144.0	81	11.17
405612M	M12	60	229.0	88	12.07

4053 1/2"

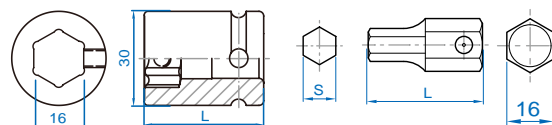
- Para torx interno
- DIN 3121



KT NO.	Tam.	L mm		PVP/€
405320	T20	60	58.0	10.90
405325	T25	60	73.0	10.90
405327	T27	60	73.5	10.90
405330	T30	60	74.0	10.90
405340	T40	60	85.0	11.26
405345	T45	60	90.0	11.26
405350	T50	60	95.0	11.26
405355	T55	60	100.0	12.08
405360	T60	60	105.0	12.08
405370	T70	60	105.0	12.44
406325	T25	100	97.0	18.40
406327	T27	100	97.5	18.40
406330	T30	100	98.0	18.40
406340	T40	100	110.0	19.55
406345	T45	100	130.0	19.55
406350	T50	100	150.0	19.55
406355	T55	100	160.0	21.32
406360	T60	100	170.0	21.32

1740 409616M 1/2"

- Ponta hexagonal & Suporte de pontas
- DIN 3121



KT NO.	S mm	L mm	Max. torq Nm		PVP/€
174010H	H10	40	264.0	46	7.75
174012H	H12	40	480.0	52	7.88
174014H	H14	40	684.0	60	8.35
174017H	H17	40	680.0	73	8.42
174019H	H19	40	680.0	80	9.13
174022H	H22	40	680.0	97	9.24
409616M	16	38	680.0	145	6.95



Chave de Impacto c/Ponta

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



4015M 1/2"

- Cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	mm	L mm	Max. torq Nm	g	PVP/€
401505M	H5	80	36.0	84	12.95
401506M	H6	80	62.4	86	12.95
401507M	H7	80	97.0	89	13.60
401508M	H8	80	144.0	96	13.60
401509M	H9	80	229.0	114	13.60
401510M	H10	80	264.0	136	13.60
401512M	H12	80	480.0	145	14.87
401513M	H13	80	518.0	155	14.87
401514M	H14	80	650.0	164	14.87
401517M	H17	80	715.0	248	16.50
401519M	H19	80	786.0	246	16.50



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

4065M 1/2"

- Cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	mm	L mm	Max. torq Nm	g	PVP/€
406504M	H4	100	20.8	96	19.03
406505M	H5	100	36.0	97	19.03
406506M	H6	100	62.4	98	19.03
406508M	H8	100	144.0	110	22.72
406510M	H10	100	264.0	150	22.72
406512M	H12	100	480.0	170	25.16
406514M	H14	100	650.0	190	25.16

4015S 1/2"

- Cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	inch	L mm	Max. torq Nm	g	PVP/€
401508S	1/4	80	93.6	87	12.95
401510S	5/16	80	144.0	90	13.60
401512S	3/8	80	264.0	125	13.60
401516S	1/2	80	518.0	150	14.87

4075M 1/2"

- Cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	mm	L mm	Max. torq Nm	g	PVP/€
407505M	H5	150	36.0	115	24.93
407506M	H6	150	62.4	125	24.93
407508M	H8	150	144.0	145	27.87
407510M	H10	150	264.0	185	27.87
407512M	H12	150	480.0	225	30.93
407514M	H14	150	650.0	250	30.93

Acessórios

4147 1/2"

- Suporte de pontas
- DIN 3121



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm	g	PVP/€
414708S	1/4"	48	69	10.07
414710S	5/16"	48	70	10.07
414710M	10 mm	48	72	10.12

414A08S 1/2"

- Suporte de pontas
- Libertação rápida
- DIN 3121



KT NO.	Tam.	Comp.Total mm	g	PVP/€
414A08S	1/4"	51.2	93.6	18.85

Acessórios

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



KT NO. & D1

4260

4260P

1/2"

- Barra de extensão c/esfera
- DIN 3121



4260



4260P

KT NO.	Comp.Total inch	mm		PVP/€
4260-03	3	75	197	14.66
4260-04	4	100	255	16.35
4260-05	5	125	277	16.58
4260-06	6	150	340	19.55
4260-08	8	200	423	20.14
4260-10	10	250	452	20.51
4260-12	12	300	595	23.10
4260-16	16	400	746	27.84

KT NO.	Comp.Total inch	mm		PVP/€
4260-03P	3	75	197	14.83
4260-04P	4	100	255	16.52
4260-05P	5	125	277	16.76
4260-06P	6	150	340	19.72
4260-08P	8	200	423	20.31
4260-10P	10	250	452	20.68
4260-12P	12	300	595	23.28
4260-16P	16	400	746	28.02

4269

1/2"

- Barra extensível p/ torque
- Codificado por cores e gravado com ajuste Nm e ft.lb
- Ajuda a retirar porcas com excesso de aperto

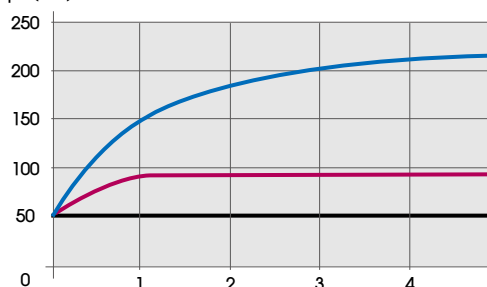
KT NO.	Color	Max. torq Nm	ft.lbs	Comp.Total inch	mm		PVP/€
4269-08-90	Green	90	65	7-11/16	195	192	17.40
4269-08-A0	Black	100	75	7-11/16	195	201	17.40
4269-08-B0	Yellow	110	80	7-11/16	195	217	17.40
4269-08-C0	Red	120	90	7-11/16	195	224	17.40
4269-08-D5	Blue	135	100	7-11/16	195	238	17.40
4269-08-F0	Orange	150	110	7-11/16	195	263	17.40
4269-08-G0	Grey	160	120	7-11/16	195	304	17.40
4269-08-H5	Brown	175	130	7-11/16	195	284	17.40
4269-08-J0	White	190	140	7-11/16	195	331	17.40
4269-08-K0	Light Blue	200	150	7-11/16	195	344	17.40



Como usar a Barra extensível p/ 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.

Torque(Nm)



Chaves de Impacto

90Nm Barra extensível p/ torque

Time(sec.)

1/2" Impact wrench 0.6Mpa Air pressure

Acessórios

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

4481PP1

154.50

PVP/€

1/2"

- Jogo de barras de extensão p/ torque

10 PC.

Conteúdo	Kg	15.51	1 / 6
 4269-08-90	90 Nm		
 4269-08-A0	100 Nm		
 4269-08-B0	110 Nm		
 4269-08-C0	120 Nm		
 4269-08-D5	135 Nm		
 4269-08-F0	150 Nm		
 4269-08-G0	160 Nm		
 4269-08-H5	175 Nm		
 4269-08-J0	190 Nm		
 4269-08-K0	200 Nm		



Acessórios

9TE41

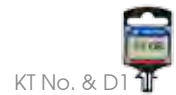
- Suporte p/ barras extensíveis p/ torque
- Capacidade da ranhura: 22 mm



KT NO.	Comp.Total (mm)	Kg	PVP/€
9TE41	311	196.4	7.7

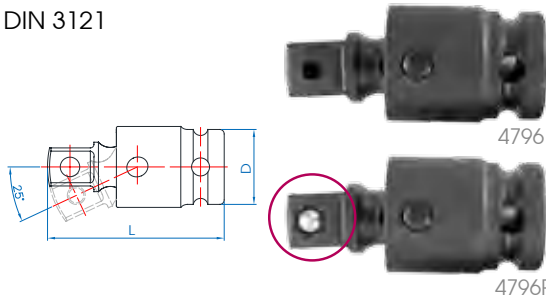
Acessórios

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



4796 4796P 1/2"

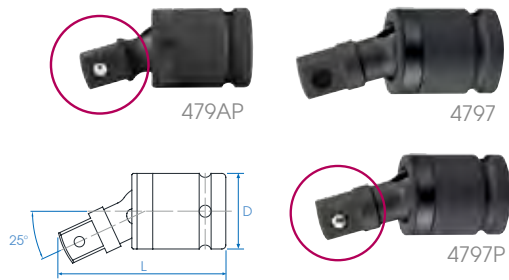
- Junta universal c/esfera
- DIN 3121



KT NO.	Comp.Total Inch	mm	D mm		PVP/€
4796	2-3/8	59	25	121	22.74
4796P	2-3/8	59	25	121	23.10

479AP 4797 4797P 1/2"

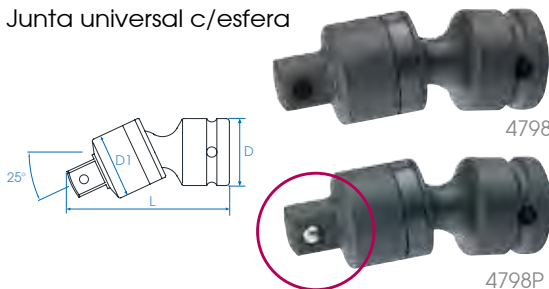
- Junta universal c/esfera
- DIN 3121



KT NO.	Comp.Total Inch	mm	D mm		PVP/€
479AP	2-3/8	61	29.1	161	27.24
4797	2-1/2	65	29.1	172	26.06
4797P	2-1/2	65	29.1	172	26.66

4798 4798P 1/2"

- Junta universal c/esfera

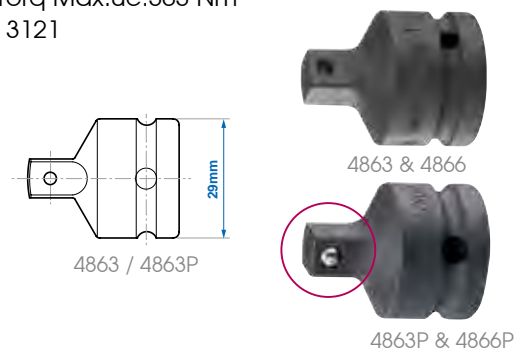


KT NO.	Comp.Total Inch	mm	D mm	D1 mm		PVP/€
4798	3	74	29.1	29.1	222	28.85
4798P	3	74	29.1	29.1	222	29.09

4863 4863P

4866 4866P 1/2"

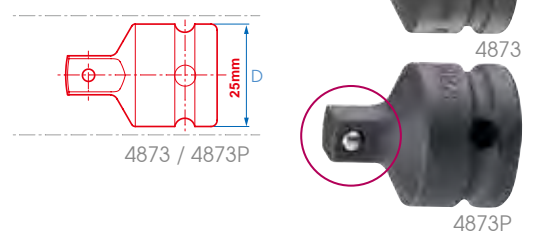
- Adaptador c/esfera
- Converte para 3/8", 3/4" 4863
- Torq Max.ue:303 Nm
- DIN 3121



KT NO.	Especf.		PVP/€
4863	1/2"F x 3/8"M	95	9.71
4866	1/2"F x 3/4"M	174	11.26
4863P	1/2"F x 3/8"M	95	10.07
4866P	1/2"F x 3/4"M	174	11.61

4873 4873P 1/2"

- CAdaptador c/esfera
- Converte para 3/8"
- 4873 → Max. torque:303 Nm
- DIN 3121



KT NO.	Especf.	D mm		PVP/€
4873	1/2"F x 3/8"M	25	80	8.89
4873P	1/2"F x 3/8"M	25	80	9.24

Acessórios

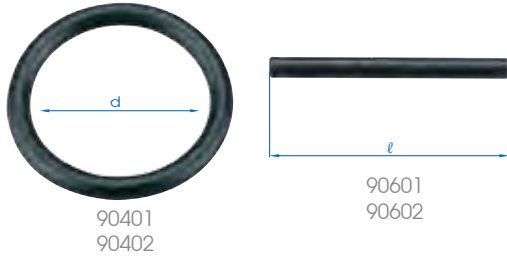
- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

90401 **90402** 1/2"

- Anel de bloqueio
- Borracha de elevada elasticidade I

90601 **90602** 1/2"

- Cavilha de bloqueio
- Aço cromo-vanádio
- DIN 3129



KT NO.	Desp.	Ø	d / e	Para Chaves Tam.	PVP/€
90401	Anel	3.5	19	4535M (8~14mm) 4535S (15/16"~9/16")	0.09
				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)	
90601	Cav.	3.0	20	414A08S.4053.4063.4065.4075.4873.4015 4147.4055.4056	0.73
90402	Anel	3.5	23	4535M (15~46mm) 4535S (11/16"~1-1/4")	0.09
				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)	
90602	Cav.	3.0	25	4835M (19~30mm)	0.83
				4260.4796.4797.4863.4873.4866	

7411PP **69.77** 1/2"
PVP/€

11
PC.



Conteúdo Kg 7.63 4 / 32

☆	3575M	E5, E6, E7, E8
☆	4575M	E10, E12, E14, E16, E18, E20
	4863	1/2"F x 3/8"M

Jogo de Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

4408MP **50.16** 1/2"
PVP/€

8
PC.

Tam.caixa metálica (mm) :
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)



4408MP

Conteúdo Kg 1.3 1 / 20

○	4535M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24
---	-------	--------------------------------

Jogo de Chaves de Impacto

4423MP **27.24** 1/2"
PVP/€

- Thin wall version

3
PC.



Conteúdo Kg 4.5 48

○	4835M	17,19,21
---	-------	----------

4408SP **50.16** 1/2"
PVP/€

8
PC.

Tam.caixa metálica (mm) :
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)



4408SP

Conteúdo Kg 1.3 1 / 20

○	4535S	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 15/16
---	-------	--

Jogo de Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

4412MP

57.17

PVP/€



1/2"

Tam.caixa metálica (mm) :
224 x 94 x 40 (0.03 cuft)

11
PC.

Conteúdo

1.5  1/8 

		4535M	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21
---	---	-------	--



77.25

PVP/€

4414MP

86.28

PVP/€

4414SP

1/2"

Tam.caixa metálica (mm) :
270 x 100 x 49 (0.047 cuft)

14
PC.



4414MP









4414SP

KT NO.

Conteúdo

KT NO.	Conteúdo		
4414MP	  4535M	1.5	1 / 8
4414SP	  4535S	2.4	

81.38

PVP/€

4410MP

81.38

PVP/€

4410MP01

83.72

PVP/€

4410SP

1/2"

Tam.caixa metálica (mm) :
246 x 103 x 38 (0.034 cuft)

8
PC.



4410MP / 4410MP01




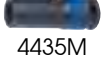

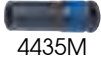




4410SP

KT NO.

Conteúdo

 2.3  1 / 12

KT NO.	Conteúdo		
4410MP	  4435M	2.3	1 / 12
4410MP01	  4435M		
4410SP	  4435S		

Jogo de Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

161.03
PVP/€

164.98
PVP/€

4415MP

4415MP03

1/2"

Tam.caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.021 cuft)



15
PC.

4415MP

4415MP03

KT NO.

Conteúdo

4.9

1 / 6

KT NO.	Conteúdo	4.9	1 / 6
4415MP	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		

4416SP

1/2"

Tam.caixa metálica (mm) :
445 x 135 x 50 (0.021 cuft)



14
PC.

163.32
PVP/€

4413MP

1/2"

Tam.caixa metálica (mm) :
270 x 73 x 46 (0.032 cuft)



8
PC.

61.38
PVP/€

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

Conteúdo

1.5

1 / 20



4835M

10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24

Jogo de Chaves de Impacto P/Porcas de Rodas

4405MX

1/2"

- Jogo de Chaves de Impacto c/manga exterior
- A Manga exterior protectora protege a roda polida e a porca

Tam.caixa plástica (mm) :
149 x 132 x 45 (0.031 cuft)

38.07
PVP/€

3
PC.

Conteúdo

0.83

1 / 16



494517MX 17 mm



494519MX 19 mm



494521MX 21 mm



Jogo de Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

4406MX

1/2"

- Chave de Impacto p/ Porcas de Roda
- Barra extensível p/ torque

Tam. caixa metálica (mm) :
296 x 130 x 41 (0.056 cuft)

114.66
PVP/€

6
PC.

Conteúdo		Kg	2.13	1 / 10
	 494517MX	17 mm		
	 494519MX	19 mm		
	 494521MX	21 mm		
	4269-08-90	90 Nm		
	4269-08-B0	110 Nm		
	4269-08-D5	135 Nm		



Jogo de Chaves de Impacto Articuladas

4440MP



4440SP

1/2"

Tam. caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

10
PC.



KT NO.	Conteúdo		Kg	3.3	1 / 5	PVP/€
4440MP		10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	4A55M			181.23
4440SP		3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	4A55S			181.23

4450MP



4450SP

1/2"

Tam. caixa metálica (mm) :
318 x 147 x 46 (0.076 cuft)

10
PC.



KT NO.	Conteúdo		Kg	2.6	1 / 5	PVP/€
4450MP		10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	4B55M			161.72
4450SP		3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16	4B55S			161.72



Jogo de Caves de Impacto c/Ponta

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

4407MP

1/2"

- Cabeça hexagonal
- 60mmL

Tam.caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

7
PC.

115.22
PVP/€



Conteúdo

0.94 Kg / 1 / 20

4055M H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14

4418MP

1/2"

- Cabeça hexagonal
- 60mmL

Tam.caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

8
PC.

99.50
PVP/€



Conteúdo

1.34 Kg / 1 / 20

4055M H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19

4457MP

1/2"

- Cabeça hexagonal
- 60mmL

Tam.caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

7
PC.

136.81
PVP/€



Conteúdo

1.44 Kg / 1 / 18

4065M H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14

4417PP

1/2"

- Para torx interno
- 60mmL

Tam.caixa metálica (mm) :
198 x 105 x 32 (0.023 cuft)

7
PC.

85.28
PVP/€



Conteúdo

0.94 Kg / 1 / 20

4053 T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60

4476MP

1/2"

- Cabeça hexagonal
- 150mmL

Tam.caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

6
PC.

140.96
PVP/€



Conteúdo

1.47 Kg / 1 / 18

4075M H5, H6, H8, H10, H12, H14

4467PP

1/2"

- Para torx interno
- 100mmL

Tam.caixa metálica (mm) :
244 x 118 x 37 (0.038 cuft)

7
PC.

116.08
PVP/€



Conteúdo

1.31 Kg / 1 / 18

4063 T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Chaves de Impacto

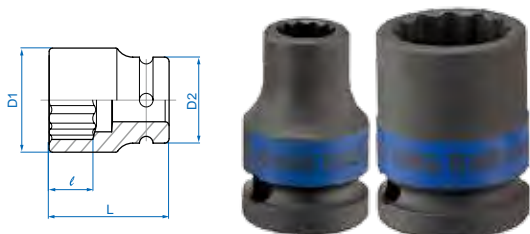
- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



KT No. & D1

6510M 3/4"

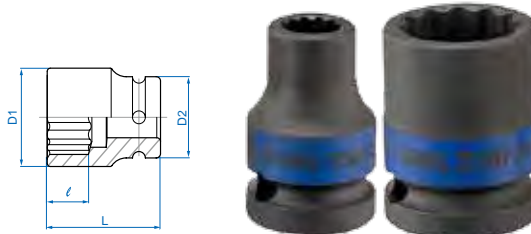
- Tipo leve
- DIN 3121



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
651017M	17	29.0	38	10	50	227	10.09
651018M	18	30.0	38	10	50	225	10.09
651019M	19	32.0	38	10	50	238	10.09
651021M	21	35.0	38	13	50	254	10.09
651022M	22	36.0	38	13	50	260	10.09
651023M	23	37.0	38	15	50	263	10.22
651024M	24	38.0	38	15	50	249	10.22
651026M	26	38.0	38	15	53	260	13.09
651027M	27	42.0	38	18	53	332	13.09
651028M	28	44.0	38	18	53	353	13.09
651029M	29	45.0	38	18	53	362	13.09
651030M	30	46.0	38	20	53	342	13.76

6530M 3/4"

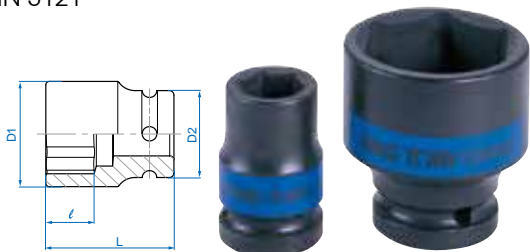
- DIN 3129, ISO 2725-2



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
653017M	17	29.0	44	10	50	316	15.88
653019M	19	32.0	44	10	50	329	15.88
653021M	21	35.0	44	13	50	341	15.88
653022M	22	36.0	44	13	50	346	15.95
653023M	23	37.0	44	15	50	350	15.95
653024M	24	38.0	44	15	50	352	15.95
653026M	26	40.0	44	15	53	358	17.18
653027M	27	42.0	44	18	53	380	17.77
653028M	28	44.0	44	18	53	394	17.77
653029M	29	45.0	44	18	53	404	17.77
653030M	30	46.0	44	20	53	412	17.77
653032M	32	48.0	44	20	57	460	17.77
653033M	33	50.0	44	20	57	479	18.16
653034M	34	51.0	44	22	57	491	19.88
653035M	35	52.0	44	22	57	497	19.88
653036M	36	53.0	44	22	57	519	20.28
653038M	38	56.0	44	22	57	540	21.48
653040M	40	58.0	44	22	58	567	21.48
653041M	41	59.0	44	24	58	580	22.72
653042M	42	61.0	44	24	58	600	25.16
653046M	46	66.0	44	24	62	950	26.40
653063M	63	84.5	54	40	80	1343	57.25
653065M	65	86.5	54	43	80	1373	65.47
653070M	70	92.0	54	45	83	1451	69.30

6515M 3/4"

- Tipo leve
- DIN 3121



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
651514M	14	25.0	38	10	50	215	11.30
651515M	15	26.0	38	10	50	217	11.66
651516M	16	27.5	38	10	50	220	11.66
651517M	17	29.0	38	10	50	225	11.66
651518M	18	30.0	38	10	50	230	11.66
651519M	19	32.0	38	10	50	238	11.66
651521M	21	35.0	38	13	50	252	11.66
651522M	22	36.0	38	13	50	257	11.66
651523M	23	37.0	38	15	50	283	11.85
651524M	24	38.0	38	15	50	288	11.85
651525M	25	38.0	38	15	53	321	13.27
651526M	26	38.0	38	15	53	321	14.81
651527M	27	42.0	38	18	53	320	14.81
651528M	28	44.0	38	18	53	345	14.81
651529M	29	45.0	38	18	53	350	14.81
651530M	30	46.0	38	20	53	360	15.64



Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

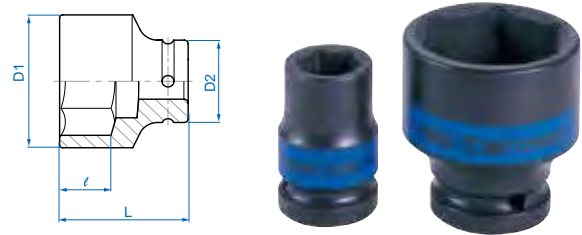


KT No. & D1

6535M

3/4"

• DIN 3121



KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	⚖	PVP/€
NOVO 653513M	13	22.0	38	16	50	208	15.88
653517M	17	29.0	44	10	50	316	15.88
653518M	18	30.0	44	10	50	324	15.88
653519M	19	32.0	44	10	50	329	15.88
653521M	21	35.0	44	13	50	341	15.88
653522M	22	36.0	44	13	50	346	15.95
653523M	23	37.0	44	15	50	350	15.95
653524M	24	38.0	44	15	50	352	15.95
653526M	26	40.0	44	15	53	358	17.18
653527M	27	42.0	44	18	53	380	17.77
653528M	28	44.0	44	18	53	394	17.77
653529M	29	45.0	44	18	53	404	17.77
653530M	30	46.0	44	20	53	412	17.77
NOVO 653531M	31	41.0	44	20	53	460	17.77
653532M	32	48.0	44	20	57	460	17.77
653533M	33	50.0	44	20	57	479	18.95
653534M	34	51.0	44	22	57	491	19.90
653535M	35	52.0	44	22	57	497	20.02

KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	⚖	PVP/€
653536M	36	53.0	44	22	57	519	20.37
653538M	38	56.0	44	22	57	540	21.50
653540M	40	58.0	44	22	58	567	21.68
653541M	41	59.0	44	24	58	580	22.72
653542M	42	61.0	44	24	58	616	25.16
653543M	43	62.0	44	24	58	636	25.16
653544M	44	64.0	44	24	62	676	25.77
653546M	46	66.0	44	24	62	717	26.77
653548M	48	68.0	44	26	65	925	28.24
653550M	50	71.0	44	26	65	955	29.52
653552M	52	74.0	54	30	68	1085	41.14
653554M	54	76.0	54	30	68	1125	42.49
653555M	55	77.0	54	30	70	1160	42.94
653557M	57	79.0	54	32	70	1198	52.27
653558M	58	81.0	54	32	70	1226	52.27
653560M	60	84.0	54	32	70	1313	57.02
653563M	63	84.5	54	40	80	1341	61.01
653565M	65	86.5	54	43	80	1358	69.89

6535S

3/4"

• ANSI/ASME B107.2



KT NO.	Ø inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	⚖	PVP/€
653522S	11/16	29	38	10	50	225	10.09
653524S	3/4	32	38	10	50	238	10.09
653526S	13/16	35	38	13	50	252	10.09
653528S	7/8	36	38	13	50	257	10.09
653530S	15/16	37	38	15	50	288	10.24
653532S	1	38	38	15	53	320	11.85
653534S	1-1/16	42	40	18	53	325	13.10
653536S	1-1/8	44.7	40	18	53	355	13.10
653538S	1-3/16	46	40	20	53	365	15.87
653540S	1-1/4	48	44	20	57	460	18.85
653542S	1-5/16	50	44	20	57	479	20.50
653544S	1-3/8	52	44	22	57	497	20.50
653546S	1-7/16	54	44	22	57	529	21.32
653548S	1-1/2	56	44	22	57	540	22.16

KT NO.	Ø inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	⚖	PVP/€
653550S	1-9/16	58	44	22	58	567	22.16
653552S	1-5/8	59	44	24	58	580	23.10
653554S	1-11/16	63.5	44	25	58	636	26.06
653556S	1-3/4	64	44	25	62	676	26.30
653558S	1-13/16	66	44	25.5	62	717	26.89
653560S	1-7/8	68	44	27	65	925	28.31
653562S	1-15/16	70	44	27	65	955	29.85
653564S	2	72	54	28	68	1035	29.85
653566S	2-1/16	74	54	30	68	1078	39.93
653568S	2-1/8	76	54	30	68	1122	41.14
653570S	2-3/16	77	54	30.5	70	1151	43.83
653572S	2-1/4	79	54	32.5	70	1208	52.27
653574S	2-5/16	81	54	32.5	70	1245	52.27
653576S	2-3/8	84	54	33.5	70	1349	61.01

Chave de Impacto Longa

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

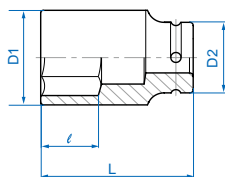
KT No. & D1



6435M

3/4"

• DIN 3121

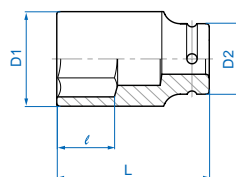


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
643519M	19	32	44	16	90	558	26.03
643521M	21	35	44	18	90	592	26.03
643522M	22	36	44	18	90	607	26.03
643523M	23	37	44	23	90	607	26.03
643524M	24	38	44	23	90	626	26.03
643525M	25	40	44	25	90	661	26.03
643526M	26	40	44	25	90	623	26.03
643527M	27	42	44	27	90	623	26.03
643528M	28	44	44	27	90	670	26.38
643529M	29	45	44	27	90	670	26.70
643530M	30	46	44	27	90	691	27.84
643532M	32	48	44	30	90	728	30.21
643533M	33	50	44	30	90	790	31.39
643534M	34	51	44	32	90	794	31.39
643535M	35	52	44	32	90	803	31.39
643536M	36	53	44	32	90	809	32.58
643538M	38	56	44	34	90	882	32.58
643540M	40	58	44	34	90	928	34.95
643541M	41	59	44	34	90	938	36.13
643542M	42	61	44	36	95	1074	42.64
643543M	43	62	44	38	95	1103	43.83
643544M	44	64	44	38	95	1180	45.61
643546M	46	66	44	38	95	1210	47.38
643548M	48	68	44	40	95	1391	57.45
643550M	50	71	44	40	95	1479	59.23
643555M	55	77	54	45	100	1810	63.96
643560M	60	84.5	54	50	100	2010	68.59
643565M	65	86.5	54	54	100	1990	69.78

6435S

3/4"

• ANSI/ASME B107.2



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
643524S	3/4	32	38	16	90	455	26.03
643526S	13/16	35	38	18	90	490	26.03
643528S	7/8	36	38	18	90	495	26.03
643530S	15/16	37	38	23	90	495	26.03
643532S	1	38	38	25	90	500	26.03
643534S	1-1/16	42	44	27	90	624	26.03
643536S	1-1/8	44.7	44	27	90	680	26.66
643538S	1-3/16	46	44	27	90	684	26.66
643540S	1-1/4	48	44	30	90	733	28.43
643542S	1-5/16	50	44	30	90	789	30.80
643544S	1-3/8	52	44	32	90	804	31.39
643546S	1-7/16	54	44	32	90	844	31.98
643548S	1-1/2	56	44	34	90	871	33.17
643550S	1-9/16	58	44	34	90	928	37.90
643552S	1-5/8	59	44	34	90	941	39.09
643554S	1-11/16	63.5	44	38	95	1111	41.46
643556S	1-3/4	64	44	38	95	1168	42.05
643558S	1-13/16	66	44	38	95	1241	44.42
643560S	1-7/8	68	54	40	95	1397	53.90
643562S	1-15/16	70	54	40	95	1448	59.82
643564S	2	72	54	40	95	1521	59.82



Chave de Impacto de Parede Fina

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



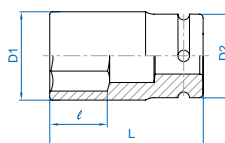
KT No. & D1

6835M

3/4"

• DIN 3121

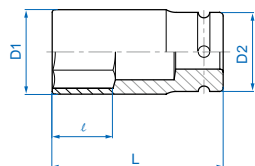
KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
683517M	17	28.0	44	16	60	320	14.21
683519M	19	30.0	44	16	60	348	14.21
683521M	21	33.0	44	18	60	355	14.21
683522M	22	34.0	44	18	60	362	14.21
683523M	23	35.0	44	23	60	370	14.21
683524M	24	36.5	44	23	60	378	14.21
683526M	26	39.0	44	25	80	400	18.95
683527M	27	40.0	44	26	80	424	20.73
683529M	29	43.0	44	26	80	460	21.92
683530M	30	44.0	44	26	80	478	22.51
683532M	32	46.5	44	26	80	512	23.69



6935M

3/4"

• DIN 3121

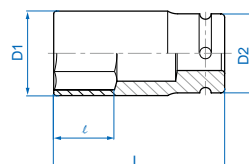


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
693519M	19	30.0	44	16	90	562	30.35
693521M	21	33.0	44	18	90	597	30.45
693522M	22	34.0	44	18	90	612	30.45
693523M	23	35.0	44	23	90	614	30.45
693524M	24	36.5	44	23	90	619	30.45
693526M	26	39.0	44	25	90	629	30.45
693527M	27	40.0	44	27	90	631	31.06
693529M	29	43.0	44	27	90	672	31.74
693530M	30	44.0	44	27	90	693	31.87
693532M	32	46.5	44	30	90	733	32.83

6935S

3/4"

• ANSI/ASME B107.2



KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
693524S	3/4	30.0	38	16	90	370	27.03
693526S	13/16	33.0	38	18	90	380	27.03
693528S	7/8	34.0	38	18	90	385	27.03
693530S	15/16	36.5	38	23	90	415	27.03
693532S	1	38.0	38	23	90	500	27.03
693534S	1-1/16	40.0	44	25	90	654	31.06
693536S	1-1/8	43.0	44	25	90	680	31.74
693538S	1-3/16	44.0	44	27	90	684	31.83
693540S	1-1/4	46.5	44	30	90	733	32.83

Chave de Impacto Torx

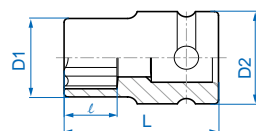
6575M

3/4"

• Para torx interno

• DIN 3121

KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
657524M	E24	32.5	44.0	17.0	50	382	24.32
657526M	E26	35.0	44.0	19.0	60	403	25.49
657528M	E28	36.5	44.0	25.5	60	414	25.49
657530M	E30	37.5	44.0	27.0	65	460	28.53
657532M	E32	39.5	44.0	29.0	65	470	28.53



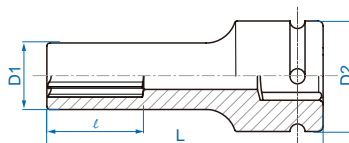
Chave de Impacto Torx Longa

6475M

3/4"

- Para torx interno
- 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)

KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
647518M	E18	26.5	44.0	12.5	110	635	47.16
647520M	E20	29.0	44.0	14.0	110	680	47.16
647522M	E22	31.0	44.0	15.0	110	700	47.16
647524M	E24	32.5	44.0	17.0	110	736	47.16



Chave de Impacto para Rodas

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

KT No. & D1

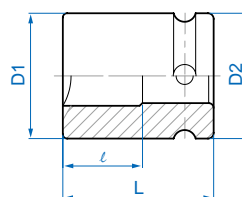


6514M

3/4"

- 4pontas
- DIN 3121

KT NO.	Tam.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	g	PVP/€
651417M	17	39.8	34	28	53	350	14.57
651419M	19	39.8	34	28	53	332	14.30
651420M	20	41.8	36	28	53	377	15.07
651421M	21	41.8	36	28	53	370	14.75



Chave de Impacto c/Ponta

6015M

3/4"

- Cabeça hexagonal
- DIN 3121

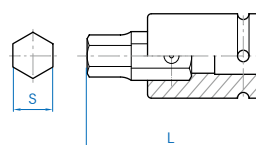


KT NO.	mm	L mm	Max. torq Nm	g	PVP/€
601514M	H14	87	684	325	30.51
601517M	H17	87	1136	343	30.51
601519M	H19	87	1577	365	30.51
601521M	H21	87	2134	490	30.51
601522M	H22	87	2436	522	30.51
601524M	H24	87	3190	555	36.26
601527M	H27	87	4535	604	36.26

609616MxxH

609622MxxH 3/4"

- DIN 3121



KT NO.	S mm	mm	L (mm)	Max. torq Nm	g	PVP/€
609616M10H	H10	16	77	264	416	24.76
609616M12H	H12	16	77	480	422	24.85
609616M14H	H14	16	77	684	430	25.41
609616M17H	H17	16	77	880	443	25.41
609616M19H	H19	16	77	880	450	25.96
609616M22H	H22	16	77	880	473	25.96
609622M19H	H19	22	93	1577	670	28.75
609622M22H	H22	22	93	2436	692	28.75
609622M24H	H24	22	93	2436	706	30.56
609622M27H	H27	22	93	2436	730	30.56
609622M30H	H30	22	93	2436	744	30.81
609622M32H	H32	22	93	2436	783	40.51

Chave de Impacto c/Ponta

1740



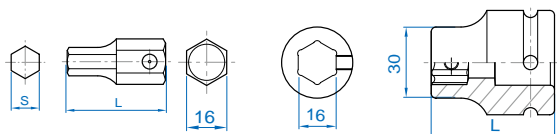
609616M 3/4"

- Ponta hexagonal & Suporte de pontas
- DIN 3121



1740

609616M



KT NO.	S mm	L mm	Max. torq Nm		PVP/€
174010H	H10	40	264	46	7.75
174012H	H12	40	480	52	7.88
174014H	H14	40	684	60	8.35
174017H	H17	40	880	73	8.42
174019H	H19	40	880	80	9.13
174022H	H22	40	880	97	9.24
609616M	16	52	-	370	19.08

1954



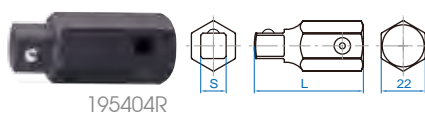
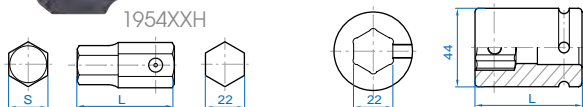
609622M 3/4"

- Ponta hexagonal & Suporte de pontas
- DIN 3121



1954XXH

609622M



195404R

KT NO.	S mm	L mm	Max. torq Nm		PVP/€
195419H	H19	54.5	1577	140	9.84
195422H	H22	54.5	2436	162	10.68
195424H	H24	54.5	2436	176	10.68
195427H	H27	54.5	2436	200	11.85
195430H	H30	54.5	2436	232	13.27
195432H	H32	54.5	2436	243	14.21
609622M	22	60.0	-	530	20.55
195404R	1/2"M	54.5	-	135	10.20

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

KT No. & D1



Acessórios

6260

6260P

3/4"

- Barra de extensão c/esfera
- DIN 3121



6260

6260P

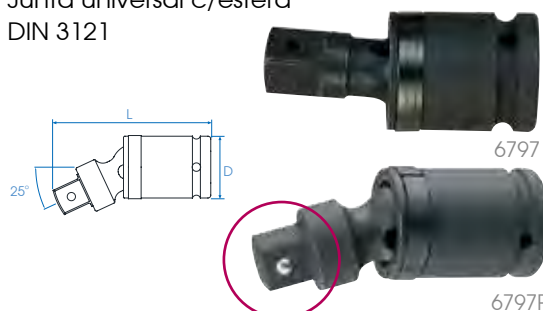
KT NO.	Comp. inch	Total mm		PVP/€
6260-04	4	100	577	23.56
6260-07	7	175	867	30.29
6260-10	10	250	1155	39.12
6260-13	13	330	1423	50.12
6260-04P	4	100	577	23.69
6260-07P	7	175	867	30.47
6260-10P	10	250	1155	39.48
6260-13P	13	330	1423	50.29

6797

6797P

3/4"

- Junta universal c/esfera
- DIN 3121



6797

6797P

KT NO.	Comp. inch	Total mm	D mm		PVP/€
6797	4-1/2	114	44	742	54.01
6797P	4-1/2	114	44	742	54.37

6798

6798P

3/4"

- Junta universal c/esfera
- DIN 3121



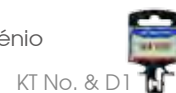
6798

6798P

KT NO.	Comp. inch	Total mm	D (mm)	D1 (mm)		PVP/€
6798	4-1/4	108	44	44	736	61.38
6798P	4-1/4	108	44	44	736	61.74

Acessórios

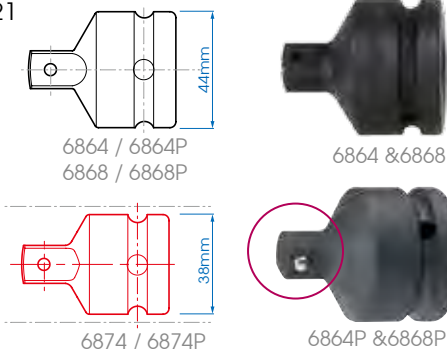
- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



6864 6864P

6868 6868P 3/4"

- Adaptador c/esfera
- Converte para 1/2"
- 6864 → Max. torque:768 Nm
- DIN 3121



KT NO.	Especf.		PVP/€
6864	3/4"F x 1/2"M	313	18.72
6868	3/4"F x 1"M	413	21.48
6864P	3/4"F x 1/2"M	313	18.95
6868P	3/4"F x 1"M	413	21.71

6874 6874P 3/4"

- Adaptador c/esfera
- Converte para 1/2"
- 6874 → Max. torque:768 Nm
- DIN 3121



KT NO.	Especf.	D (mm)		PVP/€
6874	3/4"F x 1/2"M	38	255	16.00
6874P	3/4"F x 1/2"M	38	255	16.23

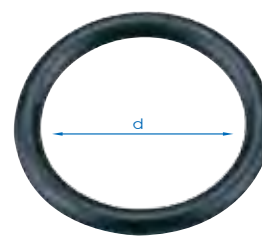
90403 90404 90405 3/4"

- Anel de bloqueio
- Borracha de elevada elasticidade I

90603 90604 90607 3/4"

- Cavilha de bloqueio
- Aço cromo-vanádio
- DIN 3129

KT NO.	Desp.	Ø d / ℓ	Para Chaves Tam.	PVP/€
90403	Anel	3.5 33	6015M (14~19mm) 6435S (3/4"~1") 6510M (17~30mm) 6535S (1-1/16"~1-3/16") 6515M (17~30mm) 6935S (3/4"~1")	0.14
90607	Cav.	3.0 30	6874	1.18
90404	Anel	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")	0.27
90603	Cav.	4.0 35	6015M (21~27mm) 6260.6797.6798.6864 6530M (17~46mm) 6868 6835M (17~32mm) 609616M.609622M	0.50
90405	Anel	5.5 44	6535M (48~65mm) 6535S (1-7/8" ~ 2-3/8") 6435M (48~50mm) 6435S (1-7/8" ~ 2")	0.32
90604	Cav.	4.0 45		0.50



90403
90404
90405



90603
90604
90607

Jogo de Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

6408MP

6408MP10

6408SP10

3/4"





Tam.caixa metálica (mm) :
241 x 124 x 68 (0.07 cuft)



8
PC.

6408SP10

6408MP / 6408MP10

KT NO.	Conteúdo		$\frac{Kg}{Lb}$	PVP/€
6408MP	 6535M	19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38	3.9	128.49
6408MP10	 6515M	19, 22, 24, 27, 30	3.5	116.05
	 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	3.5	121.91

6409MP

6409MP03

6409MP10

6409SP10

3/4"

Tam.caixa metálica (mm) :
445 x 100 x 65 (0.10 cuft)



8
PC.

6409MP / 6409MP03 / 6409MP10

6409SP10

KT NO.	Conteúdo		$\frac{Kg}{Lb}$	PVP/€
6409MP	 6535M	26, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 38	4.7	136.49
6409MP03	 6535M	21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41	4.7	131.84
6409MP10	 6515M	26, 29, 30	4.6	132.66
	 6535M	32, 34, 35, 36, 38		
6409SP10	 6535S	1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2	4.6	135.03

Jogo de Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido



6410MP

6410SP

3/4"

Tam.caixa metálica (mm) :
445 x 100 x 65 (0.10 cuft)



6410MP



6410SP

8
PC.



KT NO.

Conteúdo

7.1 Kg / 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

Jogo de Caves de Impacto c/Ponta

6411MP

131.37

PVP/€

3/4"

Tam.caixa metálica (mm) :
270 x 100 x 49 (0.048 cuft)

Conteúdo

1.5 Kg / 1 / 8

	6096M	16, 22
	1740	H10, H12, H14, H17
	1954	H19, H22, H24, H27, H32



11
PC.

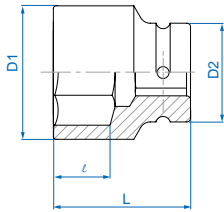
Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

8535M

1"

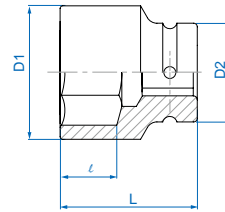
- DIN 3129, ISO 2725-2



8535S

1"

- ANSI/ASME B107.2



KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
853519M	19	35	54	15	58	508	24.01
853521M	21	37	54	15	58	529	24.01
853522M	22	38	54	15	58	520	24.01
853523M	23	39	54	17	58	542	24.01
853524M	24	41	54	17	58	529	24.01
853525M	25	42	54	17	58	567	24.18
853526M	26	43	54	19	58	558	24.18
853527M	27	44	54	19	58	538	24.18
853528M	28	45	54	19	58	538	24.23
853529M	29	47	54	19	58	600	24.23
853530M	30	48	54	20	60	592	24.23
853532M	32	51	54	20	62	679	24.67
853533M	33	52	54	20	62	700	24.77
853534M	34	53	54	20	62	766	24.95
853535M	35	54	54	20	62	779	24.95
853536M	36	56	54	20	65	729	24.95
853537M	37	56	54	22	65	706	27.24
853538M	38	58	54	22	65	742	27.24
853540M	40	60	54	22	65	800	27.84
853541M	41	61	54	22	70	846	28.43
853542M	42	64	54	22	70	890	29.03
853544M	44	67	54	26	70	1000	31.39
853545M	45	67	54	26	70	953	33.76
853546M	46	68	54	26	75	1075	33.76
853548M	48	70	54	26	75	1085	34.35
853550M	50	73	54	26	75	1170	36.13
853552M	52	75	54	30	80	1300	51.53
853553M	53	76	54	30	80	1300	54.49
853554M	54	78	54	30	80	1400	55.67
853555M	55	79	54	32	83	1433	55.67
853558M	58	83	54	32	83	1542	62.78
853560M	60	86	54	32	87	1758	73.44
853563M	63	90	54	34	87	1750	75.81
853565M	65	92	54	34	90	1758	79.36
853566M	66	94	54	34	90	1966	82.92
853568M	68	95	54	34	90	1966	84.10
853570M	70	97	54	34	93	2112	94.44
853571M	71	99	86	36	93	2925	123.48
853575M	75	104	86	36	95	3188	131.50
853580M	80	110	86	43	95	3350	172.11
853585M	85	115	86	43	95	3250	186.83
853590M	90	122	86	43	100	3950	200.20
853595M	95	130	95	52	105	4290	544.87
8535A0M	100	136	95	51	105	4600	544.87

KT NO.	Ø inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
853524S	3/4	35	54	15	58	508	24.01
853526S	13/16	37	54	15	58	529	24.01
853528S	7/8	38	54	15	58	520	24.01
853530S	15/16	41	54	17	58	529	24.23
853532S	1	42	54	17	58	567	24.23
853534S	1-1/16	44	54	19	58	538	24.18
853536S	1-1/8	47	54	19	58	600	24.45
853538S	1-3/16	48	54	20	60	592	24.45
853540S	1-1/4	51	54	20	62	679	24.67
853542S	1-5/16	52	54	20	62	700	24.67
853544S	1-3/8	54	54	20	62	779	24.95
853546S	1-7/16	56	54	20	65	729	24.95
853548S	1-1/2	58	54	22	65	742	24.95
853550S	1-9/16	60	54	22	65	800	25.98
853552S	1-5/8	61	54	22	70	846	26.55
853554S	1-11/16	64	54	22	70	890	28.66
853556S	1-3/4	67	54	26	70	1000	29.39
853558S	1-13/16	68	54	26	75	1075	31.63
853560S	1-7/8	70	54	26	75	1085	32.13
853562S	1-15/16	72	54	26	75	1140	33.73
853564S	2	74	54	30	75	1235	34.28
853566S	2-1/16	75	54	30	80	1300	48.36
853568S	2-1/8	78	54	30	80	1400	51.07
853570S	2-3/16	79	54	32	83	1433	52.62
853572S	2-1/4	82	54	32	83	1500	55.67
853574S	2-5/16	83	54	32	83	1542	58.10
853576S	2-3/8	86	54	32	87	1758	71.34
853578S	2-7/16	88	54	34	87	1760	71.87
853580S	2-1/2	90	54	34	87	1750	72.38
853582S	2-9/16	92	54	34	90	1758	76.42
853584S	2-5/8	94	54	34	90	1966	78.60
853586S	2-11/16	95	54	34	90	1966	79.60
853588S	2-3/4	97	54	34	93	2112	107.86
853590S	2-13/16	99	86	36	93	2925	121.06
853592S	2-7/8	102	86	36	93	3050	130.24
853594S	2-15/16	104	86	36	95	3188	132.18
853596S	3	106	86	36	95	3205	132.67
8535A0S	3-1/8	110	86	43	95	3350	172.07
8535A4S	3-1/4	112	86	43	95	3300	180.28
8535A8S	3-3/8	117	86	43	100	3550	186.83
8535B2S	3-1/2	122	86	43	100	3950	200.20

Chaves de Impacto

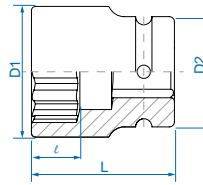
- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

8530S

1"

• ANSI/ASME B107.2

KT NO.	Ø inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	⚖	PVP/€
853024S	3/4	35	54	15	58	508	24.01
853030S	15/16	37	54	15	58	529	24.23
853032S	1	42	54	17	58	567	24.23
853036S	1-1/8	47	54	19	58	600	24.45
853040S	1-1/4	51	54	20	62	679	24.67
853044S	1-3/8	54	54	20	62	779	24.95
853046S	1-7/16	56	54	20	65	729	24.95
853054S	1-11/16	64	54	22	70	890	28.66
853056S	1-3/4	67	54	26	70	1000	29.39
853066S	2-1/16	75	54	30	80	1300	48.36
853072S	2-1/4	82	54	32	83	1500	55.67
853076S	2-3/8	86	54	32	87	1758	71.34



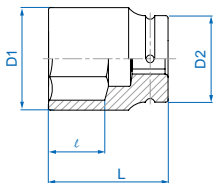
Chave de Impacto Longa

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

8435M

1"

• DIN 3121

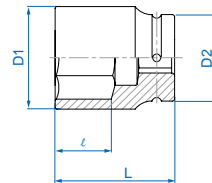


KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	⚖	PVP/€
843524M	24	41	54	25	90	850	41.63
843527M	27	44	54	25	90	879	41.63
843528M	28	45	54	25	90	892	41.63
843530M	30	48	54	28	90	916	41.63
843532M	32	51	54	28	90	979	41.63
843533M	33	52	54	28	92	1016	42.41
843534M	34	53	54	28	92	1029	42.41
843535M	35	54	54	28	92	1016	47.38
843536M	36	56	54	32	92	1033	49.75
843538M	38	58	54	32	92	1025	49.75
843540M	40	60	54	32	92	1075	50.93
843541M	41	61	54	32	92	1083	52.12
843542M	42	64	54	32	92	1100	53.30
843546M	46	68	54	35	95	1137	54.49
843548M	48	70	54	35	95	1400	55.67
843550M	50	73	54	35	95	1518	61.01
843552M	52	75	54	40	100	1637	75.81
843554M	54	78	54	40	100	1750	81.73
843555M	55	79	54	40	100	1862	86.47
843558M	58	83	54	42	100	1925	90.02
843560M	60	86	54	42	100	2050	95.94
843565M	65	92	54	50	110	2663	153.99
843570M	70	97	54	59	110	2921	168.20

8435S

1"

• ANSI/ASME B107.1



KT NO.	Ø inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	⚖	PVP/€
843530S	15/16	40.8	54	25	90	850	41.63
843532S	1	42	54	25	90	860	41.63
843534S	1-1/16	44	54	25	90	879	41.67
843536S	1-1/8	46.3	54	25	90	900	43.83
843538S	1-3/16	48	54	28	90	916	45.01
843540S	1-1/4	51	54	28	90	979	48.56
843542S	1-5/16	52	54	28	92	1016	49.75
843544S	1-3/8	54	54	28	92	1016	49.75
843546S	1-7/16	56	54	32	92	1033	50.35
843548S	1-1/2	58	54	32	92	1025	50.35
843550S	1-9/16	60	54	32	92	1075	52.12
843552S	1-5/8	61	54	32	92	1083	52.12
843554S	1-11/16	64	54	32	92	1100	53.30
843556S	1-3/4	67	54	32	92	1120	55.67
843558S	1-13/16	68	54	35	95	1137	55.67
843560S	1-7/8	70	54	35	95	1400	55.67
843562S	1-15/16	72	54	35	95	1480	58.64
843564S	2	74	54	35	95	1577	60.41
843566S	2-1/16	75	54	40	100	1637	78.18
843568S	2-1/8	78	54	40	100	1750	85.28
843570S	2-3/16	79	54	40	100	1862	86.47
843572S	2-1/4	82	54	42	100	1900	90.02

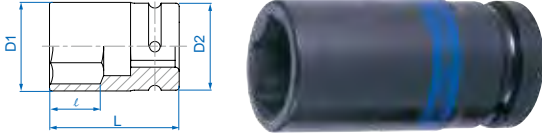
- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

Chave de Impacto de Parede Fina

8835M



- Thin wall version
- 6pontas
- Metric Tam.
- DIN 3121



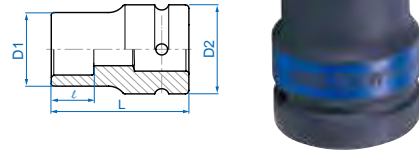
KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
883524M	24	38.0	54	26	80	626	44.20
883527M	27	42.0	54	26	80	643	44.20
883529M	29	44.0	54	26	80	700	44.20
883530M	30	46.0	54	30	80	696	44.20
883532M	32	48.0	54	30	80	714	44.20
883533M	33	49.0	54	30	80	748	46.65
883534M	34	50.0	54	30	80	764	46.65
883535M	35	52.0	54	32	80	776	46.65
883536M	36	53.0	54	32	80	779	46.65
883538M	38	56.0	54	32	80	810	46.65
883541M	41	59.5	54	32	80	866	49.09

Chave de Impacto para Rodas

8534M



- 4pontas
- DIN 3121



KT NO.	SQ	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
853417M	17	38.0	54	23.5	76	628	33.17
853419M	19	43.0	54	23.5	76	682	33.17
853421M	21	47.0	54	23.5	76	733	33.17

8545M



- 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

Chave de Impacto para Rodas

8514M

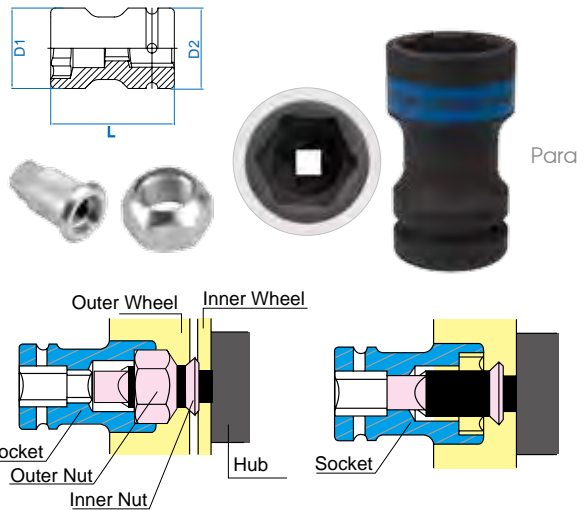
8514S

8524M

- 4pontas
- DIN 3121



KT NO.	SQ	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
851417M	17	40.0	54	30.0	60	618	29.46
851419M	19	42.0	54	30.0	60	618	29.46
851420M	20	43.0	54	30.0	60	621	29.46
851421M	21	44.0	54	30.0	60	621	29.46
851422M	22	45.5	54	30.0	60	621	29.46
852421M	21	44.0	48	30.0	60	621	32.58
851426S	13/16	44	54	30.0	60	625	35.38



A chave da porca da roda encaixa nas porcas externa e interna

KT NO.	SQ	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
85451735M	17 x 35	54	54	13	83	1042	51.64	
85451941M	19 x 41	55	54	14	83	985	67.06	
85452038M	20 x 38	58	54	14	87	1099	55.81	
85452041M	20 x 41	58	54	14	87	1086	65.80	
85452141M	21 x 41	58	54	14	87	1071	67.10	

Chave de Impacto c/Ponta

8015M 1"

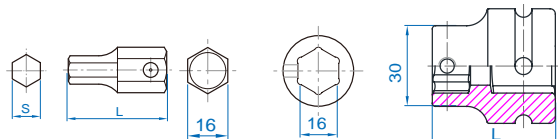
- Cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	mm	L mm	g	PVP/€
801519M	H19	75	860	33.35

1954 809622M

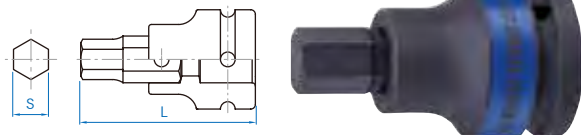
- Ponta hexagonal & Suporte de pontas
- DIN 3121



KT NO.	S mm	L mm	Max. torq Nm	g	PVP/€
195419H	H19	54.5	1577	140	9.84
195422H	H22	54.5	2436	162	10.68
195424H	H24	54.5	2436	176	10.68
195427H	H27	54.5	2436	200	11.85
195430H	H30	54.5	2436	232	13.27
195432H	H32	54.5	2436	243	14.21
809622M	22	58.0	-	756	36.22

809622MxxH 1"

- Cabeça hexagonal
- DIN 3121



KT NO.	S mm	mm	L (mm)	Max. torq Nm	g	PVP/€
809622M19H	H19	22	93	1577	896	38.10
809622M22H	H22	22	93	2436	918	40.34
809622M24H	H24	22	93	2436	932	52.89
809622M27H	H27	22	93	2436	956	52.89
809622M30H	H30	22	93	2436	988	52.89
809622M32H	H32	22	93	2436	999	52.89

Acessórios

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

8260 8260P 1"

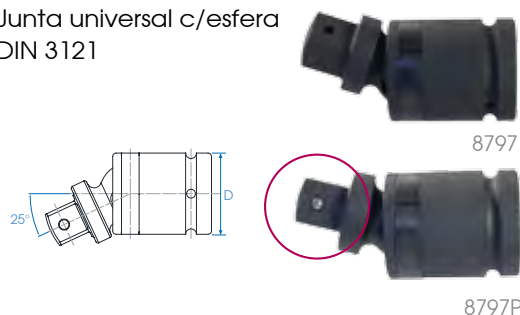
- Barra de extensão c/esfera
- DIN 3121



KT NO.	Comp. inch	Total mm	g	PVP/€
8260-07	7	175	1393	55.14
8260-10	10	250	1891	65.47
8260-13	13	330	2455	77.59
8260-07P	7	175	1393	55.59
8260-10P	10	250	1891	65.86
8260-13P	13	330	2455	78.07

8797 8797P 1"

- Junta universal c/esfera
- DIN 3121



KT NO.	Comp. inch	Total mm	D mm	g	PVP/€
8797	5	125	60	1530	88.84
8797P	5	125	60	1530	89.20

8866 8866P 1"

- Adaptador c/esfera
- Converte para 3/4" Torq Max.
- Max. torque: 2118 Nm
- DIN 3121



KT NO.	Especif.	g	PVP/€
8866	1"F x 3/4"M	562	33.15
8866P	1"F x 3/4"M	562	33.62




Acessórios

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

8869

- Adaptador c/esfera
- Converte para 1-1/2"
- DIN 3121

KT NO.	Especif.		PVP/€
8869	1" F x 1-1/2"M	963	43.83
8869P	1" F x 1-1/2"M	963	44.30



8869

8869P

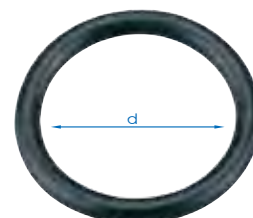
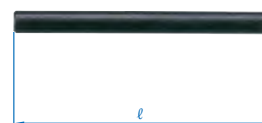
90405

- Anel de bloqueio
- Borracha de elevada elasticidade I

90605

- Cavilha de bloqueio
- Aço cromo-vanádio
- DIN 3129

KT NO.	Desp.	Ø d / l	Para Chaves Tam.	PVP/€
90405	Anel	5.5 44		0.32
90605	Cav.	5.0 45	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	0.88
90406	Anel	10 75	8260.8797.8866.8869	1.33
90606	Cav.	5.0 75	8535M (71~90mm) 8535S (2-13/16"-3-1/2")	1.28

90405
9040690605
90606

Jogo de Chaves de Impacto

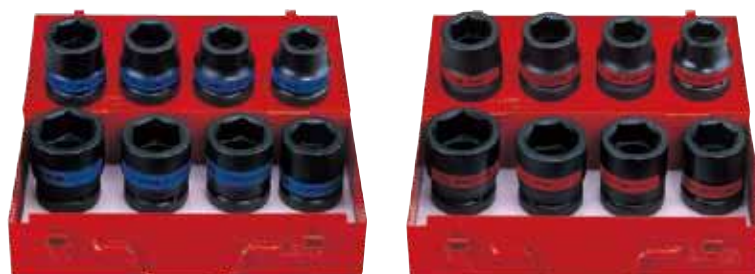
182.89
PVP/€

8410MP

189.52
PVP/€

8410SP






Tam.caixa metálica (mm) :
280 x 130 x 74 (0.095 cuft)



8410MP

8410SP

8
PC.

KT NO.		Conteúdo	 6.4  1 / 4
8410MP		24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41	
8410SP		15/16, 1-1/16, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8	

Jogo de Chaves de Impacto

8409MP

247.56

PVP/€

1"

Tam.caixa metálica (mm) :
445 x 100 x 65 (0.104 cuft)

8
PC.

Conteúdo

7.82 1 / 2

8435M 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41



8408MP

213.21

PVP/€

1"

- 6 PC. Versão parede fina
- 2 PC. p/rodas traseiras

Tam.caixa metálica (mm) :
445 x 120 x 68 (0.128 cuft)

8
PC.

Conteúdo

6.9 1 / 2

8835M 24, 27, 32, 36, 38, 41

8534M 17, 21



8408MP02

213.21

PVP/€

1"

- 6 PC. Versão parede fina
- 2 PC. p/rodas traseiras

Tam.caixa metálica (mm) :
445 x 120 x 68 (0.128 cuft)

8
PC.

Conteúdo

6.9 1 / 2

8835M 24, 27, 32, 36, 38, 41

8534M 19, 21



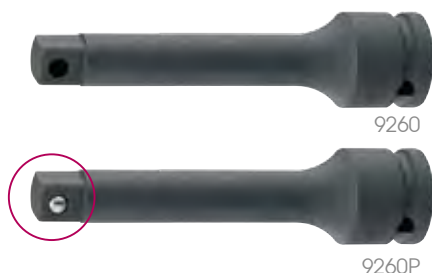
Acessórios

9260

9260P

1-1/2"

- Barra de extensão c/esfera
- DIN 3121



9260

9260P

KT NO.	Comp. Inch	Total mm		PVP/€
9260-13	13	330	5900	223.51
9260-13P	13	330	5900	224.54

9868

9868P

1-1/2"

- Adaptador c/esfera
- Converte para 1"Max.
- Max. → torque:2515 Nm
- DIN 3121



9868

9868P

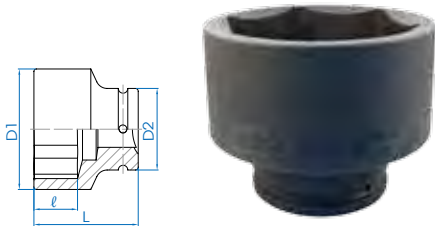
KT NO.	Especf.		PVP/€
9868	1-1/2" F x 1"M	2360	93.80
9868P	1-1/2" F x 1"M	2360	94.39

Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

9535M 1-1/2"

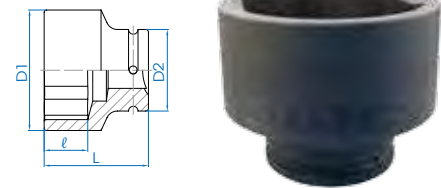
• DIN 3129



KT NO.	Ø mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	⚖️	PVP/€
953532M	32	56	86	23	80	1945	114.04
953533M	33	57	86	23	80	1935	114.04
953534M	34	58	86	24	80	1947	121.82
953536M	36	62	86	26	80	1905	122.44
953538M	38	64	86	26	80	2002	123.67
953541M	41	68	86	28	80	2125	124.28
953542M	42	70	86	28	80	2295	124.28
953546M	46	73	86	30	85	2233	125.41
953550M	50	78	86	32	85	2300	130.52
953555M	55	85	86	36	93	2660	141.82
953560M	60	90	86	40	95	2840	157.88
953565M	65	96	86	42	100	3150	180.69
953570M	70	103	86	46	103	3460	192.35
953575M	75	108	86	48	105	3700	194.59
953580M	80	115	86	52	105	3900	230.98
953585M	85	121	86	55	110	4175	242.82
953590M	90	127	86	58	110	4600	260.59
953595M	95	134	127	50	110	7570	447.75
9535A0M	100	140	127	53	115	8104	483.89
9535A5M	105	146	127	53	115	8340	578.24
9535B0M	110	152	127	56	125	9400	690.00
9535B5M	115	160	127	60	125	9766	815.00
9535C0M	120	166	127	62	130	10460	1,049.47
9535C5M	125	172	127	65	135	11148	1,115.80
9535D0M	130	180	127	68	140	12423	1,374.90
9535D5M	135	185	127	70	145	13090	1,486.45
9535E0M	140	190	127	75	150	13570	1,643.99
9535F0M	150	200	127	80	155	14270	1,727.71

9535S 1-1/2"

• ANSI/ASME B107.1



KT NO.	Ø inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	⚖️	PVP/€
953564S	2	81	86	35	85	2400	262.65
953566S	2-1/16	82	86	36	85	3075	262.65
953568S	2-1/8	84	86	36	90	3214	264.71
953570S	2-3/16	85	86	43	93	3204	264.71
953572S	2-1/4	87	86	43	93	3205	266.77
953574S	2-5/16	89	86	43	93	3263	266.77
953576S	2-3/8	90	86	45	95	2950	278.10
953578S	2-7/16	93	86	44	95	3426	278.10
953580S	2-1/2	95	86	46	97	3547	293.55
953582S	2-9/16	96	86	49	100	3617	319.30
953584S	2-5/8	99	86	48	100	3780	324.45
953586S	2-11/16	101	86	48	100	3842	339.90
953588S	2-3/4	103	86	48	103	4080	347.11
953590S	2-13/16	105	86	50	105	4192	370.80
953592S	2-7/8	107	86	50	105	3600	372.86
953594S	2-15/16	108	86	50	105	3700	374.92
953596S	3	111	86	50	105	4465	463.50
953598S	3-1/16	114	86	52	105	4577	468.65
9535A0S	3-1/8	116	86	53	105	4689	471.74
9535A2S	3-3/16	118	86	53	105	4746	472.77
9535A4S	3-1/4	120	86	54	105	4829	484.10
9535A6S	3-5/16	122	86	56	105	4879	489.25
9535A8S	3-3/8	123	86	56	105	4870	494.40
9535B0S	3-7/16	125	86	57	105	4954	504.70
9535B2S	3-1/2	129	86	60	110	5442	545.90
9535B4S	3-9/16	130	86	60	110	5435	547.96
9535B6S	3-5/8	131	86	60	110	5435	581.95
9535B8S	3-11/16	133	86	62	113	5468	582.98
9535C0S	3-3/4	136	127	62	113	8147	453.20
9535C2S	3-13/16	138	127	64	120	9098	484.10
9535C4S	3-7/8	139	127	66	120	8954	494.40
9535C6S	3-15/16	140	127	66	120	8931	520.15
9535C8S	4	142	127	66	120	8104	524.27
9535D0S	4-1/16	143	127	68	120	8914	527.36
9535D2S	4-1/8	146	127	68	120	8340	669.50
9535D4S	4-3/16	146	127	70	120	8917	700.40
9535D6S	4-1/4	150	127	72	124	9400	702.46
9535D8S	4-5/16	154	127	72	124	10026	736.45
9535E0S	4-3/8	155	127	72	124	9999	741.60
9535E2S	4-7/16	155	127	75	128	10112	782.80
9535E4S	4-1/2	159	127	75	128	9766	813.70
9535E8S	4-5/8	164	127	79	132	13730	854.90
9535F2S	4-3/4	167	127	79	132	11148	957.90
9535F6S	4-7/8	171	127	79	136	12423	1,009.40
9535G0S	5	174	127	79	140	13090	1,030.00
9535G4S	5-1/8	180	127	80	143	13896	1,060.90
9535G8S	5-1/4	184	127	80	145	13570	1,133.00
9535J2S	6	203	127	85	165	14270	1,545.00

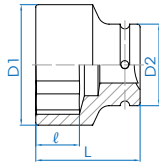
Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

A535M

2-1/2"

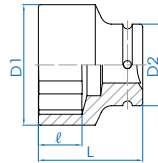
▪ DIN 3129



A535S

2-1/2"

▪ ANSI/ASME B107.1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
A535041M	41	78	127	39	115	5985	445.76
A535046M	46	83	127	39	115	5971	445.76
A535050M	50	88	127	39	115	6050	445.76
A535051M	51	89	127	39	115	6064	449.67
A535055M	55	94	127	42	115	6148	453.58
A535057M	57	96	127	42	115	6180	453.58
A535060M	60	100	127	45	125	6878	469.22
A535065M	65	105	127	48	125	6901	473.13
A535070M	70	110	127	50	125	6933	473.13
A535075M	75	115	127	55	125	7148	516.14
A535076M	76	120	127	55	125	7143	516.14
A535077M	77	120	127	55	125	7156	516.14
A535080M	80	123	127	57	125	7229	516.14
A535085M	85	127	127	60	130	7549	559.16
A535086M	86	127	127	60	130	7470	559.16
A535090M	90	135	127	65	130	7906	570.89
A535095M	95	140	127	70	140	8564	629.54
A535100M	100	145	127	70	140	9084	672.55
A535105M	105	155	127	70	142	10189	727.29
A535110M	110	160	127	76	155	11511	774.22
A535115M	115	165	127	78	155	18390	911.07
A535120M	120	175	127	80	160	18991	914.98
A535125M	125	180	127	82	165	19874	1,047.93
A535130M	130	185	127	85	170	20649	1,059.66
A535135M	135	190	127	90	175	21751	1,208.25
A535140M	140	200	127	95	180	24066	1,274.72
A535145M	145	205	127	95	183	24961	1,380.30
A535150M	150	210	127	100	190	26918	1,458.50
A535155M	155	215	175	100	195	27998	1,583.63
A535160M	160	225	175	100	200	31132	1,665.74
A535165M	165	230	175	105	205	32455	1,837.79
A535170M	170	235	175	105	205	33150	1,849.52
A535175M	175	240	175	110	210	34520	2,025.48
A535180M	180	250	175	110	213	38239	2,123.23
A535185M	185	255	175	110	213	39849	2,248.36
A535190M	190	265	175	115	220	41491	2,428.23
A535200M	200	275	175	120	225	44442	2,533.80
A535210M	210	285	175	125	235	48784	2,776.23
A535215M	215	290	175	125	240	51218	2,987.38
A535225M	225	305	175	135	250	57571	3,265.00
A535235M	235	315	175	140	260	62922	3,585.64

(Produção por encomenda)

KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
A535076S	2-3/8	100	127	45	125	6892	469.22
A535078S	2-7/16	103	127	45	125	6937	469.22
A535080S	2-1/2	103	127	48	125	6855	470.28
A535082S	2-9/16	105	127	48	125	6901	473.13
A535084S	2-5/8	107	127	50	125	6944	473.13
A535088S	2-3/4	110	127	50	125	6935	473.13
A535090S	2-13/16	115	127	50	125	7046	477.36
A535094S	2-15/16	115	127	55	125	7165	483.89
A535096S	3	120	127	55	125	7203	484.47
A535100S	3-1/8	123	127	57	125	7262	516.14
A535108S	3-3/8	127	127	60	130	7486	559.16
A535112S	3-1/2	135	127	65	130	7988	567.88
A535120S	3-3/4	140	127	70	140	8561	629.54
A535124S	3-7/8	145	127	70	140	8651	637.67
A535126S	3-15/16	145	127	70	140	8767	672.55
A535132S	4-1/8	155	127	70	142	9910	727.29
A535136S	4-1/4	160	127	75	155	11749	750.44
A535138S	4-5/16	160	127	75	155	12526	774.22
A535144S	4-1/2	165	127	78	155	12614	911.07
A535148S	4-5/8	175	127	80	160	19181	938.44
A535156S	4-7/8	180	127	82	165	19876	977.55
A535160S	5	185	127	82	165	20029	997.10
A535164S	5-1/8	185	127	85	170	20425	1,059.66
A535168S	5-1/4	190	127	90	175	21817	1,136.34
A535172S	5-3/8	200	127	95	180	23903	1,208.25
A535180S	5-5/8	205	127	95	183	24439	1,306.00
A535184S	5-3/4	205	127	95	183	26303	1,380.30
A535188S	5-7/8	210	127	100	190	26627	1,458.50
A535192S	6	215	175	100	195	29105	1,564.07
A535196S	6-1/8	220	175	100	195	28695	1,583.63
A535200S	6-1/4	220	175	100	195	28581	1,665.74
A535204S	6-3/8	225	175	100	200	30775	1,763.49
A535208S	6-1/2	230	175	105	205	31057	1,837.79
A535212S	6-5/8	235	175	105	205	32173	1,849.52
A535216S	6-3/4	235	175	105	205	33688	2,048.94
A535220S	6-7/8	240	175	110	210	32414	2,209.25
A535224S	7	245	175	110	210	35530	2,232.72
A535240S	7-1/2	265	175	115	220	41160	2,428.23
A535244S	7-5/8	265	175	115	220	41527	2,498.61
A535252S	7-7/8	275	175	120	225	44463	2,533.80
A535256S	8	280	175	120	230	45898	2,928.73

(Produção por encomenda)

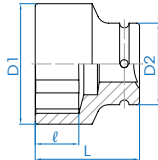
Chaves de Impacto

- Material - Liga de aço cromo-molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido

B535M

3-1/2"

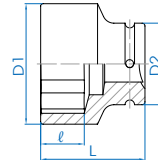
• DIN 3129



B535S

3-1/2"

• ANSI/ASME B107.1



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
B535105M	105	165	175	70	175	18736	977.55
B535110M	110	170	175	75	175	19192	985.37
B535115M	115	175	175	78	180	19740	1,067.48
B535120M	120	180	175	80	185	20249	1,110.49
B535125M	125	185	175	82	185	21866	1,259.08
B535130M	130	190	175	85	194	22709	1,274.72
B535135M	135	200	175	90	200	24242	1,427.22
B535140M	140	205	175	95	205	25594	1,450.68
B535145M	145	210	175	95	210	31125	1,638.37
B535150M	150	215	175	100	210	32386	1,661.83
B535160M	160	230	175	100	220	35851	1,919.90
B535165M	165	235	175	105	224	37929	2,048.94
B535170M	170	240	175	105	225	38715	2,119.32
B535175M	175	245	175	110	230	40057	2,244.45
B535180M	180	255	200	110	230	43773	2,346.11
B535185M	185	260	200	110	235	46944	2,549.44
B535190M	190	270	200	115	240	50602	2,651.11
B535200M	200	280	200	120	245	52902	2,862.26
B535210M	210	290	200	125	250	57508	3,175.07
B535215M	215	300	200	125	250	60066	3,405.77
B535225M	225	310	200	135	265	61504	3,593.46
B535235M	235	315	200	140	267	67914	3,976.66

(Produção por encomenda)

KT NO.	inch	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
B535132S	4-1/8	165	175	70	175	18749	879.79
B535136S	4-1/4	168	175	75	175	19087	883.70
B535140S	4-3/8	170	175	75	175	19742	958.00
B535144S	4-1/2	175	175	78	180	19725	958.00
B535148S	4-5/8	175	175	80	180	19957	997.10
B535152S	4-3/4	180	175	80	185	20142	1,001.01
B535156S	4-7/8	185	175	82	185	22040	1,133.95
B535160S	5	190	175	82	194	21593	1,137.86
B535164S	5-1/8	190	175	85	194	22640	1,145.68
B535168S	5-1/4	200	175	90	200	23594	1,290.36
B535172S	5-3/8	200	175	95	200	24645	1,302.09
B535176S	5-1/2	205	175	95	205	25572	1,309.91
B535180S	5-5/8	205	175	95	205	30530	1,454.59
B535184S	5-3/4	210	175	95	210	31925	1,470.23
B535188S	5-7/8	215	175	100	210	32509	1,489.78
B535192S	6	220	175	100	215	33432	1,630.55
B535196S	6-1/8	220	175	100	215	34281	1,665.74
B535200S	6-1/4	230	175	100	220	35136	1,775.22
B535204S	6-3/8	230	175	100	220	36511	1,888.62
B535208S	6-1/2	235	175	105	224	37769	1,900.35
B535212S	6-5/8	235	175	105	224	37989	1,966.82
B535216S	6-3/4	240	175	105	225	38706	2,084.13
B535220S	6-7/8	245	175	110	230	39875	2,107.59
B535224S	7	250	200	110	230	41995	2,177.97
B535228S	7-1/8	255	200	110	230	44245	2,264.00
B535232S	7-1/4	260	200	110	235	46618	2,373.48
B535236S	7-3/8	270	200	115	240	48119	2,467.33
B535240S	7-1/2	270	200	115	240	50657	2,471.24
B535244S	7-5/8	275	200	115	240	51494	2,647.20
B535248S	7-3/4	280	200	120	245	52113	2,678.48
B535252S	7-7/8	280	200	120	245	53592	2,694.12
B535256S	8	285	200	120	245	55599	2,940.46
B535260S	8-1/8	290	200	120	250	56258	2,963.92
B535264S	8-1/4	290	200	125	250	57502	2,971.74
B535268S	8-3/8	300	200	125	250	59140	3,190.71
B535272S	8-1/2	300	200	125	250	59438	3,245.45
B535276S	8-5/8	305	200	135	260	61945	3,261.09
B535280S	8-3/4	310	200	135	265	64583	3,511.35
B535284S	8-7/8	315	200	140	267	66142	3,542.63

(Produção por encomenda)

Notes



A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.

APERTO CONTROLADO & MULTIPLICADORES

- Chave Dinamométrica
- Chave Dinamométrica Intercambiável & Acessórios
- Adaptador Binário Digital
- Chave Torquimétrica
- Medidor de torque & Multiplicador
- Verificador de Torque

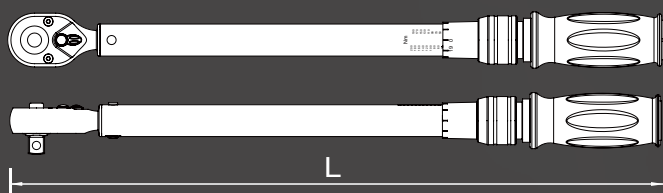
Chave Dinamométrica com Certificação e Instruções de Calibração

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 instruções 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.

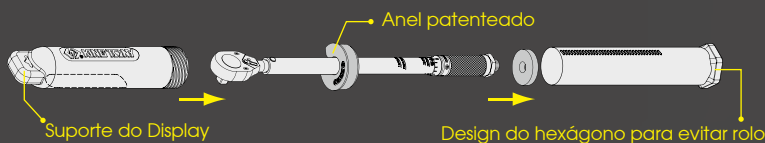
Size	1000 N.m	2000 N.m	3000 N.m	4000 N.m	5000 N.m	6000 N.m	7000 N.m	8000 N.m	9000 N.m	10000 N.m
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Certificado de calibração



1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm

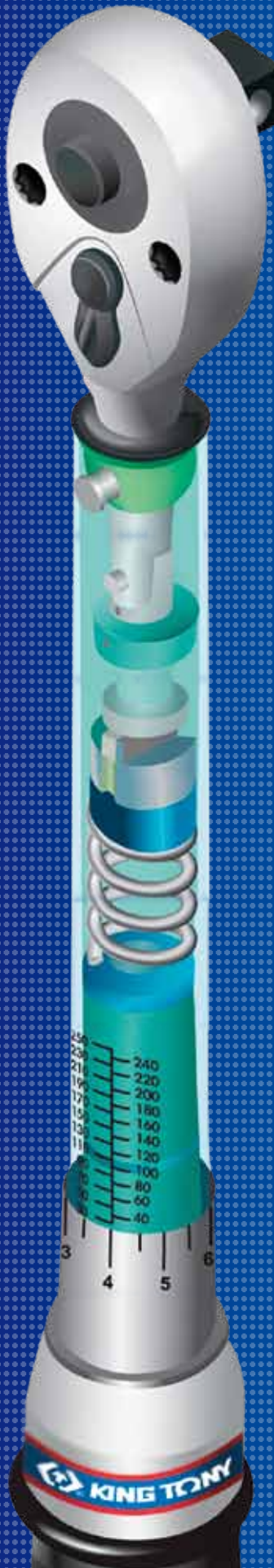
Recipiente cilíndrico reciclável





Controlo de Torque Mestre

SERIE 62



Rapidez:

- O desaperto rápido e o design da engrenagem aumentam a eficiência para um aperto de segurança



Som:

- O som do Clique e a vibração lembram ao utilizador para parar no torque correcto



Lubrificante:

- 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



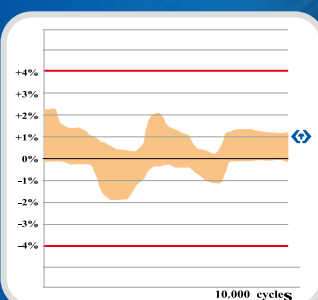
Estrutura:

- Tubo endurecido proporciona extrema durabilidade contra atrito para garantir precisão de tolerância

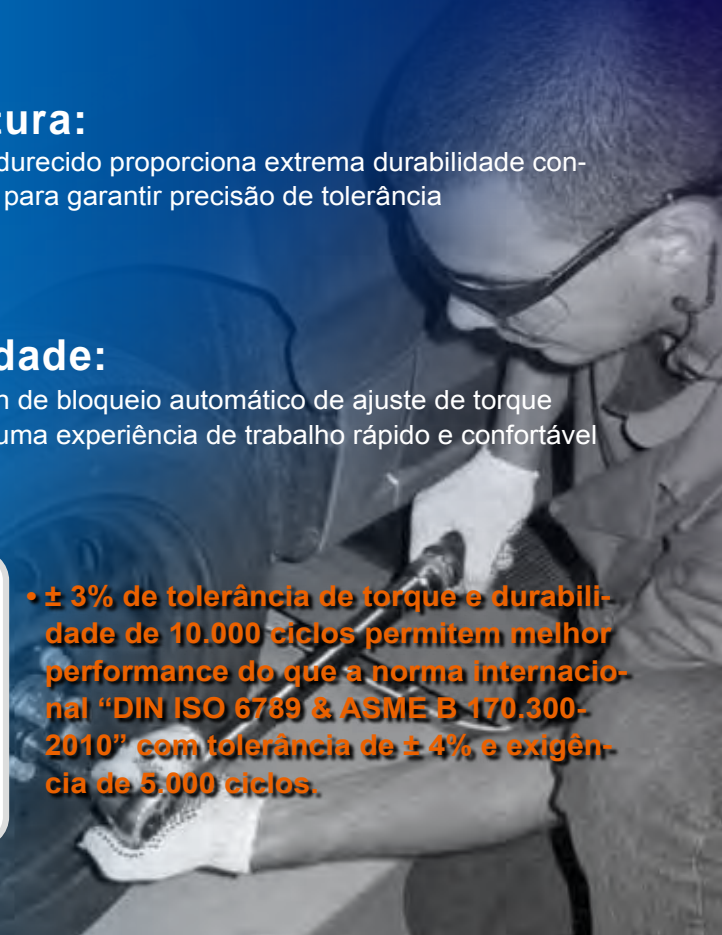


Facilidade:

- 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 p/ Uso Industrial

Design para ajuste de torque fácil

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Tolerância de torque ±3%(CW)

Direcção CW/CCW

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



Libertação rápida



Ampla gama de escolha de escala laser

Ajuste automático de retorno rápido

Punho de borracha confortável

Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (in.lb. / ft.lb. & Nm)

KT NO.	Dentes	Encaixe	Alcance do torque in. lb. / ft. lb.	Incr.	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34262-1CG	24	1/4"	30~200 in.lb.	1 in.lb.	4.0~22.0 Nm	0.12 Nm	324	640	123.37
34362-1CG	24	3/8"	30~200 in.lb.	1 in.lb.	4.0~22.0 Nm	0.12 Nm	324	640	124.61
34362-2CG	32	3/8"	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb.	16.9~105.1 Nm	0.7 Nm	435	1300	151.30
34462-1CG	32	1/2"	20~150 ft.lb.	1 ft.lb.	34~197 Nm	1.4 Nm	521	1590	159.91
34462-2CG	32	1/2"	30~250 ft.lb.	1 ft.lb.	47~332 Nm	1.4 Nm	613	1810	161.94
34662-1CG	24	3/4"	50~450 ft.lb.	5 ft.lb.	102~576 Nm	6.8 Nm	1048	5500	501.04
34662-2CG	24	3/4"	100~600 ft.lb.	5 ft.lb.	169~779 Nm	6.8 Nm	1234	5600	542.68
34662-3CG	24	3/4"	150~750 ft.lb.	5 ft.lb.	237~983 Nm	6.8 Nm	1238	6150	579.93
34862-1CG	24	1"	150~750 ft.lb.	5 ft.lb.	237~983 Nm	6.8 Nm	1238	6150	583.96

Escala única - Metros Newton (Nm)

KT NO.	Dentes	Encaixe	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34262-1DG	24	1/4"	4~20 Nm	0.1 Nm	324	640	123.37
34262-2DG	24	1/4"	2~10 Nm	0.1 Nm	281	560	123.37
34262-3DG	24	1/4"	5~30 Nm	0.5 Nm	325	640	134.11
34362-1DG	24	3/8"	4~20 Nm	0.1 Nm	324	640	124.61
34362-2DG	32	3/8"	20~100 Nm	0.5 Nm	435	1300	151.30
34362-3DG	32	3/8"	10~60 Nm	0.5 Nm	325	1300	132.19
34462-1DG	32	1/2"	40~200 Nm	1 Nm	521	1590	157.86
34462-2DG	32	1/2"	60~340 Nm	2 Nm	613	1810	159.56
34462-3DG	32	1/2"	20~100 Nm	1 Nm	436	1300	152.44
34462-4DG	32	1/2"	80~400 Nm	2 Nm	613	1970	159.56
34662-1DG	24	3/4"	100~600 Nm	5 Nm	1048	5500	497.51
34662-2DG	24	3/4"	150~800 Nm	5 Nm	1234	5600	537.95
34662-3DG	24	3/4"	200~1000 Nm	5 Nm	1238	6150	575.46
34862-1DG	24	1"	200~1000 Nm	5 Nm	1238	6150	578.95



1. Não usar acima do seu alcance
2. Não usar como ferramenta manual normal
3. Calibrar periodicamente.

- 34262-1DK
- 34362-1DK
- 34362-2DK: 34362-2xx / 3xx
- 34462-1DK
- 34462-3DK: 34462-3DG / 3GG
- 34662-1DK
- 34662-3DK1: 34662-3xxx N° de serie depois de 0805xxxx
- 34862-1DK: N° de serie antes de 0805xxxx
- 34862-2DK: N° de serie depois de 0805xxxx



Escala única - Inglês (in.lb./ft.lb.)

KT NO.	Dentes	Encaixe	Alcance do torque in. lb. / ft. lb.	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34262-1EG	24	1/4"	30~200 in.lb.	1 in.lb.	324	640	123.37
34362-1EG	24	3/8"	30~200 in.lb.	1 in.lb.	324	640	124.61
34362-2EG	32	3/8"	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb.	435	1300	151.30
34462-1EG	32	1/2"	20~150 ft.lb.	1 ft.lb.	521	1590	157.86
34462-2EG	32	1/2"	30~250 ft.lb.	1 ft.lb.	613	1810	159.56
34662-1EG	24	3/4"	50~450 ft.lb.	5 ft.lb.	1048	5500	497.51
34662-2EG	24	3/4"	100~600 ft.lb.	5 ft.lb.	1234	5600	537.95
34662-3EG	24	3/4"	150~750 ft.lb.	5 ft.lb.	1238	6150	575.46
34662-4EG	24	3/4"	60~300 ft.lb.	2 ft.lb.	614	1800	170.15
34862-1EG	24	1"	150~750 ft.lb.	5 ft.lb.	1238	6150	578.95

Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (Nm & ft.lb.)

KT NO.	Dentes	Encaixe	Alcance do torque Nm	Incr.	Alcance do torque ft. lb.	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34462-1FG	32	1 / 2"	40~200 Nm	1 Nm	33.2~143.8 ft.lb.	0.8 ft.lb.	521	1590	159.91
34462-2FG	32	1 / 2"	60~340 Nm	2 Nm	51.6~243.4 ft.lb.	1.5 ft.lb.	613	1720	161.94
34862-1FG	24	1"	200~1000 Nm	5 Nm	166~719 ft.lb.	5 ft.lb.	1238	6150	579.89

Escala Dupla - Kilograma Força Centímetro & Metros Newton (kgf.cm & Nm)

KT NO.	Dentes	Encaixe	Alcance do torque kgf.cm / kgf.m	Incr.	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34262-1GG	24	1/4"	40~200 Kgf.cm	1 Kgf.cm	4.4~19.1 Nm	0.92 Nm	324	640	123.37
34362-1GG	24	3/8"	40~200 Kgf.cm	1 Kgf.cm	4.4~19.1 Nm	0.92 Nm	324	640	124.61
34362-2GG	32	3/8"	200~1000 Kgf.cm	5 Kgf.cm	22.1~95.6 Nm	0.46 Nm	435	1300	151.30
34462-1GG	32	1/2"	400~2000 Kgf.cm	10 Kgf.cm	44.1~191.2 Nm	0.46 Nm	521	1590	159.91
34462-2GG	32	1/2"	6~34 Kgf.m	0.2 Kgf.m	68.6~323.6 Nm	1.82 Nm	613	1810	161.94
34462-3GG	32	1/2"	200~1000 Kgf.cm	0.5 Kgf.m	22.1~95.6 Nm	4.9 Nm	436	1470	156.56
34662-1GG	24	3/4"	10~60 Kgf.m	0.5 Kgf.m	123~564 Nm	4.9 Nm	1048	5500	501.04
34662-2GG	24	3/4"	15~80 Kgf.m	0.5 Kgf.m	172~760 Nm	4.9 Nm	1234	5600	542.68
34662-3GG	24	3/4"	20~100 Kgf.m	0.5 Kgf.m	221~956 Nm	4.9 Nm	1238	6150	579.93
34862-1GG	24	1"	20~100 Kgf.m	0.5 Kgf.m	221~956 Nm	4.9 Nm	1238	6150	579.89



Chave Dinamométrica Ajustável p/ Uso Industrial

Design para ajuste de torque fácil

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Tolerância de torque $\pm 3\%$ (CW)

Direcção CW/CCW



34862-2CF, 34862-2DF
34862-2EF, 34862-2FF



1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm

34862-2CG, 34862-2DG
34862-2EG, 34862-2FG
34862-2GG



Necessário usar com barra de extensão

Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (ft.lb. & Nm)

KT NO.	Encaixe	Torque Rrange ft. lb.	Incr.	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 34862-2CG	1"	200~1000 ft.lb.	5 ft.lb.	305~1322 Nm	6.8 Nm	1850	12200	1051.13
● 34862-2CF	1"	200~1000 ft.lb.	5 ft.lb.	305~1322 Nm	6.8 Nm	1850	12200	1042.60

Escala única - Metros Newton (Nm)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 34862-2DF	1"	300~1500 Nm	10 Nm	1850	12200	1039.40
● 34862-2DG	1"	300~1500 Nm	10 Nm	1850	12200	1047.00



ATENÇÃO

1. Não usar acima do seu alcance
2. Não usar como ferramenta manual normal
3. Calibrar periodicamente.

Escala única - Inglês (ft.lb.)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque ft. lb.	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 34862-2EG	1"	200~1000 ft.lb.	5 ft.lb.	1850	12200	1047.47
● 34862-2EF	1"	200~1000 ft.lb.	5 ft.lb.	1850	12200	1039.40



- 34862-1DK-N° de serie antes de 0805xxx
- 34862-2DK-N° de serie depois de 0805xxx

Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (Nm & ft.lb.)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque Nm	Incr.	Alcance do torque ft. lb.	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 34862-2FF	1"	300~1500 Nm	10 Nm	258~1070 ft.lb.	7.4 ft. lb.	1850	12200	1042.60
● 34862-2FG	1"	300~1500 Nm	10 Nm	258~1070 ft.lb.	7.4 ft. lb.	1850	12200	1051.13

Escala Dupla - Kilograma Força Centímetro & Metros Newton (kgf.cm & Nm)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque kgf.cm / kgf.m	Incr.	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 34862-2GG	1"	30~150 Kgf.m	1 Kgf.m	343~1422 Nm	5 Nm	1850	12200	1051.00



Chave Dinamométrica Ajustável p/Usos Industriais

Design para ajuste de torque fácil

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Tolerância de torque $\pm 3\%$ (CW)

Direção CW/CCW

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m

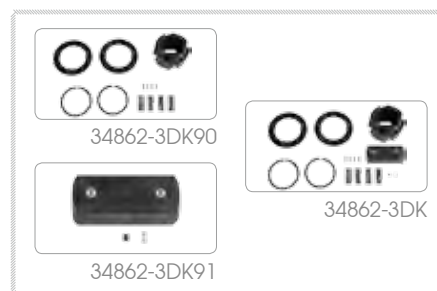
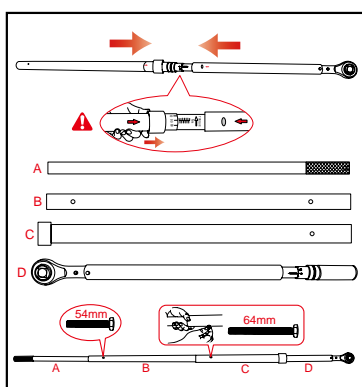
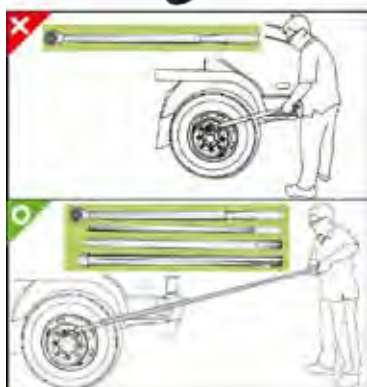
1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m

1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



Fácil de puxar para reparar

Ampla gama de escolha de escala laser



1. Não usar acima do seu alcance
2. Não usar como ferramenta manual normal
3. Calibrar periodicamente.

Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (in.lb. / ft.lb. & Nm)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque ft.lb.	Incr.	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm	⚖️	PVP/€
34862-3CF	1"	400~2000 ft.lb.	10 ft.lb.	610~2644 Nm	13.55 Nm	2755	23990	1850.19
KT NO.	Encaixe	Alcance do torque Nm	Incr.	Alcance do torque ft.lb.	Incr.	Comp.Total mm	⚖️	PVP/€
34862-3FF	1"	500~2500 Nm	14.77 ft.lb.	443~1771 ft.lb.	20 Nm	2755	25380	1803.93

Mini Chave Dinamométrica Ajustável p/Usos Industriais

Aplicação Industrial

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME

B107.14M-2004

Tolerância de torque $\pm 3\%$ (CW)

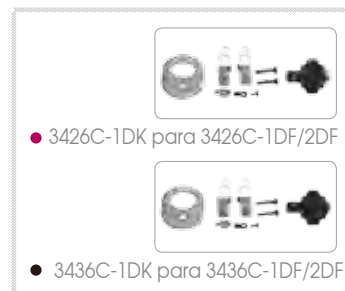
Direção CW/CCW



Libertação rápida



• Ajuste automático de retorno rápido



Escala única - Metros Newton (Nm)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm	⚖️	PVP/€
• 3426C-1DF	1/4"	3~15 Nm	0.1 Nm	211	330	110.87
• 3426C-2DF	1/4"	5~25 Nm	0.2 Nm	249	430	115.13
• 3436C-1DF	3/8"	3~15 Nm	0.1 Nm	211	450	114.07
• 3436C-2DF	3/8"	5~25 Nm	0.2 Nm	249	550	117.80

Chave Dinamométrica Ajustável p/ Uso Industrial (72 Dentes)

Design colorido do botão de libertação rápida

Versão de cabeça fixa permite o uso em espaços estreitos

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Tolerância de torque $\pm 3\%$ (CW)

Direcção CW/CCW

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m

1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m

1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



Escala única - Metros Newton (Nm)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 3426A-1DG	1/4"	2~10 Nm	0.1 Nm	285	560	140.16
● 3426A-2DG	1/4"	4~20 Nm	0.1 Nm	325	640	140.16
● 3436A-2DG	3/8"	20~100 Nm	0.5 Nm	430	1300	172.18
● 3446A-1DG	1/2"	40~200 Nm	1 Nm	490	1460	167.71
● 3446A-2DG	1/2"	60~340 Nm	2 Nm	590	1750	179.89

Escala única - Inglês (in.lb./ft.lb.)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque in. lb. / ft. lb.	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 3426A-1EG	1/4"	20~100 in.lb.	1 in.lb.	285	560	140.16
● 3426A-2EG	1/4"	30~200 in.lb.	1 in.lb.	325	640	140.16
● 3436A-2EG	3/8"	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb.	430	1300	172.18
● 3446A-1EG	1/2"	20~150 ft.lb.	1 ft.lb.	490	1460	167.71
● 3446A-2EG	1/2"	30~250 ft.lb.	1 ft.lb.	590	1750	179.89



1. Não usar acima do seu alcance
2. Não usar como ferramenta manual normal
3. Calibrar periodicamente.

Chave Dinamométrica Intercambiável p/ Uso Industrial

Cabeça de inserção standard

Design de botão positivo que remove a cabeça de inserção facilmente

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Tolerância de torque ±3%(CW)

Direcção CW/CCW

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m

1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m

1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (ft.lb. & Nm)

KT NO.	Tam. mm	Alcance do torque ft. lb.	Incr.	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34512-1CG	9 x 12	20~100 in.lb.	1 in.lb	2.8~10.7 Nm	0.12 Nm	261	510	116.20
34512-2CG	9 x 12	30~200 in.lb.	1 in.lb	4.0~22.0 Nm	0.12 Nm	306	590	116.20
34512-3CG	9 x 12	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb	16.9~105.1 Nm	0.7 Nm	430	1270	142.00
34522-1CG	14 x 18	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb	16.9~105.1 Nm	0.7 Nm	430	1270	142.00
34522-2CG	14 x 18	20~150 ft.lb.	1 ft.lb	34~197 Nm	1.4 Nm	485	1410	147.87
34522-3CG	14 x 18	30~250 ft.lb.	1 ft.lb	47~332 Nm	1.4 Nm	580	1590	155.33

Escala Única - Metros Newton (Nm)

KT NO.	Tam. mm	Alcance do torque Nm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34512-1DG	9 x 12	2~10 Nm	0.1 Nm	261	510	114.22
34512-2DG	9 x 12	4~20 Nm	0.1 Nm	306	590	114.22
34512-4DG	9 x 12	10~60 Nm	0.5 Nm	306	590	123.13
34512-3DG	9 x 12	20~100 Nm	0.5 Nm	430	1270	139.77
34522-1DG	14 x 18	20~100 Nm	0.5 Nm	430	1270	139.77
34522-2DG	14 x 18	40~200 Nm	1 Nm	485	1410	145.83
34522-3DG	14 x 18	60~340 Nm	2 Nm	580	1590	152.60
34522-4DG	14 x 18	100~600 Nm	5 Nm	1015	6200	422.16
34522-5DG	14 x 18	10~60 Nm	0.5 Nm	360	1270	139.77
34522-6DG	14 x 18	150~800 Nm	5 Nm	1195	6620	436.01
34522-7DG	14 x 18	70~350 Nm	2 Nm	580	1800	152.60
34522-8DG	14 x 18	200~1000 Nm	5 Nm	1200	6620	466.93
34522-9DG	14 x 18	80~400 Nm	2 Nm	580	1780	152.60

Escala Única - Inglês (in.lb./ft.lb.)

KT NO.	Tam. mm	Alcance do torque in. lb. / ft. lb.	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34512-1EG	9 x 12	20~100 in.lb.	1 in.lb	261	510	114.22
34512-2EG	9 x 12	30~200 in.lb.	1 in.lb	306	590	114.22
34512-3EG	9 x 12	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb	430	1270	139.77
34522-1EG	14 x 18	10~80 ft.lb.	0.5 ft.lb	430	1270	139.77
34522-2EG	14 x 18	20~150 ft.lb.	1 ft.lb	485	1410	145.83
34522-3EG	14 x 18	30~250 ft.lb.	1 ft.lb	580	1590	152.60

Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (Nm & ft.lb.)

KT NO.	Tam. mm	Alcance do torque Nm	Incr.	Alcance do torque ft. lb.	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34512-1FG	9 x 12	2~10 Nm	0.1 Nm	22.1~84.1 in.lb.	0.9 in.lb	261	510	116.20
34512-2FG	9 x 12	4~20 Nm	0.1 Nm	39.8~172.6 in.lb.	0.9 in.lb	306	590	116.20
34512-3FG	9 x 12	20~100 Nm	0.5 Nm	16.6~71.9 ft.lb.	0.4 ft.lb	430	1270	142.00
34522-1FG	14 x 18	20~100 Nm	0.5 Nm	16.6~71.9 ft.lb.	0.4 ft.lb	430	1270	142.00
34522-2FG	14 x 18	40~200 Nm	1 Nm	33.2~143.8 ft.lb.	0.8 ft.lb	485	1410	147.87
34522-3FG	14 x 18	60~340 Nm	2 Nm	51.6~243.4 ft.lb.	1.5 ft.lb	580	1590	147.44



1. Não usar acima do seu alcance
2. Não usar como ferramenta manual normal
3. Calibrar periodicamente.

Pontas Amovíveis

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm

345031

• Cromado

- Roquete p/chave dinamométrica
- 5° Graus de acção da engrenagem (72 dentes)



KT NO.	Tam.	mm	Lw* mm	L mm	g	PVP/€
● 34503102R	1/4"DR	9 x 12	17	46	71	35.85
● 34503103R	3/8"DR	9 x 12	17.6	48.8	106	45.72
● 34503104R	1/2"DR	9 x 12	25	60	234	40.87

345032

• Cromado



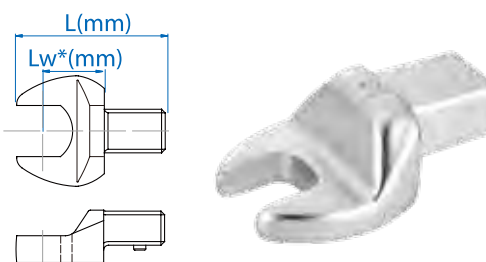
KT NO.	Tam.	mm	Lw* mm	L mm	g	PVP/€
● 34503203R	3/8"DR	14 x 18	27	70	218	45.77
● 34503204R	1/2"DR	14 x 18	27	70	256	45.77
● 34503206R	3/4"DR	14 x 18	27	71.5	348	57.22

345011

• Cromado

- Chave de Bocas

KT NO.	Tam. mm	mm	Lw* mm	L mm	g	PVP/€
34501107M	7	9 x 12	17.5	37.4	36	19.65
34501108M	8	9 x 12	17.5	37.9	37	19.65
34501109M	9	9 x 12	17.5	37.9	37	19.65
34501110M	10	9 x 12	17.5	38.2	41	19.65
34501111M	11	9 x 12	17.5	39.0	39	19.65
34501112M	12	9 x 12	17.5	39.0	40	19.65
34501113M	13	9 x 12	17.5	39.3	45	19.65
34501114M	14	9 x 12	20	43.1	54	20.55
34501115M	15	9 x 12	20	43.4	55	20.55
34501116M	16	9 x 12	20	43.9	57	20.55
34501117M	17	9 x 12	20	44.4	58	20.55
34501118M	18	9 x 12	20	45.3	59	20.55
34501119M	19	9 x 12	20	45.0	64	20.55
34501121M	21	9 x 12	25	52.4	120	37.08
34501122M	22	9 x 12	25	53.1	124	37.08
34501124M	24	9 x 12	25	54.1	128	37.08
34501127M	27	9 x 12	32.5	60.1	189	42.23
34501130M	30	9 x 12	32.5	60.9	195	42.23
34501132M	32	9 x 12	32.5	62.6	213	42.23
34501136M	36	9 x 12	32.5	64.8	213	45.32




KT NO.	Tam. inch	mm	Lw* mm	L mm	g	PVP/€
34501108S	1/4	9 x 12	17	37	36	20.73
34501110S	5/16	9 x 12	17	37	38	20.28
34501112S	3/8	9 x 12	17	38	39	20.28
34501114S	7/16	9 x 12	17	39	41	20.28
34501116S	1/2	9 x 12	17	39	43	20.28
34501118S	9/16	9 x 12	20	43	53	21.45
34501120S	5/8	9 x 12	20	43	57	21.45
34501122S	11/16	9 x 12	20	44	62	21.45
34501124S	3/4	9 x 12	20	45	65	21.45

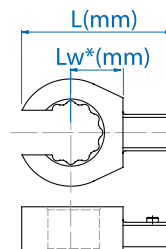
Pontas Amovíveis

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm

345014

• Cromado


KT NO.	Tam. mm	mm	Lw* mm	L mm		PVP/€
34501410M	10	9 x 12	17.5	42.4	51.6	24.21
34501411M	11	9 x 12	17.5	43.0	53.0	24.21
34501412M	12	9 x 12	17.5	43.8	55.0	24.21
34501413M	13	9 x 12	17.5	43.9	53.8	24.21
34501414M	14	9 x 12	17.5	44.3	57.6	24.21
34501416M	16	9 x 12	17.5	45.0	58.6	24.21
34501417M	17	9 x 12	17.5	45.4	65.0	26.27
34501418M	18	9 x 12	17.5	46.0	66.2	26.27
34501419M	19	9 x 12	17.5	46.7	73.0	26.27
34501421M	21	9 x 12	17.5	47.6	72.2	26.27
34501422M	22	9 x 12	17.5	48.5	74.2	26.27

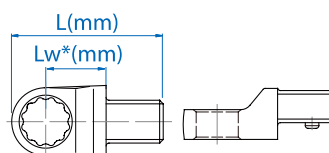



345021

• Cromado

▪ Chave anel


KT NO.	Tam. mm	mm	Lw* mm	L mm		PVP/€
34502107M	7	9 x 12	17.5	39	37	20.28
34502108M	8	9 x 12	17.5	40	36	20.28
34502110M	10	9 x 12	17.5	41	39	20.28
34502111M	11	9 x 12	17.5	43	42	20.28
34502112M	12	9 x 12	17.5	43	51	20.28
34502113M	13	9 x 12	17.5	44	51	20.28
34502114M	14	9 x 12	17.5	45	52	20.28
34502115M	15	9 x 12	17.5	45	53	20.28
34502116M	16	9 x 12	17.5	46	56	21.89
34502117M	17	9 x 12	17.5	47	55	21.89
34502118M	18	9 x 12	17.5	47	60	21.89
34502119M	19	9 x 12	17.5	49	63	21.89
34502121M	21	9 x 12	17.5	50	68	21.89
34502122M	22	9 x 12	17.5	51	70	21.89

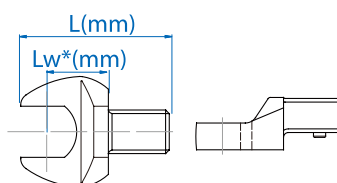



KT NO.	Tam. inch	mm	Lw* mm	L mm		PVP/€
34502108S	1/4	9 x 12	17.5	39	38	21.00
34502110S	5/16	9 x 12	17.5	40	37	21.00
34502112S	3/8	9 x 12	17.5	41	42	21.00
34502114S	7/16	9 x 12	17.5	43	41	21.00
34502116S	1/2	9 x 12	17.5	43	52	21.00
34502118S	9/16	9 x 12	17.5	45	53	21.00
34502120S	5/8	9 x 12	17.5	46	58	22.53
34502122S	11/16	9 x 12	17.5	47	62	22.53
34502124S	3/4	9 x 12	17.5	49	62	22.53
34502126S	13/16	9 x 12	17.5	50	72	22.26
34502128S	7/8	9 x 12	17.5	51	69	22.26

345012

• Cromado

KT NO.	Tam. mm	mm	Lw* mm	L mm		PVP/€
34501213M	13	14 x 18	25	58	117	24.14
34501214M	14	14 x 18	25	58	120	24.14
34501215M	15	14 x 18	25	58	116	24.14
34501216M	16	14 x 18	25	59	127	24.14
34501217M	17	14 x 18	25	60	138	24.14
34501218M	18	14 x 18	25	60	136	24.14
34501219M	19	14 x 18	25	61	140	24.14
34501221M	21	14 x 18	25	61	160	25.98
34501222M	22	14 x 18	25	62	162	25.98
34501223M	23	14 x 18	25	62	163	25.98
34501224M	24	14 x 18	25	63	168	25.98
34501225M	25	14 x 18	25	69	180	25.98
34501226M	26	14 x 18	30	69	210	29.92
34501227M	27	14 x 18	32.5	69	239	29.92
34501230M	30	14 x 18	32.5	70	249	29.92
34501232M	32	14 x 18	32.5	73	248	29.92
34501234M	34	14 x 18	32.5	74	252	36.70
34501236M	36	14 x 18	32.5	75	244	36.70
34501238M	38	14 x 18	32.5	74	229	39.35
34501240M	40	14 x 18	37	80	280	39.35
34501241M	41	14 x 18	40	80	315	39.35



KT NO.	Tam. inch	mm	Lw* mm	L mm		PVP/€
34501216S	1/2	14 x 18	25	58	117	25.82
34501218S	9/16	14 x 18	25	58	120	25.82
34501220S	5/8	14 x 18	25	59	127	25.88
34501222S	11/16	14 x 18	25	60	138	25.88
34501224S	3/4	14 x 18	25	61	140	25.88
34501226S	13/16	14 x 18	25	61	160	24.52
34501228S	7/8	14 x 18	25	62	162	24.52
34501230S	15/16	14 x 18	25	63	168	24.52
34501232S	1	14 x 18	25	69	180	36.70
34501236S	1-1/8	14 x 18	32.5	70	249	36.70
34501240S	1-1/4	14 x 18	32.5	73	248	36.70
34501248S	1-1/2	14 x 18	32.5	74	229	36.70

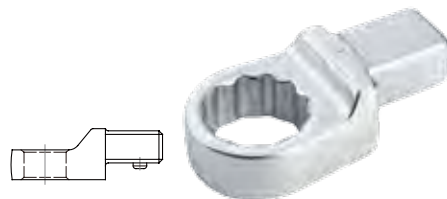
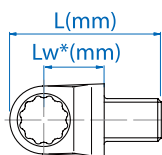


Pontas Amovíveis

345022

• Cromado

KT NO.	Tam. mm	mm	Lw* mm	L mm		PVP/€
34502213M	13	14 x 18	25	62	129	24.77
34502214M	14	14 x 18	25	63	132	24.77
34502215M	15	14 x 18	25	63	132	24.77
34502216M	16	14 x 18	25	63	137	24.77
34502217M	17	14 x 18	25	65	141	24.77
34502218M	18	14 x 18	25	65	138	24.77
34502219M	19	14 x 18	25	66	144	24.77
34502221M	21	14 x 18	25	67	151	28.58
34502222M	22	14 x 18	25	68	156	28.63
34502224M	24	14 x 18	25	69	161	32.90
34502227M	27	14 x 18	32.5	78	204	36.88
34502230M	30	14 x 18	32.5	79	204	36.88
34502232M	32	14 x 18	32.5	81	213	36.88
34502234M	34	14 x 18	32.5	82	225	36.88
34502236M	36	14 x 18	32.5	83	230	36.88
34502241M	41	14 x 18	40	86	235	36.88



KT NO.	Tam. inch	mm	Lw* mm	L mm		PVP/€
34502216S	1/2	14 x 18	25	62	129	26.47
34502218S	9/16	14 x 18	25	63	132	26.47
34502220S	5/8	14 x 18	25	63	137	26.47
34502224S	3/4	14 x 18	25	66	144	26.47

Chaves Dinamométrica c/ Jogo de Pontas

34510

34520

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



KT NO.	mm	Conteúdo					PVP/€			
345102D08MR	9 x 12	34512-2DG	4~20 Nm		34503102R	1/4" DR	345011M	345021M	1.3	235.12
345104D08MR		34512-4DG	10~60 Nm		34503103R	3/8" DR			1.3	251.53
345101E08MR		34512-1EG	20~100 in.lb.		34503102R	1/4" DR			1.2	235.12
345102E08MR		34512-2EG	30~200 in.lb.		34503102R	1/4" DR			10, 13, 17	10, 13, 17	1.3	235.12

KT NO.	mm	Conteúdo					PVP/€			
345201D11MR	14 x 18	34522-1DG	20~100 Nm		34503203R	3/8" DR		3.7	358.19	
345202D11MR		34522-2DG	40~200 Nm		34503204R	1/2" DR		3.8	364.07	
345203D11MR		34522-3DG	60~340 Nm		34503204R	1/2" DR		4	375.44	
345201E11MR		34522-1EG	10~80 ft.lb.		34503203R	3/8" DR		3.7	358.19	
345202E11MR		34522-2EG	20~150 ft.lb.		34503204R	1/2" DR		13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30	3.8	364.07
345203E11MR		34522-3EG	30~250 ft.lb.		34503204R	1/2" DR		4	375.44	

Chave Dinamométrica Ajustável

Design para ajuste de torque fácil

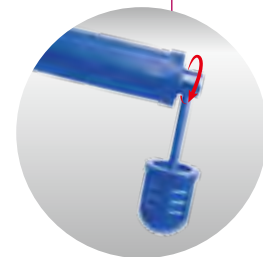
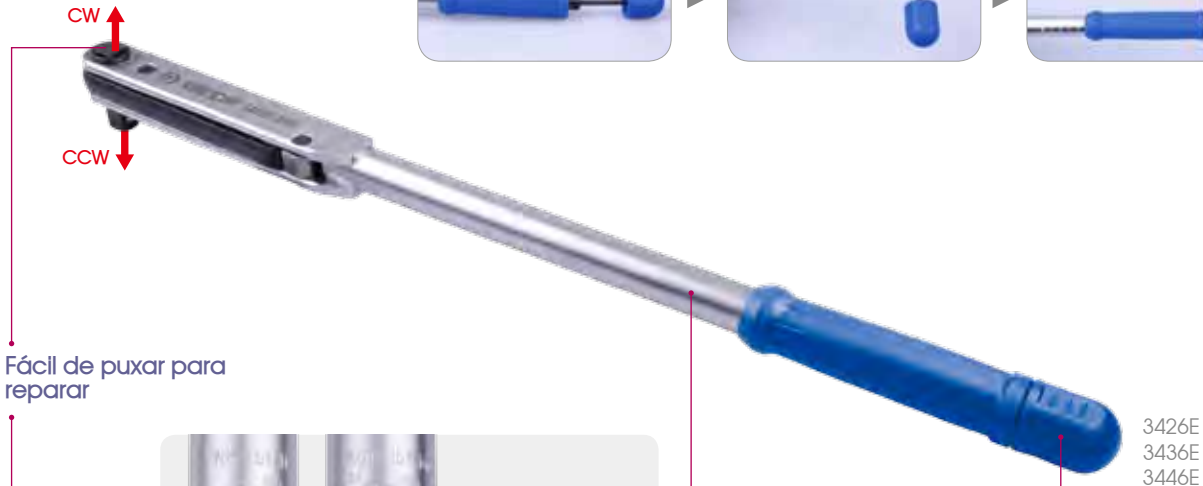
Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Tolerância de torque ±4%(CW)

Direcção CW/CCW

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm

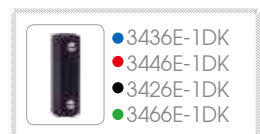
Passos:



Design de braço ajustável: Puxe o braço, gire 90° e aperte no sentido horário para ajustar o valor de torque desejado.



Passos:



Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (in.lb. / ft.lb. & Nm / kg.m)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque						Comp.	Total	mm	PVP/€	
		Nm	Incr.	ft. lb.	Incr.	in. lb.	Incr.					gm / kg.m	Incr.
● 3426E-1HG	1/4"	2.5~11 Nm	0.5	2~8 ft.lb.	1	20~100 in.lb.	10	300~1200gm	100	352	630	140.19
● 3436E-1HG	3/8"	2.5~11 Nm	0.5	2~8 ft.lb.	1	20~100 in.lb.	10	300~1200gm	100	352	740	137.52
● 3436E-2HG	3/8"	5~33 Nm	1	4~24 ft.lb.	1	40~300 in.lb.	10	0.5~3.4 kgf.m	0.1	450	870	140.72
● 3436E-3HG	3/8"	12~68 Nm	2	10~50 ft.lb.	5	100~600 in.lb.	25	1.2~7 kgf.m	0.2	505	1210	144.98
● 3446E-1HG	1/2"	25~135 Nm	5	20~100 ft.lb.	2	200~1200 in.lb.	50	3~14 kgf.m	1	555	1640	170.57
● 3446E-2HG	1/2"	50~225 Nm	5	40~160 ft.lb.	5	400~2000 in.lb.	50	5~23 kgf.m	1	590	1710	173.77
● 3446E-3HG	1/2"	70~330 Nm	10	50~250 ft.lb.	5	600~3000 in.lb.	100	7~35 kgf.m	1	803	3440	175.90
● 3466E-1HG	3/4"	140~560 Nm	10	100~410 ft.lb.	10	1200~5000 in.lb.	100	14~57 kgf.m	1	977	8480	600.07
● 3466E-2HG	3/4"	200~800 Nm	20	150~600 ft.lb.	20	1800~7200 in.lb.	200	22~82 kgf.m	2	1033	8860	652.42



Chave Dinamométrica Ajustável Tipo Clique

Aplicação Industrial

Som alto de clique e forte impulso quando o torque necessário é alcançado

Tolerância de torque $\pm 3\%$

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Ideal para uso em campo de trabalho de montagem oleosa, química e ruidosa



KT NO.	Dentes	Encaixe	Alcance do torque kgf.cm	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
NOVO 3432F-1KF	24	3/8"	50-250 kgf.cm	2.5	240	450	147.00
NOVO 3432F-3KF	24	3/8"	200-1000 kgf.cm	10	342	800	171.00
NOVO 3442F-1KF	24	1/2"	200-1000 kgf.cm	10	342	800	180.00
3442F-3KF	24	1/2"	400-2000 kgf.cm	20	498	1500	203.94

Chave Dinamométrica Ajustável

Design para ajuste de torque fácil

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Tolerância de torque $\pm 4\%$ (CW)

Direcção CW/CCW

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



- A produção de moldagem por injeção ajuda no torque

- Operação apenas com uma mão
- Torque rápido
- Sistema bloqueio automático

34464-1DK

Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (Nm / ft.lb.)

KT NO.	Dentes	Encaixe	Alcance do torque Nm / ft.lb.	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34464-1FG	24	1/2"	40-210 Nm (31-154.9 ft.lb.)	1.0	470	1250	96.32
34464-2FG	24	1/2"	50-350 Nm (36.9-258 ft.lb.)	3.0	590	1590	126.58

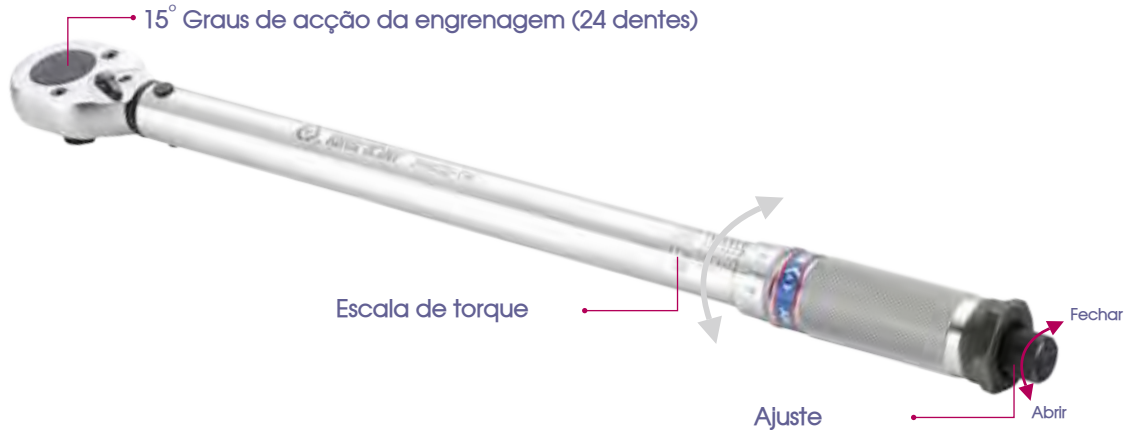
Chave Dinamométrica Ajustável

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Tolerância de torque $\pm 4\%$ (CW)

Direcção CW/CCW

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 0.152 kgf.cm



Escala Dupla - Metros Newton & Kilograma-Força Centímetro / Kilograma-Força Metro (Nm & kgf.cm / kgf.m)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque Nm	Incr.	Alcance do torque kgf.cm / kgf.m	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 34223-1A	1/4"	5~25 Nm	0.1 Nm	51~255 kgf.cm	1 kgf.cm	280	595	58.63
● 34323-1A	3/8"	5~25 Nm	0.1 Nm	51~255 kgf.cm	1 kgf.cm	280	595	64.41
● 34323-2A	3/8"	20~110 Nm	1 Nm	2.04~11.22 kgf.m	0.1 kgf.m	370	820	64.41
● 34423-1A	1/2"	42~210 Nm	1 Nm	4.3~21.4 kgf.m	0.41 kgf.m	450	1340	61.97
● 34423-2A	1/2"	50~350 Nm	3 Nm	5.1~35.7 kgf.m	0.27 kgf.m	570	2400	98.74

Escala Dupla - Inglês & Kilograma-Força Centímetro / Kilograma-Força Metro (in.lb. / ft.lb. & kgf.cm / kgf.m)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque in. lb. / ft. lb.	Incr.	Alcance do torque kgf.cm / kgf.m	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 34223-1B	1/4"	25~250 in. lb.	1.5 in.lb.	29~288 kgf.cm	1.13 kgf.cm	280	595	58.63
● 34323-1B	3/8"	25~250 in. lb.	1.5 in.lb.	29~288 kgf.cm	1.13 kgf.cm	280	595	64.41
● 34323-2B	3/8"	5~80 ft. lb.	0.5 ft.lb.	0.7~11.10 kgf.m	0.07 kgf.m	370	820	64.41
● 34423-1B	1/2"	10~150 ft. lb.	1 ft.lb.	1.4~20.7 kgf.m	0.14 kgf.m	450	1340	61.97
● 34423-2B	1/2"	30~250 ft. lb.	2 ft.lb.	4.2~34.6 kgf.m	0.27 kgf.m	570	2400	98.74

Escala Dupla - Inglês & Kilograma-Força Centímetro / Kilograma-Força Metro (in.lb. / ft.lb. & kgf.cm / kgf.m)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque in. lb. / ft. lb.	Incr.	Alcance do torque kgf.cm / kgf.m	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
● 34223-1C	1/4"	25~250 in.lb.	1 in.lb.	2.8~28.2 Nm	0.17 Nm	280	595	58.63
● 34323-1C	3/8"	25~250 in.lb.	1 in.lb.	2.8~28.2 Nm	0.17 Nm	280	595	64.41
● 34323-2C	3/8"	5~80 ft.lb.	0.5 ft.lb.	6.8~108.5 Nm	0.68 Nm	370	820	64.41
● 34423-1C	1/2"	10~150 ft.lb.	1 ft.lb.	13.6~203.4 Nm	1.35 Nm	450	1658	61.97
● 34423-2C	1/2"	30~250 ft.lb.	2 ft.lb.	40.7~339 Nm	2.71 Nm	570	2400	98.74



● 34223-1DK1



● 34323-1DK1
● 34323-2DK1



● 34423-1DK1 (24T)
-Nº de serie antes de 090923xxxx



● 34423-3DK (24T)
-Nº de serie depois de 1309230001

For 34423-2ABC
34423-2DK01 (45T)
● -Nº de serie depois de 090923xxxx



1. Não usar acima do seu alcance
2. Não usar como ferramenta manual normal
3. Calibrar periodicamente.



Chave Dinamométrica Ajustável em Alumínio p/ Uso Industrial

Aplicação Industrial

Leve e robusta, caixa feita em liga de alumínio

Mecanismo multi-alavanca traz independência de comprimento e torque exato

Som alto de clique e impulso de string quando o valor de torque atingido

Fácil bloqueio e design de ajuste

Tolerância de torque $\pm 3\%$

Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASMEB 107.300-2010



Passos:



Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (ft. lb. & Nm)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque			Comp.Total mm	Scales	PVP/€
		Nm	Incr.	ft.lb.			
3445G-1FB	1/2"	40~200 Nm	5	30~150 ft.lb.	555	1500	782.04
3465G-1FB	3/4"	110~550 Nm	10	80~400 ft.lb.	820	3000	1431.13
3465G-2FB	3/4"	140~760 Nm	10	100~560 ft.lb.	820	3000	1470.23
3465G-3FB	3/4"	200~1000 Nm	10	140~740 ft.lb.	820	3000	1829.97
3485G-1DB	1"	600~1500 Nm	25	-	1615	10900	2049.70
3485G-2DB	1"	750~2000 Nm	50	-	2370	11700	2255.70

Chave Dinamométrica Digital



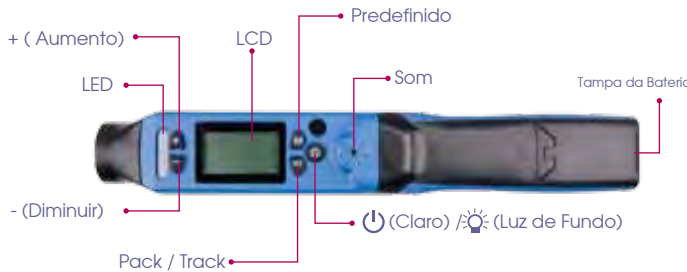
- Leitura digital dos valores de torque
- Precisão angular (34387/34487)
- Som e indicador LED para apresentar o binário alvo
- Unidades de ajuste (Nm, ft.lb, in.lb, kgf.m)
- Desliga automaticamente depois de 80 segundos
- DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010
- Operação CW $\pm 2\%$ e CCW $\pm 3\%$



1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



• Chave Dinamométrica Digital (34367-2AG, 34467-1AG)



Precisão do torque	CW $\pm 2\%$ / CCW $\pm 3\%$
Função predefinida	10
Resolução do Display	0.1 Nm/ ft.lb. ,0.01 kgf.m, 1.0 lb.in
Modo de operação	Peak/Track
Seleção de Unidade	kg.m, lb.in, lb.ft, Nm
Dentes	36
Bateria	AAA x 3 PC.
Autonomia da Bateria	110 hrs (operação contínua)
Temperatura ambiente	-10°C- 60°C (13.9°F-139.9°F)
Temperatura de armazenagem	-20°C-70°C (-4°F-157.9°F)
Umidade Relativa	15 to 90% Sem condensação
Desligar automaticamente	150 segundos (se não usar a Chave Dinamométrica)
Precisão do ângulo	($\pm 1\%$ da leitura)+($\pm 1\%$ @velocidade angular >10°/sec < 180°/sec)+ ($\pm 1\%$ da Textura do texto)
Ângulo	0°~360° (34387-2AG,34487-1AG)

• Chave com Controle de Torque Eletrônico do Ângulo(34387-2AG, 34487-1AG)



Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (in.lb. / ft.lb. & Nm / kg.m)

KT NO.	Encaixe	Alcance do torque				Comp.Total mm		PVP/€
		Nm	ft.lb.	in. lb.	kg.m			
34367-2AG	3/8"	27-135 Nm	19.9-99.6 ft.lb.	239~1195 in.lb.	2.75~13.76 kgf.m	460	1400	313.47
34467-1AG	1/2"	40-200 Nm	29.5-147.5 ft.lb.	354~1770 in.lb.	4.08~20.38 kgf.m	530	1500	283.25
34387-2AG	3/8"	27-135 Nm	19.9-99.6 ft.lb.	239~1195 in.lb.	2.75~13.76 kgf.m	460	1400	397.29
34487-1AG	1/2"	40-200 Nm	29.5-147.5 ft.lb.	354~1770 in.lb.	4.08~20.38 kgf.m	530	1500	414.36



- Não pressione os botões "M" e " " juntos. Caso contrário, o sistema entrará no modo de calibração.
- Desligue a alimentação após o uso.



Adaptador Binário Digital

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm

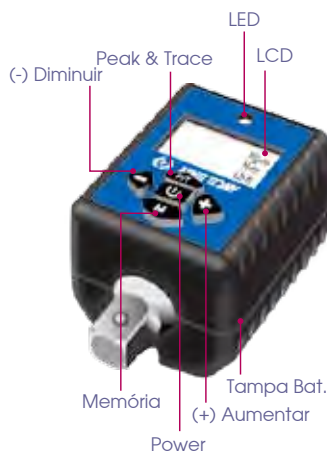
34207-1A

34307-1A

34407-1A

• Especificações

Precisão	± 2%
Memória	50
Resolução do Display	0.1 Nm /ft.lb. ,0.01 kgf.m
Modo de operação	Pico & Traço
Seleção de Unidade	kgf.m , ft.lb. , Nm
Bateria	AAA x 2 PC.
Autonomia da Bateria	110hrs (operação contínua)
Temperatura ambiente	-10°C - 60°C (13.9°F - 139.9°F)
Temperatura de armazenagem	-20°C - 70°C (-4°F - 157.9°F)
Umidade Relativa	15 to 90% Sem condensação
Desligar automaticamente	70 scs (se não usar o Adaptador Binário Digital .)
Indicador LED	Verde.Amarelo.Vermelho
Alarme de Sobrecarga	34207-1A: 37.5 Nm (27.6 ft.lb.) 34307-1A: 168.8 Nm(124.5 ft.lb.) 34407-1A: 250 Nm (184.4 ft.lb.)



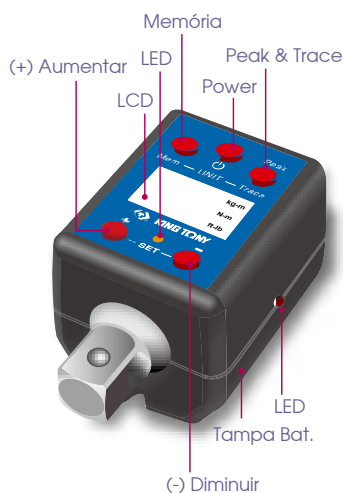
Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (ft.lb. & Nm / kg.m)

KT NO.	Encalxe	Alcance do torque			Tam. mm	g	PVP/€
		Nm	ft.lb.	kgf.m			
34207-1A	1/4"	6~30 Nm	4.4~22.1 ft.lb.	0.61~3.06 kgf.m	L75 x W45 x H40	124	89.02
34307-1A	3/8"	27~135 Nm	19.9~99.6 ft.lb.	2.75~13.76 kgf.m	L75 x W45 x H40	198	90.51
34407-1A	1/2"	40~200 Nm	29.5~147.5 ft.lb.	4.08~20.38 kgf.m	L75 x W45 x H40	198.5	90.51

34607-1A

• Especificações

Precisão	± 2%
Memória	50
Resolução do Display	0.1 Nm / ft.lb. , 0.01 kgf.m
Modo de operação	Pico & Traço
Seleção de Unidade	kgf.m , ft.lb. , Nm
Bateria	AA x 2 PC.
Autonomia da Bateria	110hrs (operação contínua)
Temperatura ambiente	-10°C - 60°C (13.9°F - 139.9°F)
Temperatura de armazenagem	-20°C - 70°C (-4°F - 157.9°F)
Umidade Relativa	15 to 90% Sem condensação
Desligar automaticamente	70 scs (se não usar o Adaptador Binário Digital .)
Indicador LED	Verde.Amarelo.Vermelho
Alarme de Sobrecarga	1250 Nm (886 ft.lb.)



Escala Dupla - Inglês e Metros Newton (ft.lb. & Nm / kg.m)

KT NO.	Encalxe	Alcance do torque			Tam. mm	g	PVP/€
		Nm	ft.lb.	kgf.m			
34607-1A	3/4"	200 ~1000 Nm	147.6~738 ft.lb.	20.4~102 kgf.m	L110 x W56 x H60	585	171.04



1. Não pressione os botões "M" e "⏏" juntos. Caso contrário, o sistema entrará no modo de calibração.
2. Desligue a alimentação após o uso.

Chave Torquimétrica

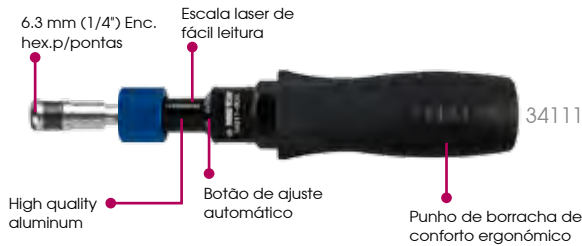
34111

- Encaixe hexagonal para pontas 1/4"
- Botão de ajuste automático
- Escala laser de fácil leitura
- Punho de borracha de conforto ergonômico
- Tolerância de torque $\pm 5\%$ Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



Tolerância de torque dentro $\pm 5\%$ Qualidade de acordo com DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004



Liga de Alumínio



KT NO.	1/4"DR.	Alcance do torque cNm / Nm / in-lb	Incr.	Comp.Total mm		PVP/€
34111-1DG		10~120 cNm	1 cNm	180	207	134.39
34111-1EG		3~15 in-lb	0.1 in-lb	180	207	134.39
34111-2DG		1~6 Nm	0.1 Nm	196	475	141.47
34111-2EG		10~50 in-lb	0.5 in-lb	196	475	141.47
34211-3DG		4~9 Nm	0.1 Nm	196	475	141.47

Chave de Medição Angular

34440

34440A **NOVO**

34660

34660A **NOVO**

- Encaixe : 34440 (1/2" x 1/2") 34660 (3/4" x 3/4")
- 360° Ângulo escala- claramente marcados em incrementos de 2°, e em intervalos de 10° e 30°
- Indicador gravado em placa de plástico transparente, protege a escala de sujidade e gorduras
- Braço ajustável mantém a escala estável
- O braço tem dois comprimentos para maior flexibilidade
- Seletor composto resistente e índice giratório, permitindo ao operador fixar com precisão o aperto



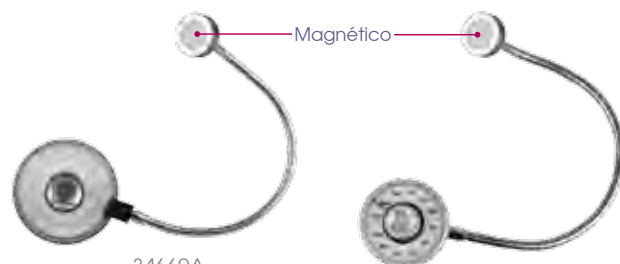
KT NO.	Spec.		PVP/€
34440	1/2"Fx1/2"M	190	26.65
NOVO 34440A	1/2"Fx1/2"M	375	35.02
34660	3/4"Fx3/4"M	623	112.03
NOVO 34660A	3/4"Fx3/4"M	908	117.42



34440



34660



34660A

Magnético

34440A



• Passo 1: Configurar o valor do binário c/ Chave Dinamométrica

• Passo 2: Ajustar o Ângulo pelo indicador Ângulo



Multiplicador Binário



Não utilize ferramenta pneumática com o Multiplicador.

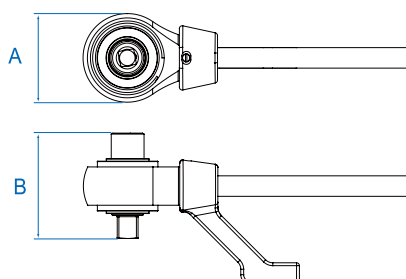
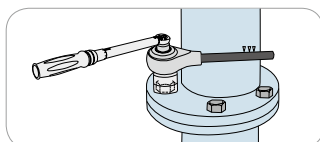
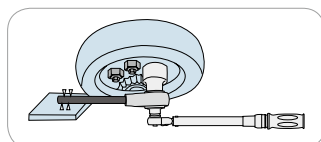
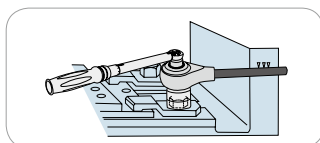
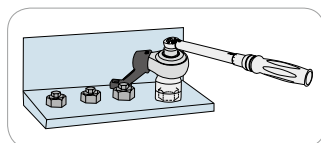
34486

34488




34688


- Multiplicação de torque com 5:1, Precisão garantida de $\pm 5\%$
- Reaction Bar 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

1 Nm = 0.738 ft.lb. = 0.102 kgf.m
 1 ft.lb. = 1.356 Nm = 0.138 kgf.m
 1 in.lb. = 0.113 Nm = 1.152 kgf.cm



Conteúdo

	34486-05A 34488-05A 34688-05A	Cabeça do multiplicador 1 PC.
	34688-P01	Barra de reação 1 PC.
	34688-P02	Barra de reação 1 PC.

KT NO.	Rácio	Entrada	Saída	Torque Entrada Max. Nm / Ft.lb	Torque Saída Max. Nm / Ft.lb	A mm	B mm	 kg	PVP/€
34486	5:1	1/2"	3/4"	300 / 220	1500 / 1100	108	116.3	7	658.82
34488	5:1	1/2"	1"	400 / 290	2000 / 1450	108	120.3	7.4	682.27
34688	5:1	3/4"	1"	540 / 400	2700 / 2000	108	129	7.4	612.91



Multiplicador Binário



Não utilize ferramenta pneumática com o Multiplicador.

34488-26

- Multiplicação de torque com 26:1, Precisão garantida de $\pm 5\%$
- Reaction Bar 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 retorno



Conteúdo




Cabeça do multiplicador 1 PC.



Barra de reação 2 PC.



KT NO.	Rácio	Entrada	Saída	Torque Entrada Max. Nm / Ft.lb	Torque Saída Max. Nm / Ft.lb		PVP/€
34488-26	26:1	1/2"	1"	175 / 130	4500 / 3300	15.7	2472.00





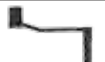

Jogo conversor de Torque Universal

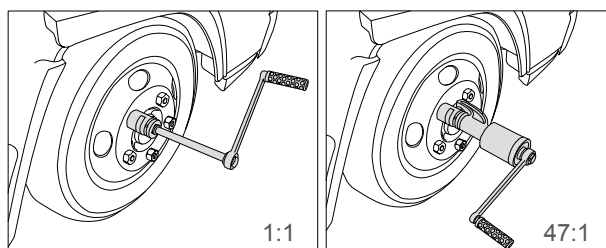
3488A03MP

- É uma chave recém-projetada para pneus de caminhão ou pneus de carro usando menos trabalho para alcançar um torque suficiente de saída
- Para camiões, autocarros e outros veículos pesados



Conteúdo

	Dispositivo avançado de energia 1 PC.
	Pólo prolongado 1 PC.
	Punho 1 PC.
	32, 33
8835M	



KT NO.	Rácio	Entrada	Saída	Torque Entrada Max. Nm / Ft.lb		PVP/€
3488A03MP	47:1	1"	1"	4700 / 3466	9.3	152.44



Verificador de Torque

ZV011

11898.00

PVP/€

• Especificações

 7.7  /  1 / 1

Alcance de calibre	2~60 Nm
Precisão	±0.5%
Unidade de medida	Lb-in, Lb-ft, Kg-m, Kg-cm, N-m, N-cm
Entrada hex. A/F (mm)	10mm
Adaptador de encaixe (inch)	1/4", 3/8", 1/2"
Temperatura de operação	+5°C~ +40°C
Temperatura de armazenagem	+0°C~ +70°C
Entrada de alimentação	100-240V DC9.0V...1.66A, 15W MAX
Material / Acabamento	Liga de Alumínio / Pintura
Dimensões	210(L) x 150(W) x 140(H) mm



ZV011A  Europa

ZV011B  América & Ásia

ZV011D  Austrália & Nova Zelândia

ZV012

12997.00

PVP/€

• Especificações

 8.1  /  1 / 1

Alcance de calibre	8~400 Nm
Precisão	±0.5%
Unidade de medida	Lb-in, Lb-ft, Kg-m, Kg-cm, N-m, N-cm
Entrada hex. A/F (mm)	22mm
Adaptador de encaixe (inch)	3/8", 1/2", 3/4"
Temperatura de operação	+5°C~ +40°C
Temperatura de armazenagem	+0°C~ +70°C
Entrada de alimentação	100-240V DC9.0V...1.66A, 15W MAX
Material / Acabamento	Liga de Alumínio / Pintura
Dimensões	210(L) x 150(W) x 140(H) mm



ZV012A  Europa

ZV012B  América & Ásia

ZV012D  Austrália & Nova Zelândia

ZV013

12693.00

PVP/€

• Especificações

 8.9  /  1 / 1

Alcance de calibre	100~1500 Nm
Precisão	±0.5%
Unidade de medida	Lb-in, Lb-ft, Kg-m, Kg-cm, N-m
Entrada hex. A/F (mm)	36mm
Adaptador de encaixe (inch)	3/4"
Temperatura de operação	+5°C~ +40°C
Temperatura de armazenagem	+0°C~ +70°C
Entrada de alimentação	100-240V DC9.0V...1.66A, 15W MAX
Material / Acabamento	Liga de Alumínio / Pintura
Dimensões	210(L) x 150(W) x 140(H) mm



ZV013A  Europa

ZV013B  América & Ásia

ZV013D  Austrália & Nova Zelândia



CHAVES

- Chaves Mistas
- Chaves de Boca
- Chaves de Luneta
- Chaves de Luneta Torx
- Chaves Pé de Galo
- Chaves Estrela
- Chaves Luneta Aberta
- Chaves de Caixa Articuladas
- Chaves Pancada
- Chaves Reforçadas
- Chaves de Tubos
- Chaves Rápidas
- Chaves de Caixa Angular
- Chave de Bocas Ajustável
- Chave Inglesa de Gancho
- Chave de Correntes e Cintas
- Chave de Porcas
- Chave de Caixa tipo T
- Chave de Cabo tipo T





Ultra-light
Trousse de
Werkzeuge
Jogo de cha
Juego de ll

14 PIEÇ
NO.12A4MRN

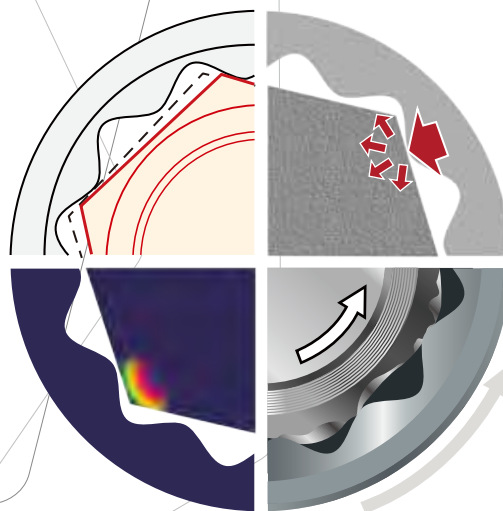
KING TONY



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. Irradia a distribuição da força nos flancos dos parafusos, reduzindo o efeito de entalhe, o que impede que o parafuso seja arredondado.
3. A transferência suave do torque permite que os parafusos desgastados sejam afrouxados.
4. Força otimamente distribuída até torques 20% maiores podem ser transferidos.

O CONJUNTO DE UNIDADE KING TONY evita que a forma dos parafusos seja danificada pelo uso de uma forma de onda sem bordas pontiagudas ou afiadas. Superfícies de contato amplas e arredondadas garantem que o torque seja transferido de forma confiável - agindo de forma irreversível, como ocorre no parafuso. Minimizar o efeito de entalhe evita qualquer dano ao parafuso.



Fazer Chaves

01 Matéria-prima



02 Forja quente



03 Bloqueio



04 Polimento



05 Perfuração e Brochagem



06 Marcação



07 Tratamento térmico



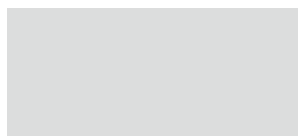
08 Vibração



09 Jato areia



10 Galvanização



Estrutura avançada economiza tempo

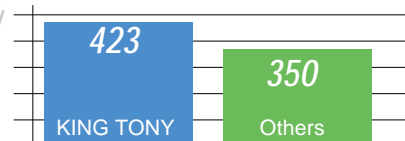
Há uma estrutura de ferramentas cada vez mais aprimorada que sai a cada ano. A King Tony seleciona a ideia útil e a função de engenharia no desenvolvimento de um novo produto com qualidade e preocupação econômica. Cada peça do componente é projetada para o conforto dos usuários.



King Tony

Outras marcas

Excede outras marcas em **20%**



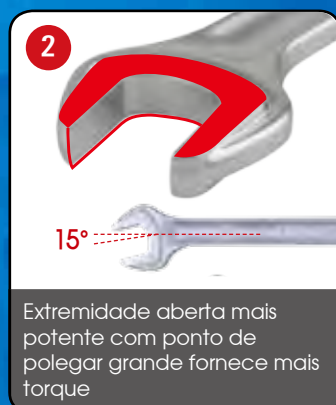
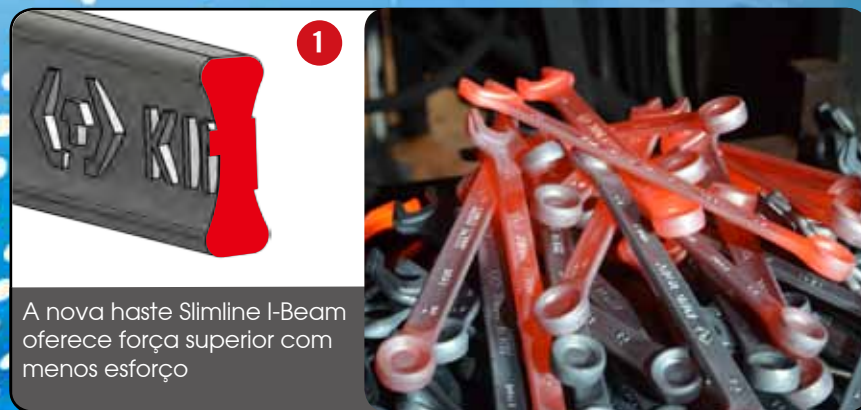
A chave KING TONY são 20% mais forte que outras.

Chaves Mistas Longas Ultra Leves

1061

PAT.

- Novas tecnologias de forja I-Beam 20% mais leve e com melhor desempenho
- 15° Design de reforço de extremidade aberta no perfil slim
- 13° Projeto de elevado relevo com alta capacidade de acesso à parede fina
- Haste longa para alavancagem com ajuda ao manuseio em Pontos quentes
- Aço de cromo-vanádio
- Tam. métrico-DIN3113, ISO7738



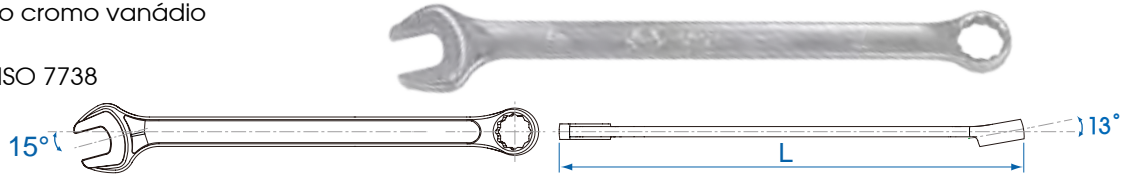



Chaves Mistas Longas Ultra Leves & Jogos


KT No. & D1

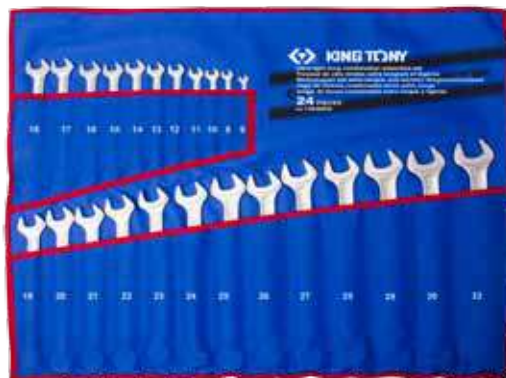
1061

- Tipo slimline aberto de 15°
- Deslocamento da extremidade do anel de 13° a partir do eixo
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado
- DIN 3113 / ISO 7738



KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
1061-06	6	128	20	3.85
1061-07	7	128	20	3.91
1061-08	8	148	28	4.17
1061-09	9	148	28	4.43
1061-10	10	167	45	4.67
1061-11	11	186	55	5.21
1061-12	12	196	65	5.44
1061-13	13	205	80	6.12
1061-14	14	223	97	6.57
1061-15	15	233	120	7.34
1061-16	16	243	135	7.73
1061-17	17	262	165	8.24
1061-18	18	272	190	8.76

KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
1061-19	19	281	210	9.79
1061-20	20	301	260	10.30
1061-21	21	301	260	10.82
1061-22	22	319	305	11.33
1061-23	23	319	305	12.36
1061-24	24	338	380	13.60
1061-25	25	358	443	15.45
1061-26	26	358	437	15.66
1061-27	27	383	523	18.13
1061-28	28	383	507	18.23
1061-29	29	408	621	20.50
1061-30	30	408	630	20.60
1061-32	32	433	778	25.44



► Material da bolsa : Tetoron

KT NO.	PC.	Conteúdo		PVP/€
12C7MRN	7	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19	0.77	55.62
 12C8MRN	8	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	0.77	45.00
12A0MRN	10	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1.8	92.70
12A1MRN	11	 1061 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	1.99	104.73
12A3MRN	13	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	2.16	117.42
12A4MRN	14	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	2.44	129.20
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	324.45

Chaves Mistas

KT No. & D1

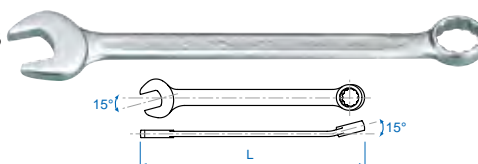


1060

5060

- Tipo Europeu
- 15° Ângulo d^e abertura
- 15° Ângulo do anel na haste
- Aço de cromo-vanádio

- Cromado
- Tam. métrico-DIN3113, ISO7738
- Tam. Inch -ANSI/ASME B107.6



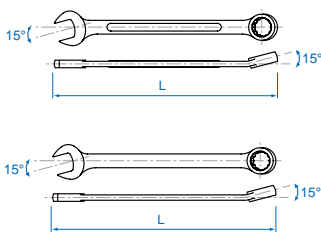
KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
1060-55	5.5	105	16	3.63
1060-06	6.0	105	18	3.63
1060-07	7.0	115	20	3.63
1060-08	8.0	125	25	3.79
1060-09	9.0	135	34	3.99
1060-10	10.0	145	39	4.26
1060-11	11.0	155	46	4.42
1060-12	12.0	165	56	4.77
1060-13	13.0	175	69	4.80
1060-14	14.0	185	80	5.03
1060-15	15.0	195	93	5.87
1060-16	16.0	205	111	6.27
1060-17	17.0	215	119	6.93
1060-18	18.0	225	138	7.55
1060-19	19.0	235	158	8.37
1060-20	20.0	245	182	8.75
1060-21	21.0	255	203	9.52
1060-22	22.0	265	225	9.52
1060-23	23.0	275	251	10.36
1060-24	24.0	285	287	11.40
1060-25	25.0	295	326	12.46
1060-26	26.0	305	344	13.17
1060-27	27.0	315	371	14.10
1060-28	28.0	325	387	14.60
1060-29	29.0	335	456	15.76
1060-30	30.0	345	514	17.10
1060-32	32.0	365	557	17.61

KT NO.	Tam. inch	L mm		PVP/€
5060-08	1/4	105	18	3.63
5060-10	5/16	125	25	3.79
5060-12	3/8	145	39	4.26
5060-14	7/16	155	46	4.42
5060-16	1/2	175	69	4.80
5060-18	9/16	185	80	5.04
5060-20	5/8	205	111	6.27
5060-22	11/16	215	119	6.93
5060-24	3/4	235	158	8.36
5060-26	13/16	255	203	9.53
5060-28	7/8	265	220	9.53
5060-30	15/16	285	287	11.40
5060-32	1	295	326	12.45
5060-34	1-1/16	315	371	14.10
5060-36	1-1/8	335	456	15.76
5060-40	1-1/4	365	557	17.61

1071

5071

- Tipo Jumbo
- 15° Ângulo de abertura^a
- 15° Ângulo do anel na haste
- Aço de elevada qualidade
- Polido, Cromado
- Tam. métrico-DIN3113, ISO7738
- Tam. Inch -ANSI/ASME B107.6



KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
1071-33	33	410	765	27.86
1071-34	34	410	745	27.86
1071-35	35	425	960	30.80
1071-36	36	425	960	31.39
1071-38	38	455	1155	34.95
1071-41	41	495	1402	44.15
1071-42	42	495	1394	44.15
1071-44	44	495	1479	47.38
1071-46	46	495	1515	47.38
1071-48	48	563	2550	66.33
1071-50	50	563	2550	66.33

KT NO.	Tam. inch	L mm		PVP/€
5071-42	1-5/16	410	760	27.72
5071-44	1-3/8	425	970	30.80
5071-46	1-7/16	425	950	31.39
5071-48	1-1/2	455	1150	34.95
5071-50	1-9/16	495	1546	44.15
5071-52	1-5/8	495	1402	44.15
5071-54	1-11/16	495	1432	44.77
5071-56	1-3/4	495	1419	47.38
5071-58	1-13/16	495	1478	50.93
5071-60	1-7/8	563	2540	66.33
5071-62	1-15/16	563	2550	66.33
5071-64	2	563	2540	66.33

KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
1071-55	55	616	2520	71.03
1071-60	60	657	3000	79.60
1071-65	65	678	3300	90.43
1071-70	70	715	5760	116.10
1071-75	75	715	5770	116.10
1071-80	80	745	7700	155.74
1071-85	85	745	7700	155.74



Jogo de Chaves Mistas




► MRN / SRN : Bolsa Tetonon



► MR / SR :Bolsa Nylon



KT NO.	PC.	Conteúdo	Embalagem		PVP/€
1207MR	7	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Nylon	0.60	39.26
1208MR	8	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	Nylon	0.65	49.30
1210MR	10	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	Nylon	1.38	69.94
1211MR	11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	Nylon	1.4	66.53
1212MR	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22	Nylon	1.03	65.82
1214MR	14	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	Nylon	2.70	129.27
1214MR01	14	10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	Nylon	2.70	132.27
1215MR	14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24	Nylon	1.63	92.06
1215MR01	14	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	Nylon	1.63	95.85
1215MR02	15	1060 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	Nylon	2.92	130.82
1211MRN	11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	Tetonon	1.4	78.46
1214MRN01	14	10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	Tetonon	2.70	149.29
1214MRN05	14	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	Tetonon	1.24	84.46
1215MRN01	14	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	Tetonon	1.63	110.22
1215MRN02	15	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	Tetonon	2.92	146.26
1218MR01	18	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	Nylon	2.50	121.69
1218MRN	18		Tetonon	2.50	135.93
1226MR	26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23,	Nylon	2.93	245.19
1226MRN	26	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	Tetonon	2.93	261.54
1207SR	7	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	Nylon	0.60	44.04
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	1.4	77.28
1211SR01	11	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 1	Nylon	1.4	74.22
1211SR02	11	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	Nylon	1.4	82.28
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	2.70	137.44
1214SR01	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	Nylon	3.23	146.70
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	151.99
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	Tetonon	1.96	105.06
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	Tetonon	3.54	159.87
1296MRN	6	1071 34, 36, 38, 41, 46, 50	Tetonon	8.87	248.75
1224CRN	24	1060 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22	Tetonon	2.93	170.00
		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			



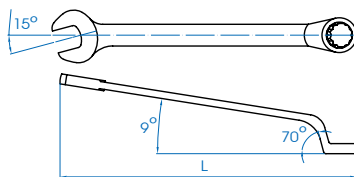
Chaves Mistras Angulares

KT No. & D1



1067

- Chrome vanadium alloy steel
- Offset ring ideal for deep-seated nuts or bolts
- 15° open end angle
- Chrome plated
- DIN3113 / ISO 7738 / ISO 3318



KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
1067-06	6	105	18	4.15
1067-07	7	115	23	4.15
1067-08	8	125	25	4.34
1067-09	9	135	36	4.55
1067-10	10	145	42	4.90
1067-11	11	155	55	4.97
1067-12	12	165	61	5.18
1067-13	13	175	79	5.62
1067-14	14	185	93	6.14
1067-15	15	195	110	7.01
1067-16	16	205	119	7.51
1067-17	17	215	148	8.67
1067-18	18	225	158	9.45

KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
1067-19	19	235	192	10.44
1067-20	20	235	256	11.33
1067-21	21	265	250	12.48
1067-22	22	265	256	12.48
1067-23	23	290	316	13.91
1067-24	24	290	307	14.98
1067-25	25	300	327	16.48
1067-26	26	320	423	17.51
1067-27	27	320	402	18.97
1067-28	28	330	494	20.60
1067-29	29	350	402	21.63
1067-30	30	350	522	23.64
1067-32	32	370	621	24.81



Jogo de Chaves Mistas Angulares





► MRN / SRN : Bolsa Tetoron



► MR / SR : Bolsa Nylon



KT NO.	PC.	Conteúdo	Embalagem		PVP/€
1271MR	11		Nylon		64.42
1271MRN	11	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	Tetoron	1.16	76.22
1272MR	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	Nylon	1.21	69.17
1272MR01	12	 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22	Nylon	1.38	75.35
1275MR	15		Nylon		135.84
1275MRN	15	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	Tetoron	3.18	159.65
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	272.95

Chaves Mistas Mini & Jogo

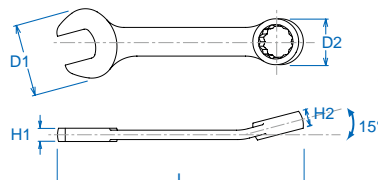
• Bolsa Nylon


KT No. & D1





10D0

- Padrão de desenho curto permite maior acesso em espaços confinados
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- DIN3113



KT NO.	Tam. mm	D1	D2	H1	H2	L mm		PVP/€
10D0-08	8	18.1	13.8	4.6	6.0	85	20	3.20
10D0-09	9	19.3	14.5	4.8	6.4	90	25	3.30
10D0-10	10	20.5	15.1	4.8	6.4	95	27	3.35
10D0-11	11	22.7	16.7	5.9	7.9	100	45	3.50
10D0-12	12	24.7	18.0	6.2	8.3	105	49	3.62
10D0-13	13	27.2	19.1	6.5	8.7	110	59	4.04
10D0-14	14	28.8	21.4	7.0	9.2	115	65	4.36
10D0-15	15	31.0	22.4	7.4	9.7	120	73	5.00
10D0-16	16	33.0	23.8	7.8	10.3	125	85	5.31
10D0-17	17	35.0	26.2	8.1	10.7	130	116	6.16
10D0-18	18	37.0	27.3	8.6	11.3	135	123	6.76
10D0-19	19	39.0	28.6	9.0	11.8	140	135	7.44

KT NO.	PC.	Conteúdo		PVP/€
1282MR	12	 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1.03	55.20



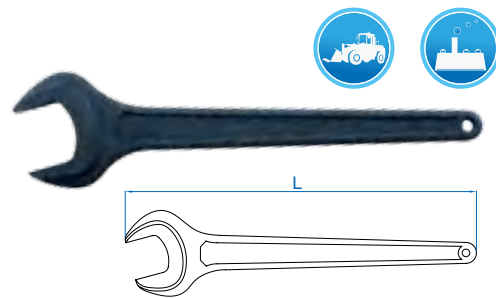
► Bolsa Nylon

Chave de Golpe Fixa



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



KT NO.	Tam. mm	L mm	⚖️	PVP/€
10F0-17P	17	178	107	4.22
10F0-19P	19	178	107	5.07
10F0-21P	21	203	161	5.92
10F0-22P	22	203	161	5.92
10F0-23P	23	220	203	7.92
10F0-24P	24	220	203	7.92
10F0-26P	26	240	290	9.26
10F0-27P	27	240	290	9.26
10F0-29P	29	267	341	11.30
10F0-30P	30	267	335	11.30
10F0-32P	32	285	410	12.60

KT NO.	Tam. mm	L mm	⚖️	PVP/€
10F0-36P	36	317	556	17.32
10F0-38P	38	320	740	19.22
10F0-41P	41	340	875	21.27
10F0-46P	46	395	1060	29.49
10F0-50P	50	425	1402	35.52
10F0-55P	55	425	1403	38.26
10F0-60P	60	470	2544	54.98
10F0-65P	65	470	2441	61.53
10F0-70P	70	500	3457	78.39
10F0-75P	75	500	3333	85.32

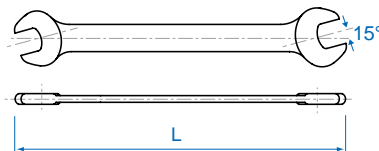
Chaves de Boca

KT No. & D1

1900

5900

- Tipo Europeu
- 15° Ângulo d° abertura
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- Tam. métrico-DIN3110
- Tam. Inch -ANSI / ASME B107.6



KT NO.	Tam. mm	L mm	⚖️	PVP/€
19005507	5.5 x 7	123	28	3.01
19000607	6 x 7	123	28	2.99
19000708	7 x 8	140	36	3.15
19000809	8 x 9	140	39	3.15
19000810	8 x 10	140	38	3.15
19000911	9 x 11	156	55	3.57
19001011	10 x 11	156	65	3.57
19001012	10 x 12	156	65	3.57
19001113	11 x 13	172	78	3.86
19001213	12 x 13	172	86	3.86
19001214	12 x 14	172	78	3.97
19001314	13 x 14	172	78	3.97
19001317	13 x 17	195	124	5.30
19001415	14 x 15	188.5	114	4.83
19001417	14 x 17	195	146	5.31
19001617	16 x 17	204	146	5.44
19001618	16 x 18	221	165	6.38
19001719	17 x 19	221	177	6.38
19001819	18 x 19	221	178	6.50
19001921	19 x 21	237	210	7.42
19001922	19 x 22	237	210	8.35
19002022	20 x 22	237	210	7.68
19002123	21 x 23	247	258	8.44
19002224	22 x 24	247	258	8.70
19002326	23 x 26	263	281	10.63
19002426	24 x 26	263	281	10.63
19002427	24 x 27	263	326	10.63

KT NO.	Tam. mm	L mm	⚖️	PVP/€
19002430	24 x 30	263	350	10.82
19002528	25 x 28	279	373	11.50
19002632	26 x 32	298	457	13.50
19002729	27 x 29	298	458	12.00
19002730	27 x 30	298	481	13.50
19002732	27 x 32	298	481	13.50
19003032	30 x 32	298	481	14.50
19003036	30 x 36	351	683	29.67
19003236	32 x 36	351	700	29.87
19003436	34 x 36	351	723	30.75
19004146	41 x 46	430	1395	58.93

KT NO.	Tam. inch	L mm	⚖️	PVP/€
59000810	1/4 x 5/16	123	28	3.46
59001012	5/16 x 3/8	140	39	3.72
59001214	3/8 x 7/16	156	65	4.51
59001416	7/16 x 1/2	172	78	4.84
59001618	1/2 x 9/16	172	78	5.04
59001820	9/16 x 5/8	188.5	114	6.11
59002022	5/8 x 11/16	204	146	6.66
59002224	11/16 x 3/4	221	177	7.84
59002628	13/16 x 7/8	237	210	9.46
59003032	15/16 x 1	247	258	12.93
59003034	15/16 x 1-1/16	263	281	12.93
59003236	1 x 1-1/8	279	373	14.72
59003640	1-1/8 x 1-1/4	298	481	16.96



Jogo de Chaves de Boca



► MRN / SRN : Bolsa Tetonon



► MR / SR :Bolsa Nylon



KT NO.	PC.		Conteúdo	Embalagem	Kg	PVP/€
1106MR	6		8 x 9, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x 23	Nylon	0.83	36.83
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	42.46
1110MR	10	1900	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	64.28
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	2.35	91.00
1112MRN	12			Tetonon		101.87
1108SR	8		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	50.19
1110SR	10	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, 15/16 x 1-1/16, 1 x 1-1/8	Nylon	1.67	77.05
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	2.35	92.39

Chaves de Luneta 45°

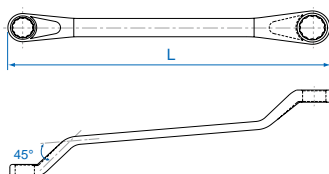
KT No. & D1



1960

5960

- 45° Ângulo
- Paredes finas
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- Tam. métrico-DIN838
- Tam. Inch -ANSI / ASME B107.6



KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
19600607	6 x 7	165	45	4.08
19600809	8 x 9	175	53	4.48
19600810	8 x 10	185	53	4.74
19601011	10 x 11	195	60	5.30
19601012	10 x 12	185	60	5.30
19601113	11 x 13	205	62	5.92
19601213	12 x 13	205	62	5.79
19601214	12 x 14	220	100	6.23
19601415	14 x 15	235	151	7.19
19601417	14 x 17	235	151	7.67
19601617	16 x 17	240	151	8.29
19601719	17 x 19	250	221	9.73
19601819	18 x 19	250	222	9.87

KT NO.	Tam. mm / inch	L mm		PVP/€
19601921	19 x 21	270	340	11.40
19602022	20 x 22	270	340	11.59
19602224	22 x 24	320	479	15.14
19602326	23 x 26	360	465	16.58
19602427	24 x 27	360	479	16.58
19602732	27 x 32	385	580	22.73
19603032	30 x 32	392	650	22.76
59601214	3/8 x 7/16	185	53	5.30
59601618	1/2 x 9/16	220	100	6.23
59602022	5/8 x 11/16	240	151	8.29
59602428	3/4 x 7/8	270	340	11.59
59603032	15/16 x 1	360	465	16.58

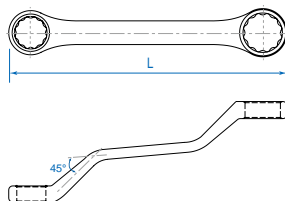
Chaves de Luneta 45° & Jogo

KT No. & D1



1961

- Tipo Mini
- 45° Ângulo
- Paredes finas
- Aço cromo-vanádio
- Cromado
- Tam. métrico-DIN838





KT NO.	Tam. mm	L mm	kg	PVP/€
19610809	8 x 9	112	27.6	6.80
19611011	10 x 11	115	42.2	7.11
19611213	12 x 13	130	57.6	8.24

KT NO.	Tam. mm	L mm	kg	PVP/€
19611415	14 x 15	140	84.0	9.22
19611617	16 x 17	150	96.8	10.31
19611819	18 x 19	157	113.6	10.61



► Bolsa Nylon

KT NO.	PC.	Conteúdo	kg	PVP/€
1606MR	6	 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 23 x 26	1.6	62.39
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	89.80
1626MR	6	 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	0.53	61.61



Chaves de Luneta 75° & Jogo

KT No. & D1

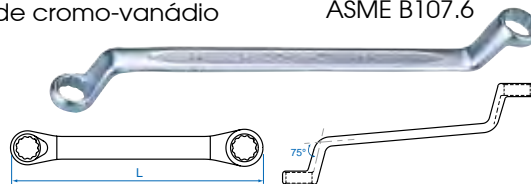


1970

5970

KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
19700607	6 x 7	168	43	5.47
19700809	8 x 9	183	62	5.92
19700810	8 x 10	183	62	6.28
19701011	10 x 11	198	88	7.00
19701012	10 x 12	198	88	7.00
19701113	11 x 13	217	131	7.90
19701213	12 x 13	217	131	7.90
19701214	12 x 14	217	131	8.29
19701314	13 x 14	217	131	8.29
19701415	14 x 15	239	152	9.06
19701417	14 x 17	260	186	11.94
19701617	16 x 17	260	189	11.94
19701719	17 x 19	292	240	13.42
19701819	18 x 19	292	240	13.42
19701921	19 x 21	318	330	14.78
NOVO 19701922	19 x 22	318	330	14.78
19702022	20 x 22	318	330	14.78
19702123	21 x 23	326.5	362	16.64
19702224	22 x 24	326	362	17.40
19702326	23 x 26	344	436	19.79
19702426	24 x 26	329	436	19.90
19702427	24 x 27	329	436	19.90
19702528	25 x 28	347	488	22.79
19703032	30 x 32	362	600	26.55

- Tipo Europeu
- 75° Ângulo profundo
- Paredes finas
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- Tam. métrico-DIN838
- Tam. Inch -ANSI / ASME B107.6



KT NO.	Tam. inch	L mm		PVP/€
59700810	1/4 x 5/16	168	43	5.61
59701012	5/16 x 3/8	183	62	5.92
59701214	3/8 x 7/16	198	88	7.00
59701416	7/16 x 1/2	217	131	7.90
59701618	1/2 x 9/16	217	134	7.90
59701820	9/16 x 5/8	260	152	10.69
59702022	5/8 x 11/16	260	189	10.69
59702224	11/16 x 3/4	292	240	10.75
59702428	3/4 x 7/8	318	330	13.91
59702628	13/16 x 7/8	326.5	330	15.61
59703032	15/16 x 1	329	436	17.58
59703436	1-1/16 x 1-1/8	347	488	18.78
59703640	1-1/8 x 1-1/4	365	679	21.98
59703842	1-3/16 x 1-5/16	362	636	23.76



► MRN / SRN : Bolsa Tetoron



► MR / SR :Bolsa Nylon



KT NO.	PC.	Conteúdo	Embalagem		PVP/€
1706MR	6	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17	Nylon	0.80	50.44
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	1.52	81.62
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	78.89
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	2.60	128.14
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	3.32	168.47
1712MRN	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	Tetoron	3.32	189.52
1707SR	7	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	94.27

Chaves de Luneta Plana & Jogo

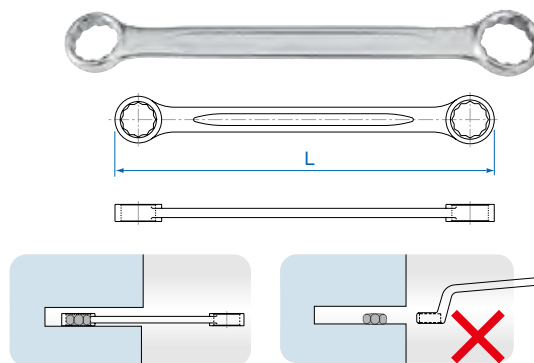
KT No. & D1



19C0

- Paredes finas
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- DIN837

KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
19C00607	6 x 7	121	17	5.34
19C00809	8 x 9	137	27	5.57
19C01011	10 x 11	154	51	6.16
19C01213	12 x 13	164	70	6.76
19C01415	14 x 15	182	92	6.90
19C01617	16 x 17	211	118	7.98
19C01819	18 x 19	226	151	9.33
19C02022	20 x 22	240	187	11.90
19C02123	21 x 23	255	242	13.65
19C02426	24 x 26	270	290	17.86
19C02528	25 x 28	285	339	19.61
19C03032	30 x 32	335	520	24.57



► Bolsa Nylon

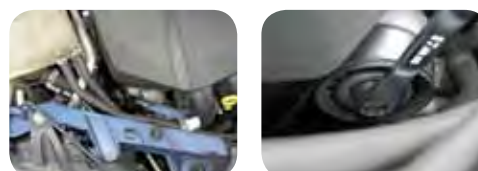
KT NO.	PC.	Conteúdo		PVP/€
1C08MR	6	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	0.79	64.20
1C12MR	8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32	2.23	140.56

Chaves de Luneta Longa

19B0

- Ideal para espaços pequenos ou confinados
- Cabeça ultra compacta
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- DIN 3113

KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	L mm		PVP/€
19B00810	8 x 10	12.5	15	235	72	11.88
19B01011	10 x 11	14.3	17	291	95	14.08
19B01012	10 x 12	14.3	17	291	95	14.31
19B01113	11 x 13	17.8	20.3	328	157	17.24
19B01214	12 x 14	17.8	20.3	328	157	17.24
19B01315	13 x 15	20.2	23.3	368	217	19.77
19B01417	14 x 17	20.2	23.3	368	217	19.99
19B01618	16 x 18	23.7	26.6	407	284	24.23
19B01719	17 x 19	23.7	26.6	407	284	24.23
19B01921	19 x 21	27.5	29.7	415	376	27.39
19B02224	22 x 24	31.3	34.0	430	482	32.06



Jogo de Chaves de Luneta



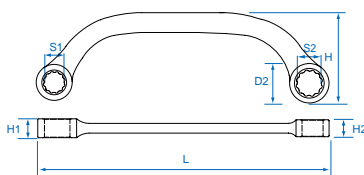
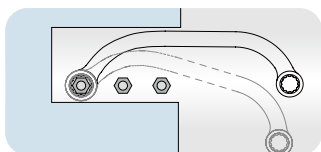
► Material da bolsa : Tetonon

KT NO.	PC.	Conteúdo	Kg	PVP/€
1F06MRN	6	19B0 10 x 11, 12 x 14, 13 x 15, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24	1.69	124.37

Chaves de Luneta Curva & Jogo

1950

- Padrão de desenho curto permite maior acesso em espaços confinados
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- DIN3113



KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H mm	Kg	PVP/€
19500810	8 x 10	15.6	14.3	137	6.5	6.2	42	40	12.08
19501012	10 x 12	15.6	18.2	141	6.6	6.5	50	55	13.00
19501113	11 x 13	18.2	21.0	166	8.2	8.0	63	93	16.02
19501214	12 x 14	18.2	21.0	166	8.2	8.0	63	94	16.02
19501315	13 x 15	22.0	25.0	190	9.2	8.2	75	126	18.40
19501417	14 x 17	22.0	25.0	190	9.2	8.2	75	126	20.29
19501618	16 x 18	25.5	28.0	220	9.6	8.8	79	156	23.70
19501719	17 x 19	25.5	28.0	220	9.6	8.8	79	174	23.70
19501922	19 x 22	28.6	32.5	256	11.1	10.1	91	255	25.26

9-1905MR

104.14

PVP/€

5 PC.

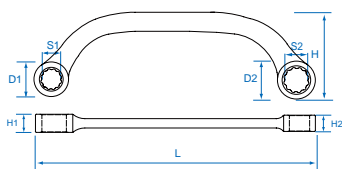
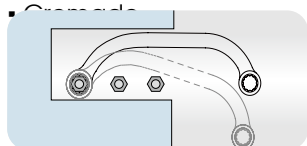
KT NO.	Conteúdo	Kg	1 / 10
9-1905MR	1950 10 x 12, 11 x 13, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22	0.82	1 / 10



Chaves de Luneta Curva

1951

- **Tipo Americana**
- Especialmente concebido para arrancar parafusos
- Usado principalmente em aplicações auto-móveis para motores de partida, colectores e escape
- Aço de cromo-vanádio



KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	L mm	H1 mm	H2 mm	H mm		PVP/€
19510810	8 x 10	12.5	16.5	125	7.0	7.4	36	48.0	9.05
19511011	10 x 11	17.5	19	149	8.0	8.5	46	71.4	11.24
19511012	10 x 12	17.5	19.0	149	8.0	8.5	46	67.8	11.24
19511113	11 x 13	17.5	19.0	149	8.0	8.5	46	76.0	11.24
19511416	14 x 16	21.4	23.4	169	8.2	8.4	50	99.1	12.97
19511214	12 x 14	21.4	23.4	169	8.2	8.4	50	95.4	12.97
19511517	15 x 17	23.5	27.0	194	9.5	10.0	56	151.2	16.17
19511719	17 x 19	26.5	27.7	194	9.2	9.6	56	141.4	16.25
19511922	19 x 22	29.0	32.3	225	11.0	12.0	66	235.0	19.58

Chaves Pé de Galo

1031

- 12 Pontas
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



KT NO.	Tam. mm	Encaixe	L mm		PVP/€
1031-10R	10	3/8"	37.3	40	6.97
1031-11R	11	3/8"	37.3	40	6.97
1031-12R	12	3/8"	37.3	40	7.12
1031-13R	13	3/8"	37.3	40	7.16
1031-14R	14	3/8"	42.3	42	7.79
1031-15R	15	3/8"	42.3	44	7.87
1031-16R	16	3/8"	42.3	48	7.87
1031-17R	17	3/8"	46.0	68	9.35
1031-18R	18	3/8"	46.0	63	9.51
1031-19R	19	3/8"	46.0	63	9.51
1031-22R	22	1/2"	55.0	82	11.66
1031-24R	24	1/2"	55.0	74	12.06
1031-26R	26	1/2"	61.0	105	13.74
1031-27R	27	1/2"	61.0	98	13.89
1031-30R	30	1/2"	68.7	136	16.09
1031-32R	32	1/2"	69.7	136	16.09

- Encaixe para longo alcance com barra extensível
- Use com chave de torque e barra de extensão de 90°, não altera o valor de torque




Chaves Estrela & Jogo

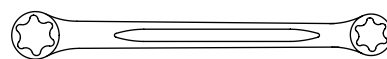
KT No. & D1



1920

- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- ANSI / ASME B107.6



KT NO.	Tam.	L mm		PVP/€
19200608	E6 x E8	114.0	18.8	8.03
19200711	E7 x E11	126.5	27.4	9.22
19201012	E10 x E12	142.5	32.6	9.55
19201418	E14 x E18	183.0	86.2	10.99
19201622	E16 x E22	205.0	119.0	12.71
19202024	E20 x E24	225.0	172.2	14.08



1406PR

69.83

PVP/€

KT NO.	Conteúdo	 0.46	 1 / 15
1920	E6 x E8, E7 x E11, E10 x E12, E14 x E18, E16 x E22, E20 x E24		



6 PC.

Chaves Luneta Aberta


KT No. & D1

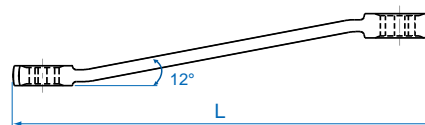



1930

5930

- 6 Pontas
- 12° Ângulo
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- Tam. métrico-DIN 3118
- Tam. Inch -ANSI / ASME B107.6

KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
19300810	8 x 10	130	53	7.47
19300911	9 x 11	150	55	7.73
19301011	10 x 11	150	78	7.73
19301012	10 x 12	150	74	7.73
19301113	11 x 13	170	106	8.89
19301213	12 x 13	170	104	8.89
19301214	12 x 14	170	102	8.89
19301315	13 x 15	178	125	10.55
19301417	14 x 17	190	132	10.55
19301719	17 x 19	210	170	15.53
19301922	19 x 22	230	218	18.53




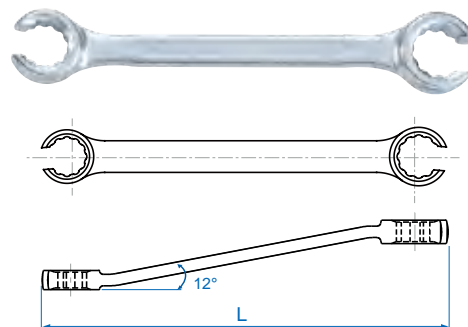
KT NO.	Tam. inch	L mm		PVP/€
59301012	5/16 x 3/8	130	53	7.82
59301214	3/8 x 7/16	150	78	8.05
59301618	1/2 x 9/16	180	102	8.91
59301820	9/16 x 5/8	190	132	10.58
59302224	11/16 x 3/4	210	170	15.57
59302428	3/4 x 7/8	230	218	18.58

Chaves de Luneta Aberta & Jogo

1931

- 12 pontas
- 12° Ângulo
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- Tam. métrico-DIN 3118
- Tam. Inch -ANSI / ASME B107.6

KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
19312224	22 x 24	250	310	21.26
19312427	24 x 27	270	359	23.15
19313032	30 x 32	290	471	34.28








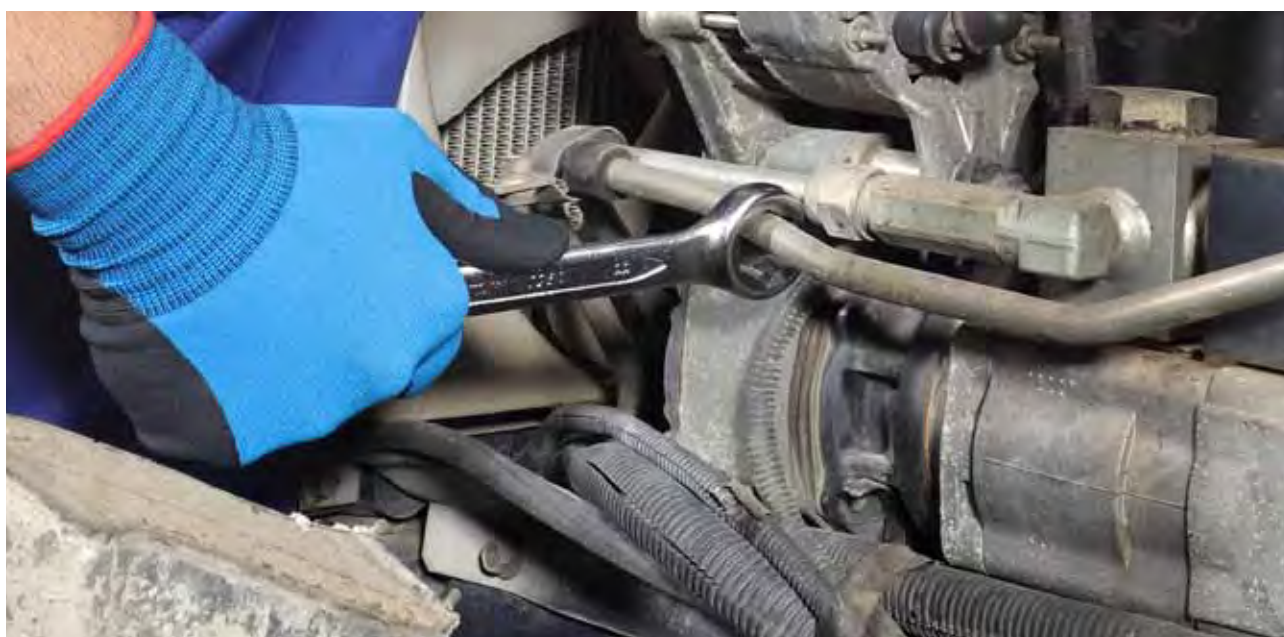
► MRN / SRN : Bolsa Tetoron



► MR / SR :Bolsa Nylon



KT NO.	PC.	Conteúdo	Embalagem		PVP/€
1306MR	6	 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22	Nylon	0.90	69.86
1306MRN	6	1930	Tetoron	0.90	76.17
1306SR	6	 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	72.25
1306CR	6	 1930	Nylon	0.74	61.01
		 5930			




Chave de Caixa Articulada & Jogo

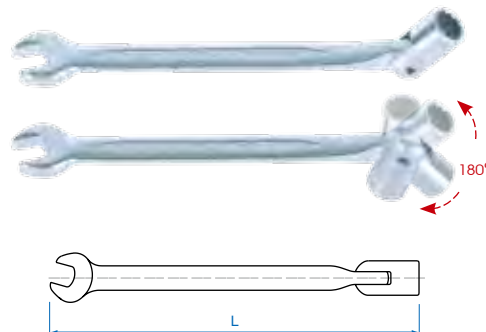
KT No. & D1



1020


- Combinação chave de cabeça flexível com 12 Pontos de parede fina
- 180° Cabeça giratória para uma melhor acessibilidade
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado

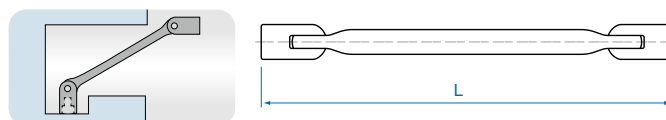
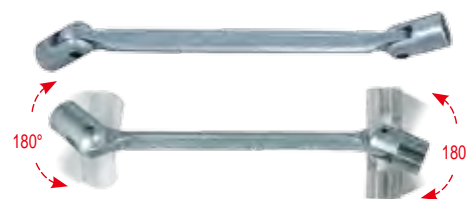
KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
1020-08	8	170	65	7.65
1020-09	9	170	65	7.71
1020-10	10	180	75	7.97
1020-11	11	188	105	8.87
1020-12	12	190	114	9.22
1020-13	13	206	140	9.80
1020-14	14	225	186	11.95
1020-15	15	225	195	12.31
1020-16	16	234	234	14.17
1020-17	17	234	234	14.29
1020-18	18	252	307	16.22
1020-19	19	250	307	16.22






1910

- Chave de Caixa articulada com 12 Pontas de parede fina
- 180° Cabeça giratória para uma melhor acessibilidade
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado

KT NO.	Tam. mm	L mm		PVP/€
19100607	6 x 7	182	72	13.45
19100809	8 x 9	182	78	13.45
19100810	8 x 10	185	85	20.54
19101011	10 x 11	200	115	15.53
19101012	10 x 12	205	119	16.00
19101213	12 x 13	220	155	16.98
19101214	12 x 14	225	175	17.18
19101415	14 x 15	240	235	19.85
19101417	14 x 17	244	245	20.09
19101617	16 x 17	259	330	22.85
19101719	17 x 19	260	330	23.18
19101819	18 x 19	275	410	26.11
19101921	19 x 21	300	535	31.93
19102022	20 x 22	305	595	33.76
19102123	21 x 23	305	640	34.82
19102427	24 x 27	335	775	49.42



► Bolsa Nylon

KT NO.	PC.	Conteúdo		PVP/€
1B06MR	6	 1020 10, 12, 13, 14, 17, 19	1.06	94.27
1A06MR	6	 1910 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	1.32	96.15

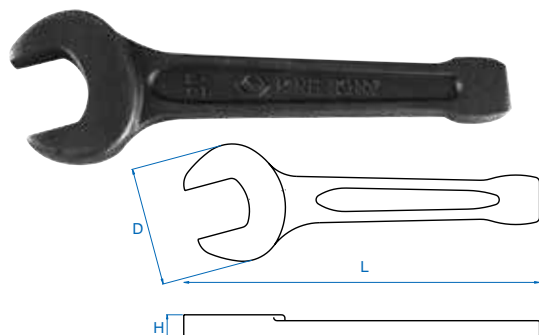
Chaves de Pancada



Please wear proper safety gear while working.

10A0

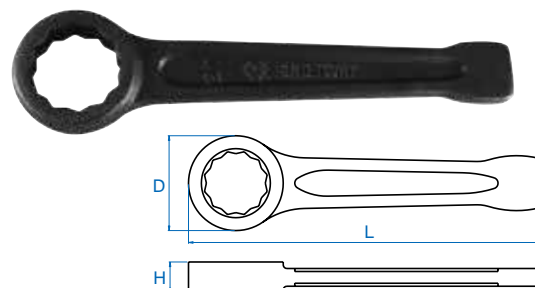
- Chaves de bocas de pancada
- Acabamento em fosfato
- DIN 133



KT NO.	Tam. mm	L mm	D mm	H mm		PVP/€
10A0-24	24	178	52	15	302	22.90
10A0-27	27	180	55	16	320	22.90
10A0-30	30	190	60	16	400	25.81
10A0-32	32	190	61	17	418	26.82
10A0-36	36	215	72	17	600	34.66
10A0-41	41	233	83	19	902	43.78
10A0-46	46	255	94	20	1122	58.83
10A0-50	50	275	105	22	1555	64.94
10A0-55	55	298	115	24	2015	82.33
10A0-60	60	320	127	24	2515	98.01
10A0-65	65	340	138	27	3260	124.15
10A0-70	70	370	156	32	4390	142.44
10A0-75	75	372	153	31	4140	156.81
10A0-80	80	395	175	33	6820	198.61
10A0-85	85	395	175	33	6300	214.64
10A0-90	90	440	197	38	9270	258.44
10A0-95	95	440	197	38	8700	290.11
10A0-A0	100	480	230	45	10500	344.25
10A0-A5	105	480	230	45	10300	390.22
10A0-B0	110	505	238	47	14420	428.48
10A0-B5	115	505	250	53	14420	497.75
10A0-C0	120	530	258	53	15450	539.37
10A0-C5	125	515	251	43	15015	592.25

10B0

- Abertura de pancada
- Acabamento em fosfato
- DIN 7444



KT NO.	Tam. mm	L mm	D mm	H mm		PVP/€
10B0-24	24	162	42	16	239	17.84
NOVO 10B0-26	26	180	46	17	247	19.00
10B0-27	27	180	46	17	247	20.90
10B0-30	30	190	52	18	354	25.59
10B0-32	32	190	52	18	404	26.30
10B0-36	36	205	58	19	499	33.30
10B0-41	41	230	66	21	658	42.62
10B0-46	46	240	74	23	886	53.90
10B0-50	50	250	78	24	1125	61.46
10B0-55	55	265	85	25	1330	73.00
10B0-60	60	275	92	26	1245	79.33
10B0-65	65	295	100	27	1875	100.15
10B0-70	70	325	109	33	2965	124.37
10B0-75	75	325	111	34	2735	132.84
10B0-80	80	345	126	36	3675	144.76
10B0-85	85	345	130	36	3710	158.33
10B0-90	90	380	152	40	5850	196.01
10B0-95	95	380	152	40	5350	204.63
10B0-A0	100	410	155	43	6445	257.40
10B0-A5	105	415	172	45	6500	287.62
10B0-B0	110	440	172	47	8000	356.03
10B0-B5	115	440	172	47	7500	376.48
10B0-C0	120	480	194	53	9000	423.56

Chaves de luneta de Grande Esforço

10C0

- Para ser usado com tubos de extensão item "11"
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



KT NO.	Tam. mm	L mm	Applied tube		PVP/€
10C0-24	24	178	111946	450	23.92
10C0-27	27	188	111946	500	26.30
10C0-30	30	198	111946	580	30.16
10C0-32	32	233	112261	810	32.18
10C0-36	36	241	112261	870	36.43
10C0-41	41	260	112261	1100	41.05
10C0-46	46	277	112576	1400	48.25
10C0-50	50	287	112576	1600	51.70
10C0-55	55	298	112576	1800	70.66
10C0-60	60	345	113086	2800	82.19
10C0-65	65	356	113086	3200	104.41

Rabo para Chaves de luneta de Grande Esforço

11

- Tubo p/item 10C0
- Cromado

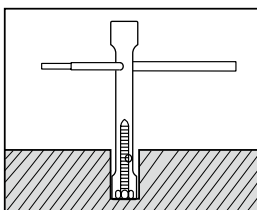
KT NO.	mm	L mm	Applied wrench Tam.	kg	PVP/€
111946	19	460	24mm, 27mm, 30mm	1050	23.87
112261	22	610	32mm, 36mm, 41mm	1450	27.09
112576	24	760	46mm, 50mm, 55mm	2400	49.56
113086	30	860	60mm, 65mm	2610	54.96



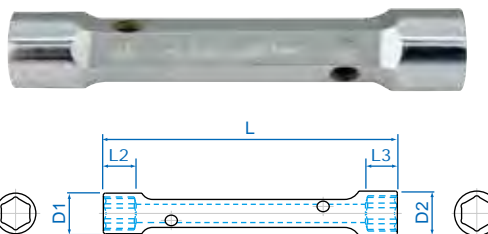
Chaves de Tubos

19A0

- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



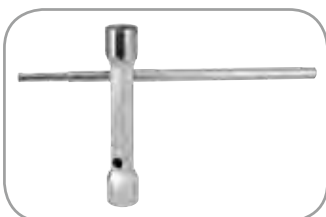
• Chave de caixa de extremidade dupla para tubo oco, pode ser usado um parafuso de tipo longo.



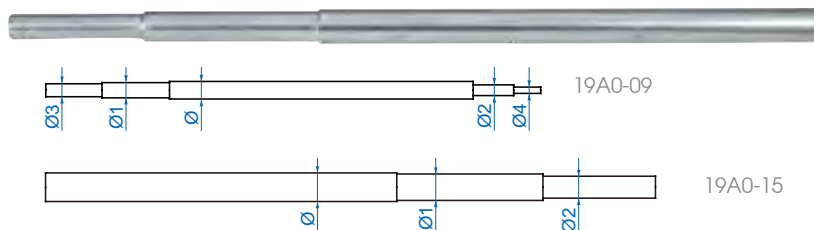
KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	kg	PVP/€
19A00607	6 x 7	10	11	5	6	105	44	8.55
19A00809	8 x 9	13	14	6	7	110	60	9.66
19A01011	10 x 11	15	16	7.5	8	120	79	10.58
19A01213	12 x 13	18	19	9	9.5	140	142	12.72
19A01415	14 x 15	20	22	10	11	145	138	14.25
19A01617	16 x 17	23	24	11	12	155	190	17.23
19A01819	18 x 19	25	26	13	15	165	243	20.79
19A02022	20 x 22	28	30	15	16	170	288	25.55
19A02123	21 x 23	29	31	15	17	185	318	28.87
19A02426	24 x 26	33	35	19	21	190	396	34.45
19A02528	25 x 28	34	37	19	21	205	511	42.00
19A02729	27 x 29	37	39	21	22	210	595	52.00
19A03032	30 x 32	40	42	22	26	210	671	67.00

19A0-09

- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



19A0-15



KT NO.	L mm	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	P/Chave Tam.	PVP/€
19A0-09	220	7.8	6.75	4.75	5.75	2.8	19A00607~19A02022	4.65
19A0-15	300	12.7	11.75	9.75	-	-	19A02123~19A03032	8.13

Chaves Mistas Articuladas com Roquete

- Tam. métrico from 8 ~ 19 mm



3730

Chaves Mistas com Roquete

- Tam. métrico from 8 ~ 24 mm



3731



3732

Chaves Mistas com Roquete

- Tam. métrico from 8 ~ 24 mm



373A

Chaves Luneta com Roquete

- Tam. métrico from 8 ~ 19 mm



3736

- Tam. métrico from 6 ~ 24 mm



3737



Chaves Rápidas Mistas

- Tam. métrico from 8 ~ 19 mm



3721

KT NO.	Aplicar nas Chaves Rápidas	Função	PVP/€
373202H		10 mm 1/4" Bit	4.76
373202R		10 mm 1/4" drive	5.69
373203R		13 mm 3/8" drive	5.87
373225H		13 mm 5/16" Bit	4.80
373204R		19 mm 1/2" drive	6.72



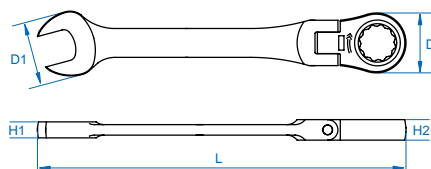
Chaves Mistas com Roquete



KT No. & D1

3730M

- Cabeça flexível, anel aberto e anel de roquete - chave
- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm		PVP/€
373008M	8	16.2	16.7	4.3	6.5	127.0	40	13.30
373009M	9	18.2	18.6	4.6	6.9	131.5	40	13.71
373010M	10	20.3	20.0	5.0	7.3	136.0	60	14.47
373011M	11	22.5	21.8	5.4	7.7	141.0	60	14.62
373012M	12	24.3	23.0	5.8	8.2	147.5	80	15.25
373013M	13	26.8	25.2	6.1	8.6	154.0	100	15.63
373014M	14	28.7	26.8	6.4	9.0	160.0	100	16.56
373015M	15	30.5	28.3	6.9	9.4	169.0	120	17.52
373016M	16	32.9	29.8	7.2	9.9	179.0	160	18.53
373017M	17	34.5	31.8	7.6	10.3	190.0	180	19.16
373018M	18	37.0	32.8	8.0	10.7	203.0	200	20.40
373019M	19	39.2	33.9	8.6	11.2	215.0	220	20.73

Jogo de Chaves Mistas Flexíveis com Roquete

13012MR

Tam. caixa metálica (mm) :
275 x 310 x 65 (1.68 Cufft)

12
PC.



13013MR

Tam. caixa metálica (mm) :
303 x 228 x 50 (1.35 Cufft)

13
PC.



KT NO.	Conteúdo	2.17	1 / 6
13012MR	3730M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		

KT NO.	Conteúdo	1.66	1 / 8
13013MR	3730M 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 373202H 373202R 373203R 373204R		

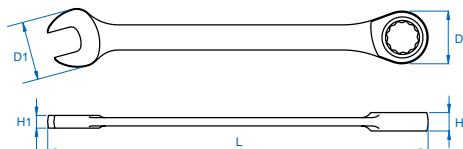
Chaves Mistas com roquete

KT No. & D1



3731M

- Chave de bocas mista
- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado

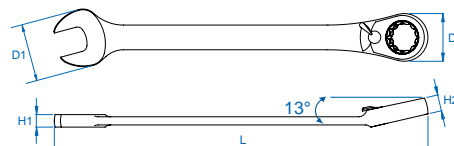


KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm		PVP/€
373108M	8	16.7	17.0	4.0	6.5	140.0	25	10.67
373109M	9	18.7	18.6	4.4	6.9	149.0	35	10.67
373110M	10	20.8	20.2	4.8	7.3	158.0	40	11.50
373111M	11	23.0	22.0	5.2	7.7	165.0	60	11.50
373112M	12	24.6	23.4	5.5	8.2	171.0	75	12.24
373113M	13	26.8	25.5	5.8	8.6	178.0	80	12.92
373114M	14	29.0	26.9	6.2	9.0	190.0	100	13.40
373115M	15	31.0	28.3	6.5	9.4	199.0	115	14.24
373116M	16	33.0	29.8	6.8	9.9	208.0	135	15.77
373117M	17	35.5	31.8	7.2	10.3	225.0	165	16.14
373118M	18	37.5	32.7	7.7	10.7	236.0	195	16.97
373119M	19	39.4	34.0	8.2	11.2	247.0	225	17.38
373121M	21	45.8	40.1	9.0	13.0	287.8	320	25.56
373122M	22	45.8	40.1	9.0	13.0	287.8	340	25.56
373124M	24	51.8	46.5	10.0	14.5	321.0	475	29.41

3732M

3732S

- Chave de bocas mista
- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Reversível
- Assume 13°
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm		PVP/€
373208M	8	16.7	16.6	4.6	6.5	140	20	14.20
373209M	9	18.8	18.4	4.9	6.9	150	25	14.20
373210M	10	20.8	20.0	5.3	7.3	159	40	15.21
373211M	11	23.0	21.8	5.6	7.7	165	60	15.21
373212M	12	25.0	22.7	6.0	8.2	172	75	15.50
373213M	13	27.1	24.7	6.4	8.6	178	95	16.06
373214M	14	29.2	27.0	6.8	9.0	191	110	17.54
373215M	15	31.3	28.3	7.0	9.4	200	120	18.55
373216M	16	33.4	30.0	7.2	9.9	208	160	20.40
373217M	17	35.5	31.8	7.7	10.3	226	175	20.48
373218M	18	37.6	32.6	8.2	10.7	237	205	20.60
373219M	19	39.7	33.8	8.8	11.2	248	220	21.93
373221M	21	46.0	40.0	9.0	13.0	290	320	29.26
373222M	22	46.0	40.0	9.0	13.0	290	320	29.26
373224M	24	52.2	46.0	10.0	14.5	323	465	36.65

KT NO.	Tam. inch	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm		PVP/€
373210S	5/16	16.7	16.6	4.6	6.5	140	20	16.21
373212S	3/8	20.8	20.0	5.3	7.3	159	40	17.38
373214S	7/16	23.8	21.8	5.6	7.7	165	60	17.38
373216S	1/2	27.1	24.7	6.4	8.6	178	95	18.35
373218S	9/16	29.2	27.0	6.8	9.0	191	110	22.27
373220S	5/8	33.4	30.0	7.2	9.9	208	160	23.30
373222S	11/16	35.5	31.8	7.7	10.3	226	175	23.38
373224S	3/4	39.7	33.8	8.8	11.2	248	220	25.02
373228S	7/8	46.0	40.0	9.0	13.0	290	320	31.10
373230S	15/16	52.5	46.0	10.0	14.5	323	465	36.65



Jogo de Chaves Mistas com Roquete



► Material da bolsa : Tetonon

KT NO.	PC.	Conteúdo		PVP/€
12107MRN	7	10, 11, 12, 14, 15, 17, 19	0.91	103.05
12107MRN01	7	8, 10, 11, 12, 13, 17, 19	0.84	97.85
12114MRN	14	 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	2.50	245.79
12112MRN	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	1.95	203.73
12207MRN	7	10, 11, 12, 14, 15, 17, 19	0.91	146.88
12207MRN01	7	 8, 10, 11, 12, 13, 17, 19	0.91	140.08
12214MRN	14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	2.50	347.06
12212MRN	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	1.95	290.20
12207SRN	7	 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	0.91	148.32

Jogo de Chaves Mistas com Roquete

13113MR

13213MR

Tam. caixa metálica (mm) :
303 x 228 x 50 (1.35 Cuff)











13113MR



13213MR

13
PC.

KT NO.	Conteúdo	 1.64	 1 / 8	PVP/€
13113MR	 3731M	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	   	150.79
13213MR	 3732M			226.84

Jogo de Chaves Rápidas

91162MR

91262MR

Tam. caixa metálica (mm) :
405 x 310 x 80 (1.63 Cufft)



91162MR



91262MR

62
PC.

KT NO.	Conteúdo					PVP/€
91162MR	3731M	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	2375M E4, E5, E6, E7, E8	1636H H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	373202R 373203R	286.23
			3375M E10, E11, E12	1636M M5, M6, M8, M10, M12	373204R 314810M	
91262MR	3732M		4375M E10, E12, E14, E16, E18, E20	1636T T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	414810M	374.80
			1636U T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H			

3.6

1 / 4

91168MR

91268MR

Tam. caixa metálica (mm) :
405 x 310 x 80 (1.63 Cufft)



91168MR



91268MR

68
PC.

KT NO.	Conteúdo					PVP/€
91168MR	3731M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	2375M E4, E5, E6, E7, E8	1636H H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	373202R 373203R	450.11
			3375M E10, E11, E12	1636M M5, M6, M8, M10, M12	373204R 314810M	
91268MR	3732M		4375M E10, E12, E14, E16, E18, E20	1636T T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	414810M	522.36
			1636U T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H			

4.8

1 / 4

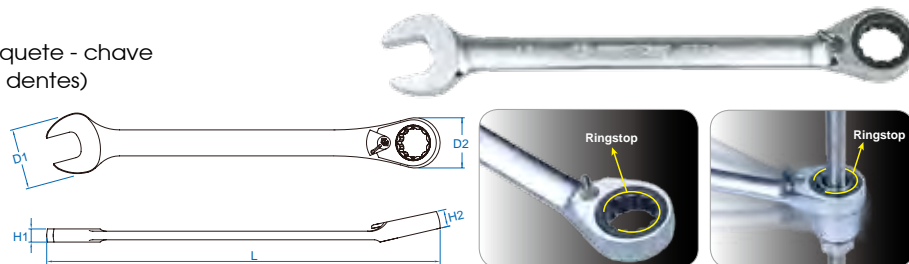
Chave Mista c/Roquete

KT No. & D1



373AM

- Função Ringstop
- Extremidade aberta e anel de roquete - chave
- 5° de ação de engrenagem (72 dentes)
- Reversível
- Take-up: 13°
- Liga de aço cromo vanádio
- Cromado



KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm		PVP/€
373A08M	8	16.7	16.6	4.6	6.5	140	20	14.66
373A10M	10	20.8	20.0	5.3	7.3	159	40	15.79
373A12M	12	25.0	22.7	6.0	8.2	172	75	17.25
373A13M	13	27.1	24.7	6.4	8.6	178	95	17.84
373A14M	14	29.2	27.0	6.8	9.0	191	110	18.87
373A17M	17	35.5	31.8	7.7	10.3	226	175	22.41
373A19M	19	39.7	33.8	8.8	11.2	248	220	24.31

Chave Luneta com Roquete

KT No. & D1



3736M

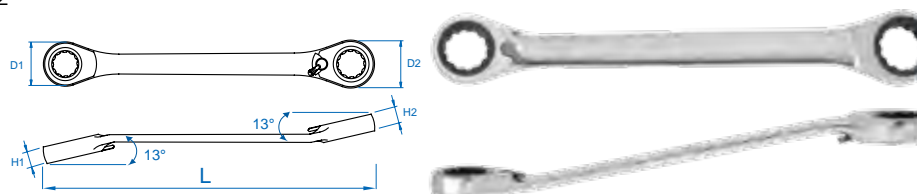
- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Aço de cromo-vanádio
- Cromad



KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm		PVP/€
37360809M	8 x 9	16.8	20.2	6.5	6.9	128	45	17.50
37361011M	10 x 11	20.2	21.8	7.3	7.7	150	65	17.78
37361013M	10 x 13	20.2	24.8	7.3	8.6	150	70	18.12
37361213M	12 x 13	23.0	24.8	8.2	8.6	170	100	18.12
37361415M	14 x 15	26.5	29.5	9.0	9.4	190	120	20.25
37361618M	16 x 18	29.5	33.5	9.9	10.7	210	190	22.39
37361719M	17 x 19	31.5	33.5	10.3	11.2	230	210	23.45

3737M

- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Reversível
- Assume 13°
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm		PVP/€
37370607M	6 x 7	14.2	17.2	6.3	6.5	115	36	21.32
37370809M	8 x 9	16.8	20.2	6.5	6.9	128	45	21.32
37371011M	10 x 11	20.2	21.8	7.3	7.7	150	61	22.39
37371213M	12 x 13	23.0	24.8	8.2	8.6	170	90	23.45
37371415M	14 x 15	26.5	29.5	9.0	9.4	190	130	24.59
37371618M	16 x 18	29.5	33.5	9.9	10.7	210	183	29.94
37371719M	17 x 19	31.5	33.5	10.3	11.2	230	209	31.01
37372123M	21 x 23	40.0	46.0	13	14.5	260	408	49.18
37372224M	22 x 24	40.0	46.0	13	14.5	260	397	51.32


Jogo de Chaves Luneta com Roquete


12706MR

200.76

PVP/€

6
PC.

KT NO. Conteúdo  0.72  /  1 / 16

 3737M 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19




► Material da bolsa : Tetonon

KT NO. PC.

Conteúdo



PVP/€

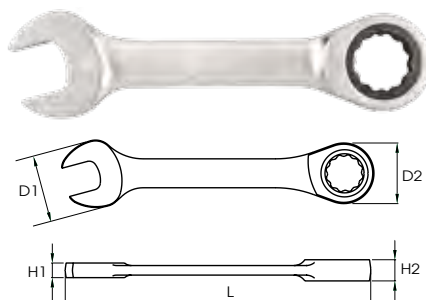
12709MRN 9  3737M 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24 1.50

367.20

Jogo de Chaves Mistas com Roquete & Jogo

3738M

- Chave de Bocas
- 5° Acção da engrenagem (72 dentes)
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



12807MR


87.55

PVP/€

7
PC.


Tam. caixa metálica (mm) :
245 x 165 x 52 (1.21 Cuff)



KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm		PVP/€
373810M	10	22.0	21.5	4.6	7.6	95	47	9.55
373811M	11	23.8	23.0	5.1	8.0	103	55	9.72
373812M	12	26.0	24.8	5.3	8.5	106	65	10.08
373813M	13	27.5	26.1	5.6	8.7	108	75	10.25
373814M	14	30.5	27.6	6.0	9.3	115	88	10.96
373815M	15	31.8	29.2	6.3	9.9	119	104	11.84
373816M	16	34.0	30.9	6.5	10.0	123	111	12.43
373817M	17	36.0	32.3	7.0	10.6	127	143	13.31
373819M	19	40.2	35.5	8.0	11.7	139	183	15.11

Conteúdo

 0.92  /  1 / 10

 3738M 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm

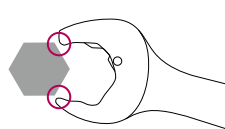
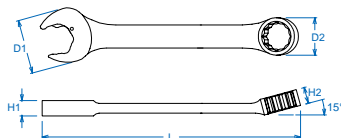
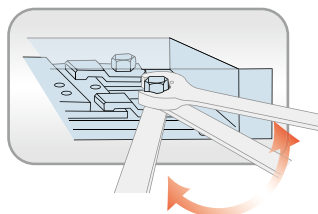
Chaves Mistas & Jogo

KT No. & D1

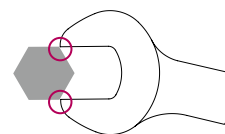


3721M

- 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 escorregar quando o torque for aplicado
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado



Chaves Rápidas Mistas



Chaves Mistas 17mm

KT NO.	Tam. mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g	PVP/€
372108M	8	17.8	13.3	5.0	6.0	136	38	9.57
372110M	10	22.2	16.6	6.0	7.2	161	60	10.52
372111M	11	25.4	17.5	6.6	7.4	168	68	11.18
372112M	12	26.3	19.2	7.5	7.9	174	83	12.12
372113M	13	28.2	20.3	7.9	8.6	180	100	12.72
372114M	14	31.5	21.3	8.5	9.2	193	123	13.66
372115M	15	32.8	23.6	8.5	9.7	200	143	14.48
372116M	16	34.9	23.6	9.0	10.8	207	171	15.04
372117M	17	37.4	28.1	9.5	10.9	227	191	16.90
372118M	18	39.0	28.0	9.8	11.2	239	220	17.21
372119M	19	41.2	29.3	9.8	12.2	250	250	18.09

KT NO.	Tam. inch	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm	g	PVP/€
372110S	5/16	17.8	13.3	5.0	6.0	136	38	9.57
372112S	3/8	22.2	16.6	6.0	7.2	161	59	10.52
372114S	7/16	25.4	17.5	6.6	7.4	168	68	11.18
372116S	1/2	28.2	20.3	7.9	8.6	180	97	12.72
372118S	9/16	31.5	21.3	8.5	9.2	193	120	13.66
372120S	5/8	34.9	25.6	9.0	10.8	207	163	15.04
372122S	11/16	37.4	28.1	9.5	10.9	227	184	16.90
372124S	3/4	41.2	29.3	9.8	12.2	250	246	18.09



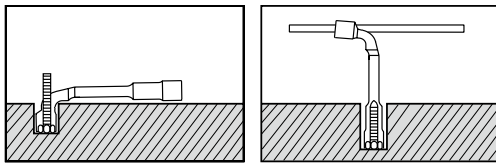
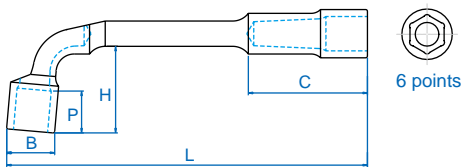
► Material da bolsa : Tetoron

KT NO.	PC.	Conteúdo	g	PVP/€
14111MRN	11	3721M 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1.59	195.44
14108SRN	8	3721S 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	1.11	136.22

Chaves Cachimbo

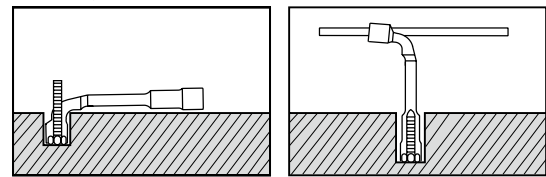
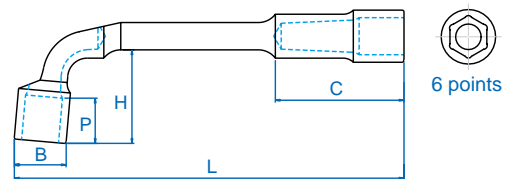
1080

- Design de ângulos e furos
- Côncavo profundo num lado e de extremidade aberta no outro
- Aço de elevada qualidade , Cromado
- ISO 2236



1081

- Design de ângulos e furos
- Côncavo profundo num lado e de extremidade aberta no outro
- Aço de elevada qualidade , Cromado
- ISO 2236



KT NO.	mm	B mm	P mm	H mm	C mm	L mm	g	PVP/€
1080-06	6	11.0	7.0	18.5	29	110	55	5.99
1080-07	7	11.5	8.0	21.0	30.5	114	60	6.24
1080-08	8	13.0	10.0	21.5	30	120	62	6.32
1080-09	9	14.0	10.0	22.0	33	125	65	6.57
1080-10	10	15.0	11.0	25.5	35	131	100	7.11
1080-11	11	16.5	12.0	26.5	37	137	115	7.74
1080-12	12	17.5	12.0	27.0	40	144	155	8.45
1080-13	13	19.0	14.0	30.0	47	152.5	180	8.76
1080-14	14	20.0	14.0	33.0	48	160	185	9.86
1080-15	15	21.5	15.0	35.0	50	174	210	10.60
1080-16	16	22.5	17.0	39.5	54	185	285	11.30
1080-17	17	24.0	18.0	39.5	56	197	315	11.94
1080-18	18	25.0	19.5	42.0	58	211	370	13.82
1080-19	19	26.5	20.5	45.0	62	218	425	14.89
1080-20	20	27.5	21.5	45.0	63	222	445	16.17
1080-21	21	29.0	23.5	49.0	65	231	495	17.09
1080-22	22	30.0	23.5	49.0	67	247	530	19.33
1080-23	23	31.5	24.5	54.0	74	255	610	20.00
1080-24	24	32.5	25.5	56.0	77	266	670	22.16
1080-25	25	34.0	25.5	58.0	79	278	780	24.03
1080-26	26	35.0	25.5	59.0	80	289	805	26.24
1080-27	27	36.5	27.5	59.0	84	299	975	28.44
1080-28	28	37.5	27.5	60.0	86	310	1005	31.43
1080-29	29	39.0	28.5	62.0	90	319	1060	33.15
1080-30	30	40.0	28.5	65.0	93	332	1290	41.07
1080-32	32	42.5	28.5	69.0	95	353	1410	45.39

KT NO.	mm	B mm	P mm	H mm	C mm	L mm	g	PVP/€
1081-06	6	11.0	7.0	18.5	29	110	55	5.99
1081-07	7	11.5	8.0	21.0	30.5	114	60	6.24
1081-08	8	13.0	10.0	21.5	30	120	62	6.32
1081-09	9	14.0	10.0	22.0	33	125	65	6.57
1081-10	10	15.0	11.0	25.5	35	131	100	7.11
1081-11	11	16.5	12.0	26.5	37	137	115	7.74
1081-12	12	17.5	12.0	27.0	40	144	155	8.45
1081-13	13	19.0	14.0	30.0	47	152.5	180	8.76
1081-14	14	20.0	14.0	33.0	48	160	185	9.86
1081-15	15	21.5	15.0	35.0	50	174	210	10.60
1081-16	16	22.5	17.0	39.5	54	185	285	11.30
1081-17	17	24.0	18.0	39.5	56	197	315	11.94
1081-18	18	25.0	19.5	42.0	58	211	370	13.82
1081-19	19	26.5	20.5	45.0	62	218	425	14.89
1081-20	20	27.5	21.5	45.0	63	222	445	16.17
1081-21	21	29.0	23.5	49.0	65	231	495	17.09
1081-22	22	30.0	23.5	49.0	67	247	530	19.33
1081-23	23	31.5	24.5	54.0	74	255	610	20.00
1081-24	24	32.5	25.5	56.0	77	266	670	22.16
1081-25	25	34.0	25.5	58.0	79	278	780	24.03
1081-26	26	35.0	25.5	59.0	80	289	805	26.24
1081-27	27	36.5	27.5	59.0	84	299	975	28.44
1081-28	28	37.5	27.5	60.0	86	310	1005	31.43
1081-29	29	39.0	28.5	62.0	90	319	1060	33.15
1081-30	30	40.0	28.5	65.0	93	332	1290	41.07
1081-32	32	42.5	28.5	69.0	95	353	1410	45.39



Jogo de Chaves Cachimbo



► MRN / SRN : Bolsa Tetoron







► MR / SR :Bolsa Nylon



► Caixa de Cores



KT NO.	PC.	Conteúdo	Embalagem		PVP/€
1805MR	5	10, 11, 13, 14, 17	Caixa de Cores	1.12	48.31
1808MR	8	 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	Nylon	1.73	87.05
1812MR	12	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	Nylon	4.75	145.34
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	Caixa de Cores	15.0	448.76
1912MR	12	 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	Nylon	4.75	139.77
1912MRN	12	 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24	Tetoron	4.75	150.43
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	Caixa de Cores	15.0	448.76



Chaves Cachimbo

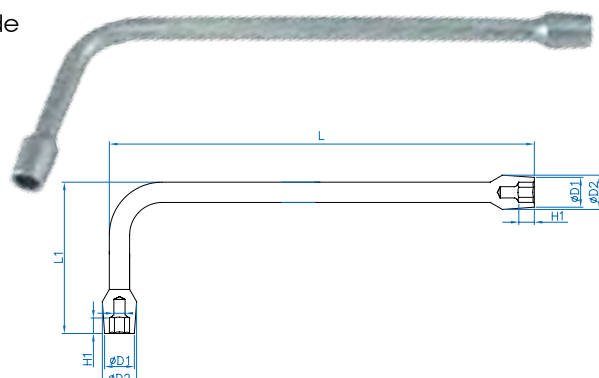
1084



5084



- Paredes de perfil cônico
- Conveniente para alcançar objetos força-profundidade
- Aço de elevada qualidade , Cromado

KT NO.	 mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	L1 mm	L mm		PVP/€
1084-08	8	12.5	14.0	10	88	230	191	6.70
1084-09	9	14.0	15.5	10	88	230	191	6.99
1084-10	10	15.0	16.5	10	88	230	191	7.25
1084-11	11	16.0	17.5	11	88	230	294	7.66
1084-12	12	17.4	19.5	12	98	245	311	9.81
1084-13	13	18.9	21.0	12	98	245	395	10.19
1084-14	14	19.8	22.0	12	98	260	350	10.61
1084-15	15	21.7	24.0	13	98	260	391	12.30
1084-16	16	22.2	24.5	13	98	260	388	12.76
1084-17	17	24.5	27.0	14	98	260	488	13.73
1084-18	18	25.5	28.0	15	98	260	567	14.15
1084-19	19	27.1	30.0	15	98	260	595	16.01




KT NO.	 inch	D1 mm	D2 mm	H1 mm	L1 mm	L mm		PVP/€
5084-16	1/2	18.9	21.0	23	12	245	320	10.19
5084-18	9/16	19.8	22.0	23	12	260	336	10.83

Jogo de Chaves Cachimbo



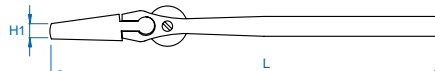
► Bolsa Nylon

KT NO.	PC.	Conteúdo		PVP/€
1839MR	9	8 ,10 ,11 ,12 ,13 ,14 ,15, 17, 19	3.2	101.15
1842MR	12	1084 8 ,9, 10 ,11 ,12 ,13 ,14 ,15, 16, 17, 18, 19	4.2	135.96

Chave de Bocas Ajustável

3611

- Aço de cromo-vanádio
- Polido, fosfato e Cromado
- DIN 3117



3611P





3611HP





3611R



3611HR



KT NO.	 mm	H1 mm	L mm		PVP/€
3611-06P	20	7	150	125	13.53
3611-08P	25	8	200	226	15.92
3611-10P	30	11	250	430	20.17
3611-12P	35	13	300	680	26.19
3611-06R	20	7	150	125	13.53
3611-08R	25	8	200	226	15.92
3611-10R	30	11	250	430	20.17
3611-12R	35	13	300	680	26.19

KT NO.	 mm	H1 mm	L mm		PVP/€
3611-15HP	43	13	365	1485	53.51
3611-18HP	52	18	450	1750	91.86
3611-24HP	62	23	600	3343	184.78
3611-15HR	43	13	365	1485	53.51
3611-18HR	52	18	450	1750	91.86
3611-24HR	62	23	600	3343	184.78

3631-10R

- Botão para ligar / desligar a função de roquete
- Maior abertura da mandíbula, conforto e durabilidade
- Excelente em cada movimento de saliência, tensão reforçada e precisa
- Patentado, mais de 130% da ASME



KT NO.	 mm	Comp.total mm		PVP/€
3631-10R	32	257	470	41.20

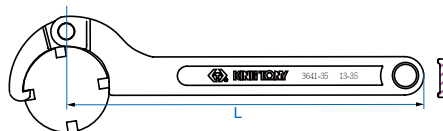
- Material: Aço de cromo-vanádio
- Acabamento: Cromado
- Punho: PP+TPR



Chave Inglesa de Gancho Ajustável

3641

- A junta é equipada com uma arruela de mola para garantir operação suave e confiável
- Aço de cromo-vanádio



KT NO.	Capac. mm	L		PVP/€
3641-35	13-35	174	96	19.57
3641-50	35-50	212	166	25.11
3641-80	50-80	285	352	32.62
3641-C0	80-120	348	652	43.39
3641-I0	120-180	480	1260	59.37

Chave de Correntes

3204

- Chave de Correntes para filtros de óleo



KT NO.	Comp.total inch	mm	Capac.(M) mm		PVP/€
3204	8-3/4	225	Ø 60~140	359	19.08

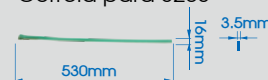
Chave de Cinta

3203

- Chave de Cinta para filtros de óleo



- Correia para 3203



320300 46 80

- Correia para 3203A0



320301 73 80

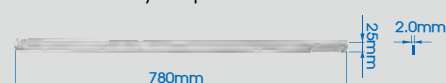


KT NO.	Comp.total inch	mm	Capac.(M) mm		PVP/€
3203	8-3/4	223	Ø 60~140	242	23.69
3203A0	8-3/4	223	Ø 60~260	300	30.80

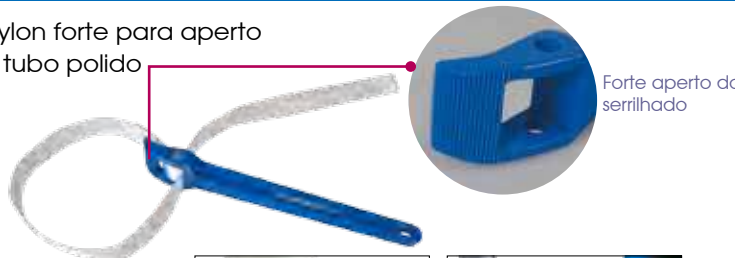
320670

- Punho em liga de alumínio e correia em nylon forte para aperto
- Adequado para filtro de óleo ou qualquer tubo polido

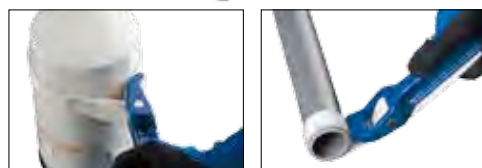
- Correia de Nylon para 320670



320600 34.6 50



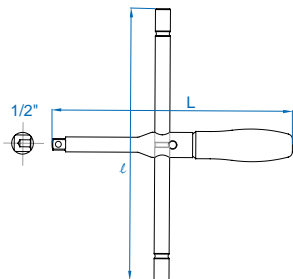
KT NO.	Comp.total inch	mm	Capac. mm		PVP/€
320670	12"	295	Ø 60~180	343.8	35.02



Jogo de Chaves Giratórias em T

4503MR

- Chave de extensão de aço giratória rápida
- Alcance área profunda com punho macio
- Adequado para veículos de passageiros



4 PC.



6 PC.

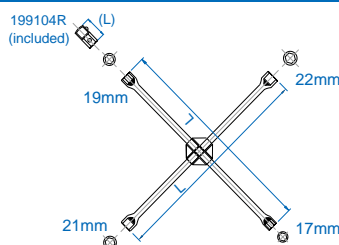
ITEM NO.	Tam.	ℓ mm	L mm		PVP/€	
4503MR	■ 1/2"	19, 21 mm	300	265	1.36	52.53
	○ 4335MR					
4506MR	■ 1/2"	17, 19, 21, 23 mm	300	265	1.56	58.71
	○ 4335MR					

Chave de Rodas

1991

- Para a maioria das porcas da roda do carro em métrica
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado
- DIN 3119 ISO 6788

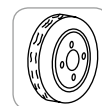
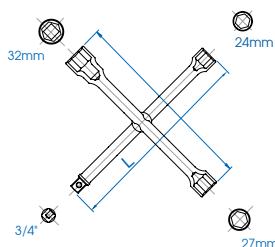
KT NO.	■ inch	○ mm	L mm		PVP/€
19911722	1/2	17, 19, 21, 22	400	1700	33.56
199104R	1/2	19	34	84	4.21



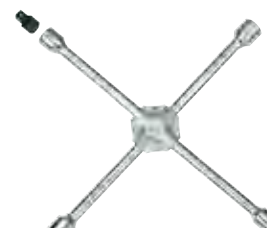
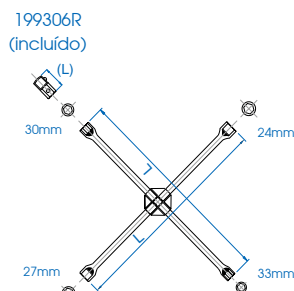
1993

- Projetado para remover as porcas de roda em carros e veículos pesados
- Bit substituível em chaves com uma unidade quadrada
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado

KT NO.	■ inch	○ mm	L mm		PVP/€
19932427	3/4	24, 27, 32	700	4333	98.38



KT NO.	■ inch	○ mm	L mm		PVP/€
19932433	3/4	24, 27, 30, 33	700	5.02	126.69
199306R	3/4	30	48	0.21	9.68



- Junção universal do tipo T 90°



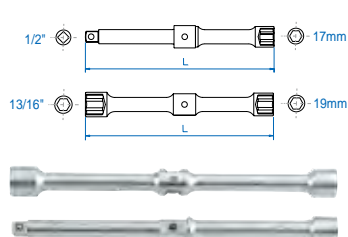
Chave de Rodas

1996

• PAT. 192461

- Para a maioria das porcas de roda de carro em métrica
- Aço de cromo-vanádio
- Cromado

KT NO.	inch	inch	mm	L mm	1100	PVP/€
19961721	13/16	1/2	17, 19	300	1100	55.14



Chave de Rodas para Pesados

1999

- Aço de cromo-vanádio
- Cromado

KT NO.	Tam. mm	Comp.total mm	1100	PVP/€
NOVO 19991921	19 x 21	300	1000	39.00
NOVO 19992224	22 x 24	400	1300	51.00
19992427	24 x 27	406	1643	52.98
NOVO 19992432	24 x 32	400	1330	56.00
19992730	27 x 30	406	1710	56.49
19992732	27 x 32	406	1732	58.32
19992733	27 x 33	406	1766	58.76
NOVO 19992833	28 x 33	400	1410	59.00
19993032	30 x 32	406	1823	59.85
19993233	32 x 33	406	1845	60.73
19993238	32 x 38	406	2025	61.39
NOVO 19993821	38 x 21	400	1520	62.00
NOVO 19993822	38 x 22	400	1520	62.00
NOVO 19994121L	41 x 21	450	1800	74.00
199920R	∅19	400	1030	23.35



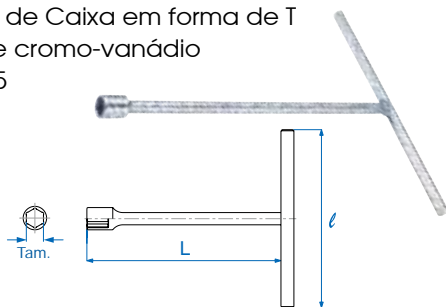
199920R



Chave de Caixa com Cabo T

1185M

- Chave de Caixa em forma de T
- Aço de cromo-vanádio
- DIN 475



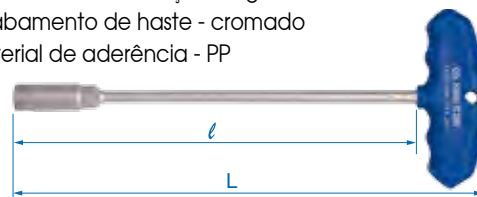
KT NO.	Tam. mm	l mm	L mm		PVP/€
118508M	8	200	250	186	8.83
118509M	9	200	250	231	8.83
118510M	10	200	250	228	9.54
118511M	11	200	250	234	9.54
118512M	12	250	250	386	11.97
118513M	13	250	300	421	12.21
118514M	14	250	300	429	12.26
118517M	17	300	300	710	19.83
118519M	19	300	300	725	20.11

Chave de Caixa com Punho

115HM

NOVO

- Material da haste - aço de liga de cromo-vanádio
- Acabamento de haste - cromado
- Material de aderência - PP



KT NO.	mm	l mm	L mm		PVP/€
115H05M-10	5	260	300	140.0	12.00
115H06M-10	6	260	300	147.0	12.00
115H07M-10	7	260	300	161.8	12.00
115H08M-10	8	260	300	159.0	12.00
115H09M-10	9	260	300	161.2	12.00
115H10M-10	10	260	300	170.6	12.00
115H11M-10	11	260	300	203.4	13.00
115H12M-10	12	260	300	205.0	13.00
115H13M-10	13	260	300	204.6	13.00
115H08M-14	8	350	388	147.0	12.00
115H10M-14	10	350	388	153.0	12.56
115H13M-14	13	350	390	261.0	13.00

Chave de Caixa com Cabo T

1184M

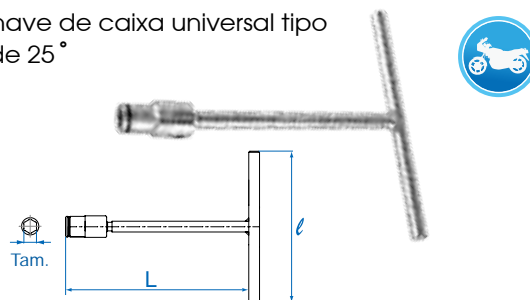
- Chave de Caixa em forma de T
- Aço de cromo-vanádio
- DIN 475



KT NO.	Tam. mm	l mm	L mm		PVP/€
118406M	6	120	190	53	6.63
118407M	7	120	190	73	6.63
118408M	8	200	300	212	8.60
118409M	9	200	300	307	9.01
118410M	10	200	300	317	9.48
118411M	11	200	300	327	9.48
118412M	12	200	300	328	9.48
118413M	13	200	300	333	9.87
118414M	14	200	300	345	9.87
118417M	17	250	300	602	13.24

5722M

- Chave de caixa universal tipo T de 25°



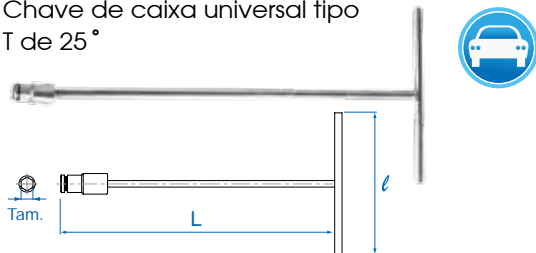
KT NO.	Tam. mm	l mm	L mm		PVP/€
572210M	10	150	170	400	20.98
572212M	12	150	170	400	20.98

Chave de Caixa com Cabo T

- Aço de cromo-vanádio
- Cromado

5752M

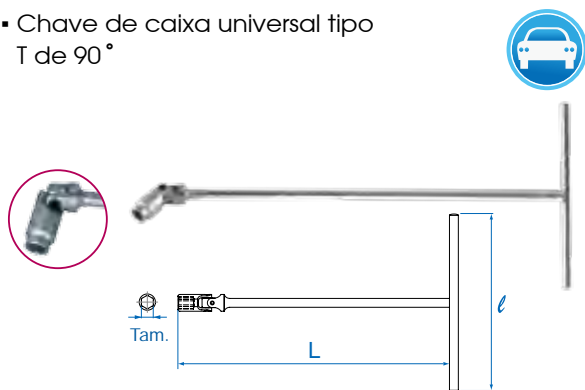
- Chave de caixa universal tipo T de 25°



KT NO.	Tam. mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
575208M	8	200	450	427	27.24
575210M	10	200	450	430	27.24
575212M	12	200	450	432	27.24
575213M	13	200	450	433	27.84
575214M	14	200	450	435	27.84
575217M	17	200	450	440	31.51

5772M

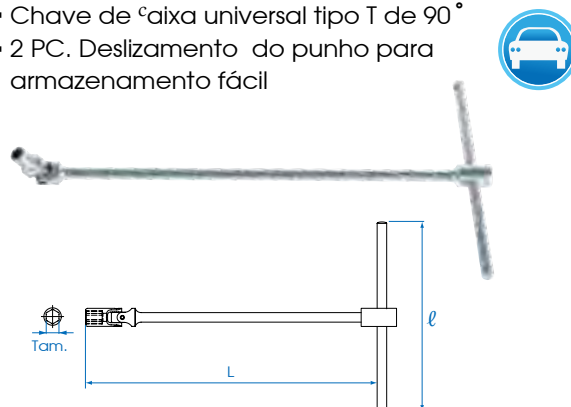
- Chave de caixa universal tipo T de 90°



KT NO.	Tam. mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
577208M	8	200	400	425	28.60
577210M	10	200	400	425	28.60
577212M	12	200	400	425	29.17
577213M	13	200	450	425	30.39
577214M	14	200	450	425	30.39
577217M	17	200	450	425	32.36

5774M

- Chave de caixa universal tipo T de 90°
- 2 PC. Deslizamento do punho para armazenamento fácil



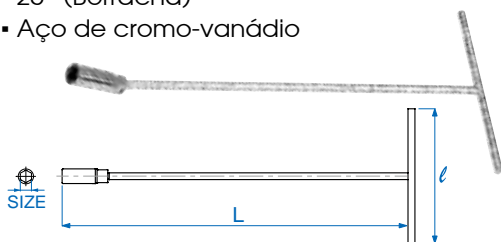
KT NO.	Tam. mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
577406M	6	200	390	420	24.91
577407M	7	200	390	420	25.62
577408M	8	200	390	420	25.80
577409M	9	200	390	420	27.10
577410M	10	200	500	480	27.81
577411M	11	200	500	480	27.86
577412M	12	200	500	480	27.86
577413M	13	200	500	480	28.63
577414M	14	200	500	500	28.63
577415M	15	200	500	500	29.66
577416M	16	200	500	500	29.66
577417M	17	200	500	500	29.66
577418M	18	200	500	500	30.96
577419M	19	200	500	500	30.96

Chave de caixa em T para Velas

1563

3/8"

- Chave de caixa universal tipo T de 25° (Borracha)
- Aço de cromo-vanádio

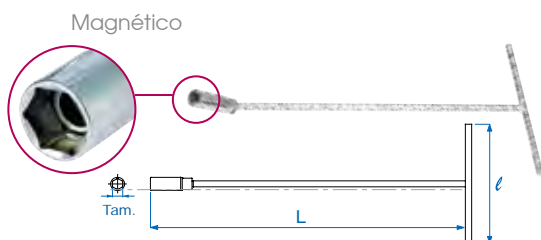


KT NO.	Tam. mm	l mm	L mm	g	PVP/€
15631612	16	200	300	363	18.94
15631615	16	200	385	400	24.37
15631618	16	200	460	450	25.83
15632112	21	200	300	388	19.53
15632115	21	200	385	438	25.29
15632118	21	200	460	488	27.81

1566

3/8"

- Junta universal tipo T de 25° c/ manético
- Aço de cromo-vanádio



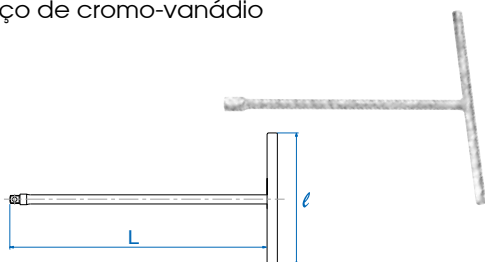
KT NO.	Tam. mm	l mm	L mm	g	PVP/€
15661612	16	200	300	400	22.97
15661615	16	200	385	420	32.52
15661618	16	200	460	460	34.51

Chave da Caixa tipo T

3511

3/8"

- Aço de cromo-vanádio



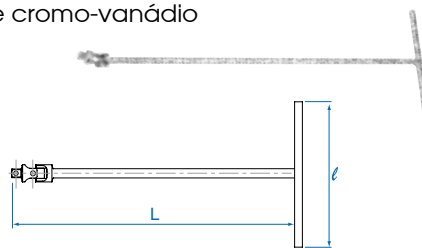
KT NO.	l mm	L mm	g	PVP/€
3511-06	170	268	325	13.19
3511-10	250	268	386	13.77

Cabo Articulado tipo T

3795

3/8"

- Junta universal tipo T de 90°
- Aço de cromo-vanádio

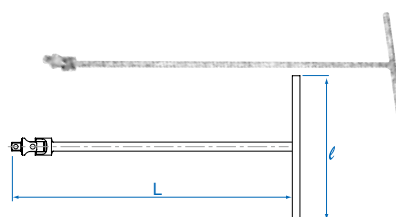


KT NO.	l mm	L mm	g	PVP/€
3795-15	200	375	375	21.87
3795-18	200	455	425	23.99

4795

1/2"

- Junta universal tipo T de 90°
- Aço de cromo-vanádio

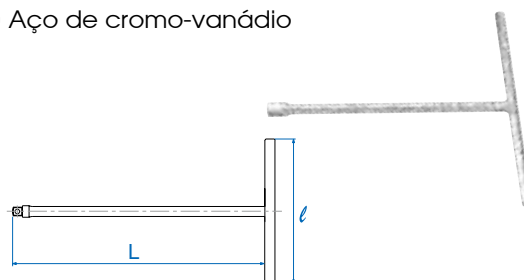


KT NO.	l mm	L mm	g	PVP/€
4795-18	200	460	567	28.79

4511

1/2"

- Aço de cromo-vanádio



KT NO.	l mm	L mm	g	PVP/€
4511-06	170	268	400	15.16
4511-10	250	268	468	16.00

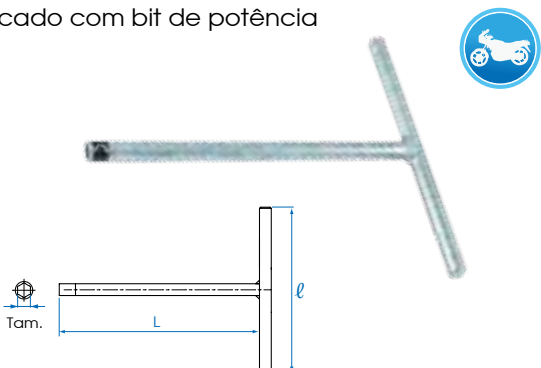


Chave de Cabo tipo T

- Aço de cromo-vanádio
- Cromado

21A107

- plicado com bit de potência



KT NO.	Tam. inch	l mm	L mm	⚖️	PVP/€
21A107	1/4	150	175	194	10.66

Chave Escalonada Jogo de Chaves para Radiador

7HA03

45.32

PVP/€

- Adequado para instalação e remoção da maioria das válvulas de radiador e conectores de tanque
- Chave com acessórios em escala, para hexágono interno diferente e válvula de lug interno Tam. S
- 1/2" DR. Facil e rápido
- 4724-11G Pode ser usada como chave geral
- 4724-11G 11° aço de engrenagem (32 dentes), DIN 3122

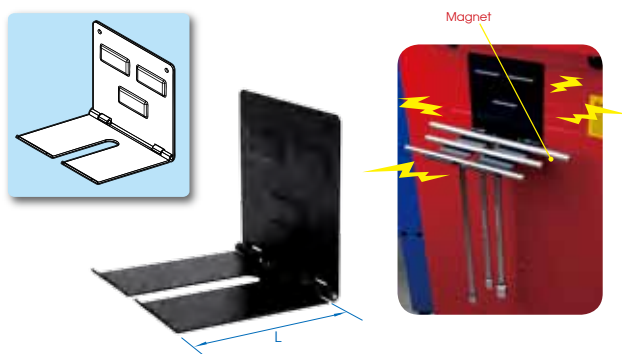


Hexagonal A/F

Suporte para Chaves Tipo T

9TE21

- Arruma e organiza facilmente diferentes Tam. de chaves tipo T ao mesmo tempo
- A placa frontal quadrada é dobrável para economizar espaço
- Adequado para carrinhos, mesa de trabalho e outros locais de trabalho necessários
- Com 3 ímãs quadrados de neodýmium atrás do painel, peso máximo de 5 Kg (o lado magnético deve ser totalmente fixo)



KT NO.	L mm	Capac. kg	lbs	⚖️	PVP/€
9TE21	120	5	11	533	34.49



Conteúdo

⚖️ 0.74 📦 1 / 24

4724-11G

7HA11 3/8", 1/2", 3/4", 1"

4724-01

Notes



A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.

ALICATES

- Alicates
- Alicates de Anéis de Fixação
- Alicates VDE
- Alicates de Pressão
- Alicates de Torção

Alto desempenho para corte

Uma maior dureza na borda torna muito acentuada e fácil de cortar. Design resistente ao desgaste para diferentes alicates e cortadores. Nossa alta qualidade de alicate de combinação de alavancagem é testada cortando o fio do piano com um desempenho preciso.

Mais de 2000 vezes o resultado do corte para o fio de piano de 1,6 mm (2200N / mm², HRC 48)

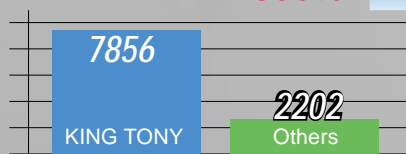


King Tony Brand:
Wore down 0.19mm
(good)



Other Brand:
Wore down 0.33mm
(not good)

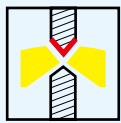
Excede outras marcas em **356%**



KING TONY Alicates de Electricista are sharp and triple of its life for cutting than others.



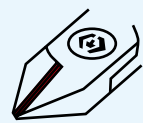
FOMA DAS PONTAS DE CORTE



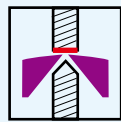
Biselada (externo)



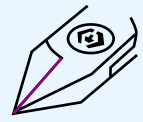
Bisel muito curto (externo)



Bisel curto (externo)



Sem bisel (externo)



TIPOS DE FIO



Arame macio



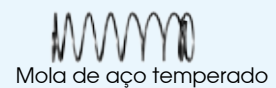
Arame duro



Arame dureza média



Arame de piano



DADOS TÉCNICOS



Serrilhado fino



Serrilhado grosso



Mola aberta



TIPO DE GARRAS



Redonda



Meio redonda



Plana

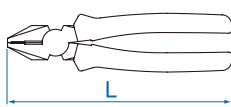


Alicate Universal

• Material - PP + TPR / item com "C" é feito de PVC

6111

- Tipo Europeu
- Cabeça Polida
- DIN ISO 5746



6111

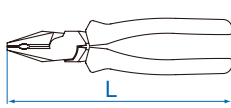


6111C

KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
			⌀ mm	⌀ mm	⌀ mm	⌀ mm		
6111-06	6-1/2	163	4.0	2.8	1.8	1.6	217	17.30
6111-07	7-1/2	188	4.0	3.0	2.0	1.6	292	18.04
6111-08	8-1/4	213	4.0	3.0	2.0	1.6	399	21.51
6111-07C	7-1/2	188	4.0	3.0	2.0	1.6	260	18.72
6111-08C	8-1/4	213	4.0	3.0	2.0	1.6	340	20.50

6112

- Elevada Alavancagem
- Cabeça Polida



6112

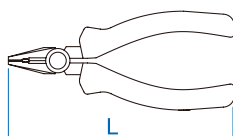


6112C

KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
			⌀ mm	⌀ mm	⌀ mm	⌀ mm		
6112-09	9	225	4.0	3.0	2.2	2.0	348	33.99
6112-09C	9	225	4.0	3.0	2.2	2.0	359	33.53

6114

- Tipo Mini
- DIN ISO 5746



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte		g	PVP/€
			⌀ mm	⌀ mm		
6114-05	5	122	3.0	2.0	85	10.97

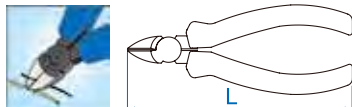


Alicates de Corte Diagonal

- Material - PP + TPR
- Cabeça Polida

6211

- Tipo Europeu
- DIN 5749



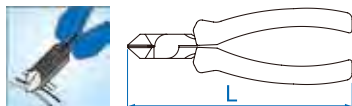
KT NO.	inch	L	mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
				∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6211-06	6-1/2	163		4.0	2.8	2.0	1.6	194	16.80

Alicates de Corte Diagonal

- Material - PP + TPR
- Cabeça Polida

6213

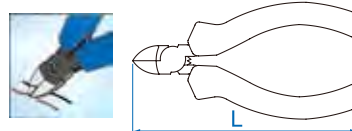
- Tipo Japonês



KT NO.	inch	L	mm	Capacidade de corte	Fio mm	g	PVP/€
				∅ mm			
6213-06	6-1/2	163		1.25	1.4 / 1.6	179	26.64

6214

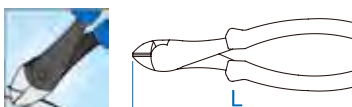
- Tipo Mini



KT NO.	inch	L	mm	∅ Max. mm	g	PVP/€
				∅ mm		
6214-45	4-1/2	115		0.6	84	11.52
6214-05	5	127		1.25	94	12.39

6231

- Tipo Resistente
- DIN ISO 5749



6231-07



6231-08

KT NO.	inch	L	mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
				∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6231-07	7-1/2	188		4.0	3.0	2.2	2.0	240	18.75
6231-08	8	200		5.0	3.5	2.2	2.0	312	20.15

Alicate de Corte para Plástico

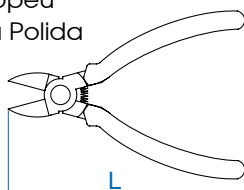


Para manter o período de vida normal dos alicates, não cortar fio de aço.

Material - PP + TPR / item com "C" é feito de PVC

6921

- Tipo Europeu
- Cabeça Polida



6921



6921C

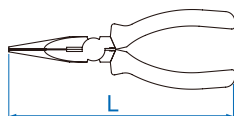
KT NO.	inch	L	mm		PVP/€
6921-05	5		132	98	20.09
6921-06	6		155	238	23.18
6921-07	7		178	276	29.87
6921-05C	5		132	89	19.55
6921-06C	6		155	132	21.79
6921-07C	7		178	170	28.79

Alicate de Pontas Longas

Material - PP + TPR

6311

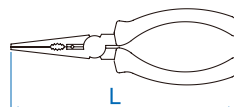
- Tipo Europeu
- DIN ISO 5745



KT NO.	inch	L	mm	Capacidade de corte					PVP/€
				\varnothing mm	\varnothing mm	\varnothing mm	\varnothing mm		
6311-06	6-1/2		164	4.0	2.8	1.8	1.6	147	16.77
6311-08	8		200	4.0	3.0	2.0	1.6	219	20.00

6313

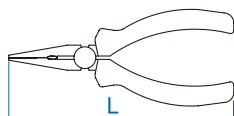
- Tipo Japonês
- DIN ISO 5745



KT NO.	inch	L	mm	Capacidade de corte					PVP/€
				\varnothing mm	\varnothing mm	\varnothing mm	\varnothing mm		
6313-06	6-1/2		169	4.0	2.8	1.8	1.6	145	17.97

6314

- Tipo Mini
- DIN ISO 5745



KT NO.	inch	L	mm	Capacidade de corte				PVP/€
				\varnothing mm	\varnothing mm	\varnothing mm		
6314-05	5-1/2		140	3.0	2.0	1.6	100	11.00



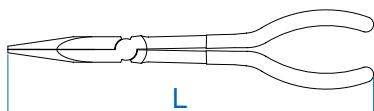
Alicate de Pontas Extra Longas

• Material - PVC

6319-11C



- Design de mandíbulas finas para prender componentes em áreas rebaixadas



KT NO.	inch	L	mm		PVP/€
6319-11C	11		280	317	23.10

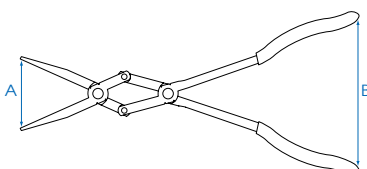
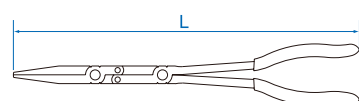
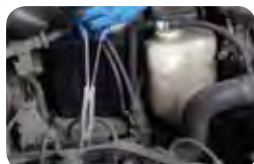
Alicates de Pontas Articulado

• Material - PVC

6329-13C



- Dupla articulação e perfil delgado, para trabalhar uma largura maior num espaço estreito, mesmo com uma única mão
- Nariz serrilhado para uma boa aderência

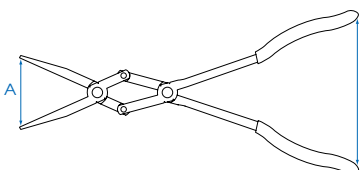
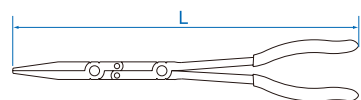


KT NO.	inch	L	mm	A	B		PVP/€
				Capacidade da garra (mm)	Larg. aberto (mm)		
6329-13C	13		340	50	110	365	35.02

6339-13C



- Dupla articulação e perfil delgado, para trabalhar uma largura maior num espaço estreito, mesmo com uma única mão
- Nariz serrilhado para uma boa aderência



KT NO.	inch	L	mm	A	B		PVP/€
				Capacidade da garra (mm)	Larg. aberto (mm)		
6339-13C	13		335	50	110	365	31.79

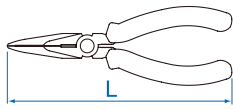
Alicate de Pontas Curvas

• Material - PP + TPR

6331



- Tipo Europeu
- DIN ISO 5745

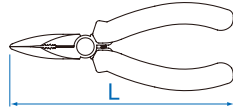


KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
			∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6331-06	6-1/2	163	4.0	2.8	1.8	1.6	149	18.98
6331-08	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	220	20.73

6334



- Tipo Mini
- DIN ISO 5745



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte			g	PVP/€
			∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6334-05	5	127	3.0	2.0	1.6	102	13.53

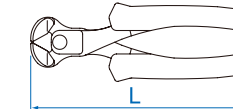
Alicates de Corte Frontal

• Material - PP + TPR / item com "C" é feito de PVC

6411



- Tipo Europeu
- DIN ISO 5748

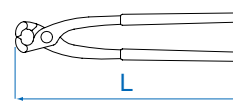


KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
			∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6411-06	6-1/2	163	4.0	3.0	1.6	1.6	268	18.38

6431



- Tipo Europeu
- DIN ISO 9242



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte		g	PVP/€
			∅ mm	∅ mm		
6431-10C	10	254	2.0	1.6	445	20.60
6431-11C	11	278	2.2	1.8	510	19.80



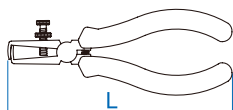
Alicate Descarnador

• Material - PP + TPR

6711



- Com mola e parafuso de ajuste



KT NO.	inch	L mm	ø mm	Fio mm ²		PVP/€
6711-06	6	155	5	10	191	21.65

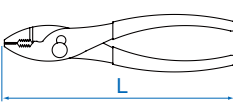
Alicate de Juntas

• Material - PVC

6463



- 2 posições de ajuste
- Garras serilhadas



KT NO.	inch	L mm		PVP/€
6463-08C	8	210	290	14.67

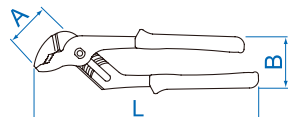
Alicate de Juntas Ajustável

• Material - PP + TPR / item com "C" é feito de PVC

6511



- 7 Posições de abertura
- DIN ISO 8976



6511-10



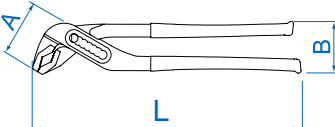
6511C

KT NO.	inch	L mm		A mm	B mm		PVP/€
6511-10	10	253	50	33	50	447	27.30
6511-10C	10	253	50	33	50	400	26.14
6511-13C	13	325	65	43	50	808	30.07
6511-17C	17	425	100	58	55	1150	52.06

6516



- Tipo Alemão
- 7 Posições de abertura
- DIN ISO 8976



6516-10



6516C

KT NO.	inch	L mm		A mm	B mm		PVP/€
6516-10	10	253	36	58	61	386	21.40
6516-10C	10	253	36	58	61	300	21.12

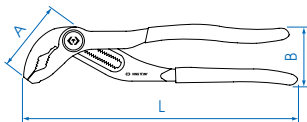
Alicate de Juntas Ajustável

- Material - PVC

6517



- Trancamento rápido
- Material -PVC
- DIN ISO 8976



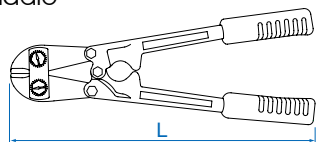
KT NO.	inch	L mm	mm	A mm	B mm	kg	PVP/€
6517-08C	8	200	40	54	44	190	27.77
6517-10C	10	250	60	68	56	360	28.50
6517-12C	12	310	70	89	73	540	39.67

Alicate de Parafusos

6131

GS / TUV

- Liga de aço cromo vanádio
- Corte central



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte HRC 15°(ø mm)	Capacidade de corte HRC 35°(ø mm)	kg	PVP/€
6131-12	12	300	ø5	ø4	0.76	28.39
6131-14	14	350	ø7	ø5	1.00	33.74
6131-18	18	450	ø8	ø6	1.51	38.95
6131-24	24	600	ø10	ø8	2.35	55.03
6131-30	30	750	ø13	ø10	3.75	79.18
6131-36	36	900	ø16	ø11	5.50	99.77
6131-42	42	1050	ø18	ø13	8.56	146.97

6131P01

- Lâmina sobressalente para 6131
- Corte central



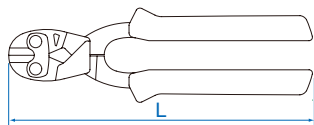
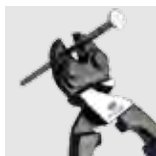
KT NO.	Comp. total mm	Capacidade de corte HRC 15°(ø mm)	Capacidade de corte HRC 35°(ø mm)	kg	PVP/€
6131-12P01	95 x 57	ø5	ø4	0.26	14.79
6131-14P01	110 x 65	ø7	ø5	0.40	16.32
6131-18P01	125 x 72	ø8	ø6	0.85	20.90
6131-24P01	150 x 86	ø10	ø8	0.87	26.99
6131-30P01	170 x 97	ø13	ø10	1.25	38.55
6131-36P01	190 x 112	ø16	ø11	1.85	48.31
6131-42P01	205 x 122	ø18	ø13	3.10	84.53



Alicate de Parafusos Compacto

6133 **NOVO**

- Tipo Resistente
- DIN ISO 5749
- Corte centrado



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				PVP/€	
			∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6133-08	8	200	6.0	5.0	4.0	3.5	399.6	50.00

Alicates p/Aneis

- Design de mola oculta
- Elevada resistência da ponta
- Padrão preto e angular
- DIN 5254 & DIN 5256



Tipo interno



Tipo externo



66HS



66HB



66SS



66SB

66HS

66HB

66SS

66SB



KT NO.	Tips	Comp. total inch	mm	∅-tips	Capacidade ∅ mm	PVP/€	
66HS-07		7	188	1.8	19~60	176	18.54
66HB-07		7	175	1.8	19~60	176	18.54
66SS-07		7	188	1.8	19~60	195	18.54
66SB-07		7	175	1.8	19~60	195	18.54

Alicates p/Aneis

- Para anéis de retenção internos Tipo Japonês
- Padrão preto e angular
- DIN 5254 & DIN 5256



Tipo interno

67HS		67HB		68HS		68HB		8 000	
KT NO.	Tips	Comp. total		Ø-tips	Capacidade	g	PVP/€		
		inch	mm		Ø mm				
67HS-07		7	180	1.8	19~60	130	17.15		
67HB-07		7	180	1.8	19~60	130	18.13		
68HS-05		5	125	1.3	12~28	97	16.51		
68HS-07		7	180	1.8	19~60	130	16.00		
68HS-10		10	250	2.3	40~100	291	23.24		
68HB-05		5	125	1.3	12~28	94	17.59		
68HB-07		6-3/4	170	1.8	19~60	130	18.47		
68HB-10		9-1/2	241	2.3	40~100	291	25.61		

- Para anéis de retenção externos Tipo Japonês
- Padrão reto e angulado
- DIN 5254 & DIN 5256



Tipo externo

67SS		67SB		68SS		68SB		8 000	
KT NO.	Tips	Comp. total		Ø-tips	Capacidade	g	PVP/€		
		inch	mm		Ø mm				
67SS-07		7	180	1.8	19~60	130	17.15		
67SB-07		7	180	1.8	19~60	130	18.13		
68SS-05		5	125	1.3	12~28	101	16.00		
68SS-07		7	180	1.8	19~60	130	16.00		
68SS-10		10	250	2.3	40~100	291	23.24		
68SB-05		5	125	1.3	12~28	101	17.59		
68SB-07		6-3/4	170	1.8	19~60	130	18.47		
68SB-10		9-1/2	241	2.3	40~100	291	25.61		



Jogos de Alicates

• Material da Bolsa : Nylon

42104GP

Conteúdo

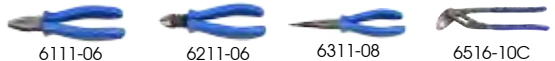
1.17 1 / 18



42104GP01

Conteúdo

1.17 1 / 18



42124GP

Conteúdo

1.48 1 / 18



42124GP01

Conteúdo

1.48 1 / 18



88.84

PVP/€

4 PC.

82.18

PVP/€

4 PC.

42104GP

42104GP01

110.16

PVP/€

4 PC.

103.00

PVP/€

4 PC.

42124GP

42124GP01

81.75

PVP/€

4 PC.

83.00

PVP/€

4 PC.

Jogos de Alicates p/Aneis

42114GP

Conteúdo

0.62 1 / 32



42154GP **NOVO**

Conteúdo

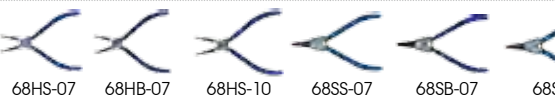
0.84 1 / 32



42116GP

Conteúdo

1.33 1 / 18



42114GP

42154GP

130.31

PVP/€

6 PC.

42116GP

Expositor para Alicates de PVC

87116 **NOVO**

- Capacidade: 12 PC.
- Tam. 243 x 205 x 200 mm
- Adequado para exibir alicates de PVC



16.48

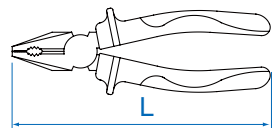
PVP/€

Alicate Universal de Electricista

- Material -TPR
- Cabeça Polida
- Aço de Cromo-vanádio
- IEC DIN EN 60900



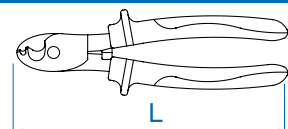
6116



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
			∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6116-07A	7-1/2	185	4.0	3.0	2.0	1.6	290	23.82
6116-08A	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	386	27.48

Alicate de Electricista

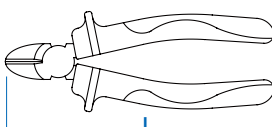
6146



KT NO.	inch	L mm	∅ mm	g	PVP/€
6146-08A	8-1/4	214	14	360	45.01

Alicate de Electricista

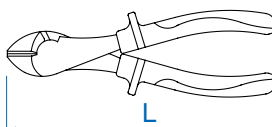
6216



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
			∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6216-06A	6-1/2	167	4.0	2.8	2.0	1.6	230	26.30

Alicate de Electricista

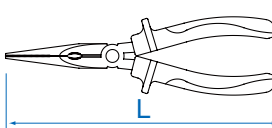
6236



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
			∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6236-07A	7-1/2	190	5.0	3.5	2.4	2.0	280	29.62

Alicate de Electricista

6318



KT NO.	inch	L mm	Capacidade de corte				g	PVP/€
			∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm		
6318-08A	8-1/4	210	4.0	2.8	2.0	1.6	230	30.97

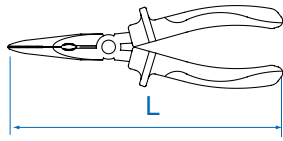


Alicate de Electricista

- Material -TPR
- Cabeça Polida
- Aço de Cromo-vanádio
- IEC DIN EN 60900



6336

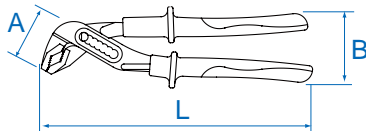


KT NO.	inch	L mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm	g	PVP/€
6336-08A	8	200	4.0	3.0	2.0	1.6	250	29.62

Alicate de Electricista

- Caixa comum

6516

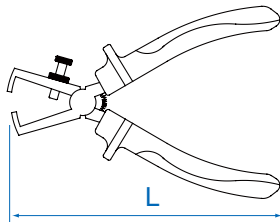


KT NO.	A mm	B mm	inch	L mm	mm	g	PVP/€
6516-10A	55	63	10	250	36	420	29.72

Alicate de Electricista

- Com mola

6716



KT NO.	inch	L mm	∅ mm	Fio mm ²	g	PVP/€
6716-06A	6-1/4	160	5	10	205	29.52

Jogo de Alicates de Electricista

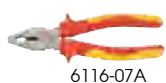
40603GP

Conteúdo

0.89 kg / 1 / 20

77.25 PVP/€

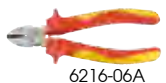
3 PC.



6116-07A



6318-08A

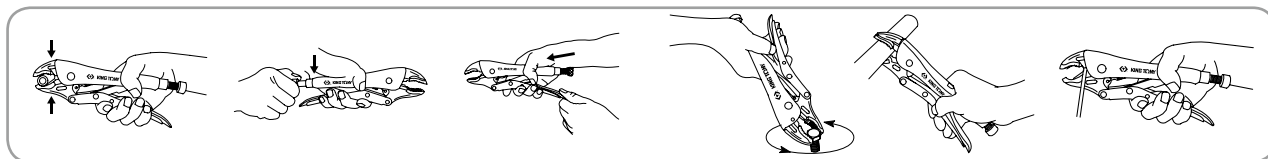


6216-06A



Alicate de Pressão

- Acabamento - opção 1: cromado (R)
Opção 2: níquelado(N)



6011

- Mandril curvo com cortador de fio
- Com parafuso de ajuste e alavanca de libertação
- Garra com 10mm, comprimento 30mm
- ASME B107.500-2010

MATERIAL - Garra: Mola em liga de aço
Punho: Aço de liga de molibbdênio cromo

KT NO.	Comp. total inch	Comp. total mm	Capacidade mm	Libertação	PVP/€
6011-05R	5-1/2	140	29	166	18.13
6011-07R	7	185	38	367	19.19
6011-07N	7	185	38	367	18.13
6011-10R	10	254	48	542	22.48
6011-10N	10	254	48	542	20.50



6011R



6011N

6012

- Garra em V com cortador de fio
- Com parafuso de ajuste e alavanca de libertação
- Garra com 10mm, comprimento 30mm
- ASME B107.500-2010

MATERIAL -Garra: Mola em liga de aço
Punho: Aço de liga de molibbdênio cromo

KT NO.	Comp. total inch	Comp. total mm	Capacidade mm	Libertação	PVP/€
6012-07N	7	175	33	385	21.79
6012-10N	10	254	45	581	22.98



6031

- Garra Recta
- Com parafuso de ajuste e alavanca de libertação
- Garra com 10mm, comprimento 30mm
- ASME B107.500-2010

MATERIAL - J-Garra: Mola em liga de aço
Punho: Aço de liga de molibbdênio cromo

KT NO.	Comp. total inch	Comp. total mm	Capacidade mm	Libertação	PVP/€
6031-07R	7	185	33	392	20.23
6031-07N	7	185	33	392	17.77
6031-10R	10	254	45	573	23.54
6031-10N	10	254	45	573	21.32



6031R



6031N



Alicate de Pressão

6315

- ASME B107.500-2010

MATERIAL - Garra: Mola em liga de aço
 Punho: Aço de liga de cromo molibdênio



KT NO.	inch	Comp. total mm	Capacidade mm		PVP/€
6315-06	6	165	51	205	13.86
6315-09	9	221	70	393	17.06

Alicate de Pressão de Chapa Plana

6605

- Com parafuso de ajuste e alavanca de libertação
- Facilita a dobragem, a formação e o prensado de chapas

MATERIAL - Punho: Liga de aço de cromo molibdênio



KT NO.	inch	Comp. total mm	Capacidade mm		PVP/€
6605-08	8	206	13	455	25.75

Alicate de Correntes de Pressão

6655

- Corrente para segurar em torno de qualquer forma ou tamanho
- Conveniente para peças em forma irregular
- Com parafuso de ajuste e alavanca de libertação

MATERIAL - Punho: Liga de aço de cromo molibdênio



KT NO.	inch	Comp. total mm	Capacidade mm		PVP/€
6655-09	9	225	Ø 60~140	733	32.34

Alicate de Pressão de Soldador

6665

- Mordentes em forma de U permitem maior visibilidade e mais espaço de trabalho
- Mantém o trabalho num alinhamento adequado
- Para uso em soldadura ou para segurar material de formas irregulares

MATERIAL - Punho: Liga de aço de cromo molibdênio



KT NO.	inch	Comp. total mm	Capacidade mm		PVP/€
6665-09	9	230	43	625	28.85

Alicates de Pressão tipo Grampo

6615

MATERIAL -

Garra : Aço de cromo-vanádio

Punho: Liga de aço de cromo molibdênio



KT NO.	Comp. total inch	mm	Capacidade mm		PVP/€
6615-06	6-3/4	170	50	230	22.51
6615-11	11	280	100	790	30.42
6615-18	18	456	200	1136	62.07

6625

• Alicates de Bloqueio Tipo Grampo com garra em movimento

MATERIAL -

Garra : Aço de cromo-vanádio

Punho: Liga de aço de cromo molibdênio



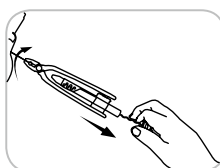
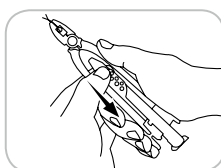
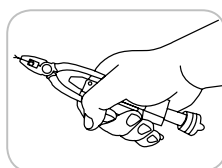
KT NO.	Comp. total inch	mm	Capacidade mm		PVP/€
6625-06	7	175	54	250	27.84
6625-11	11	280	96	840	35.80
6625-18	18-1/2	457	200	1220	65.51

Alicate de Torção

6121

6122

- Ação de puxar por simples torção de fios num fixador uniforme apertado
- Material: Aço de cromo-vanádio



• Aperte o fio e puxe a barra para baixo

• Puxe a trava

• Puxe o botão



(Apenas 6122)

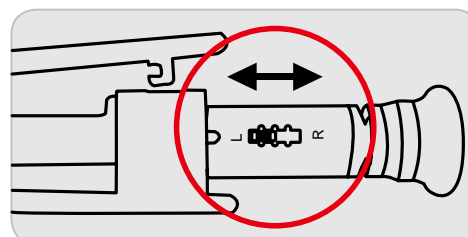


6121

Reversível



6122



- Virar à esquerda (no sentido anti-horário):
- Reversível der erro puxe o botão interruptor para "L", em seguida, puxe a barra para torcer no sentido anti-horário

KT NO.	Tipo		PVP/€
6121-06X	Alicate de Torção 6"	250	42.54
6121-09X	Alicate de Torção 9"	380	46.27
6122-06X	Alicate de Torção Reversível 6"	337	85.45
6122-09X	Alicate de Torção Reversível 9"	450	89.15



FERRAMENTA PARA TUBOS

- Corta Tubos
Chave de Tubos
- Expansores
- Curvar
- Jogo de Chaves de Radiador
- Conjunto de Chaves
- A/C & Ferramentas de Refrigeração
& Jogos



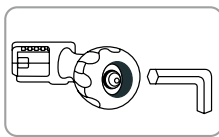
Corta Tubos c/Roquete

- Cortes sem ter que rodar a ferramenta completamente em torno da tubulação
- Mecanismo de roquete permite operação de área apertada
- Corta através de algumas das superfícies mais duras: aço inoxidável, condutas de parede, cobre e alumínio
- Operação exclusiva com uma mão, riscos limitados de fadiga manual e lesões

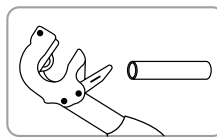
7912-21



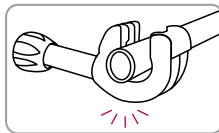
- Vem com lâmina suplente
- Fornecido com escareador dobrável



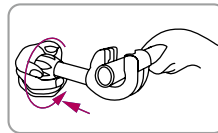
- Use a chave hexagonal padrão para remover a lâmina de apoio localizada na base do punho..



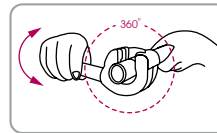
- Implante esca-reador dobrável fornecido para suavizar bordas afiadas.



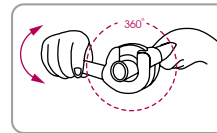
1. Coloque o tubo firme-mente entre as garras do cortador.



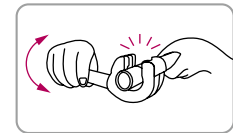
2. Girar no sentido dos ponteiros do relógio para agarrar a maxila Apertar.



3. Puxe o botão para fora, para baixo e solte em uma única ação para iniciar o procedimento de corte.



4. Repita a ação "Para cima e para baixo" até abrir a face para cima.

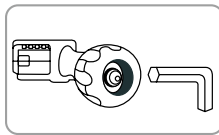


5. Apertar a ferramenta ao redor do tubo quando necessário. Repita cada ação até que o tubo seja cortado.

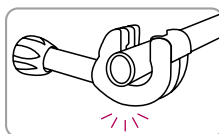
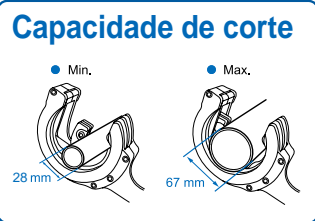
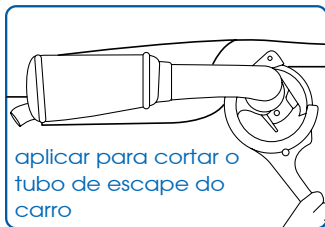
KT NO.	Capacidade Ø mm	Máx. Espessura de corte(mm)		Observ.	PVP/€	
		Stainless	Other			
7912-21	3-28	2	3.0	Lâmina suplente	389	
7912-22	12-35	2	3.0	Lâmina suplente / mandri	452	
						61.51
						69.01

7912-23

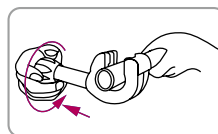
- Vem com lâmina suplente
- Aplicar no tubo de escape do carro.



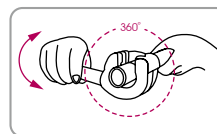
- Use a chave hexagonal padrão para remover a lâmina de apoio localizada na base do punho.



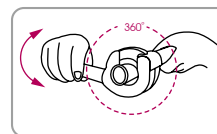
1. Coloque o tubo firme-mente entre as garras do cortador.



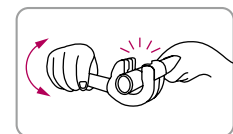
2. Girar no sentido dos ponteiros do relógio para agarrar a maxila Apertar.



3. Puxe o botão para fora, para baixo e solte em uma única ação para iniciar o procedimento de corte.



4. Repita a ação "Para cima e para baixo" até abrir a face para cima.



5. Apertar a ferramenta ao redor do tubo quando necessário. Repita cada ação até que o tubo seja cortado.

KT NO.	Capacidade Ø mm	Máx. Espessura de corte(mm)		Observ.	PVP/€	
		Stainless	Other			
7912-23	28-67	2	3.0	Lâmina suplente	1122.6	
						197.57

Mini Corta Tubos

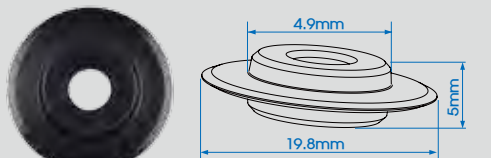


7915A-19

- Para tubos de cobre, latão, alumínio
- Design para uso em local restrito
- Com dois rolos de guia
- O sistema de avanço total evita que as rodas e rolos entrem em contacto
- Design de alça ergonómico para uma operação confortável
- Ajuste rápido e fácil para mudar a roda de corte



• Roda de corte



7914A-0111

PVP/€ **3.71**



13



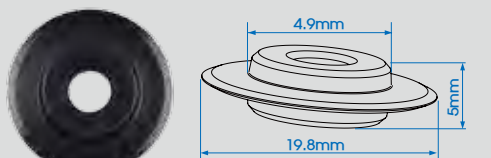
25 / 250



KT NO.	inch	mm	max. (mm)	Comp.Total	mm	PVP/€
7915A-19	1/8~3/4	3~19	1.2	2-1/2	62	10.05

7915A-28

• Roda de corte



7914A-0111

PVP/€ **3.71**



13



25 / 250



KT NO.	inch	mm	max. (mm)	Comp.Total	mm	PVP/€
7915A-28	1/8~1-1/8	3~28	1.2	2-3/4	70	17.62



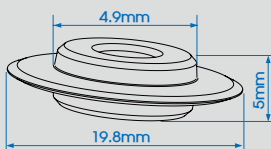
Corta Tubos p/Cobre

7914A-35

- Para tubos de cobre, latão, alumínio
- Design de alça ergonómico para uma operação confortável
- Inclui uma roda de corte para reposição
- Com quatro rolos guia
- O sistema de avanço total evita que as rodas e rolos entrem em contacto
- Ajuste rápido e fácil para mudar a roda de corte



• Roda de corte



7914A-0111

PVP/€ **3.71**



13



25 / 250



KT NO.

inch



mm

max. (mm)

inch

Comp.Total

mm



PVP/€

7914A-35

1/8~1-3/8

3~35

1.2

5-1/2

140

370

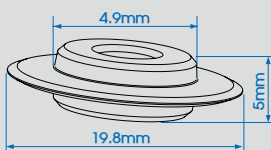
24.80

7914B-45

- Para tubos de cobre, latão, alumínio
- Design de alça ergonómico para uma operação confortável
- Inclui uma roda de corte para reposição & ferramenta de rebarbamento retráctil
- Com quatro rolos guia
- O sistema de avanço total evita que as rodas e rolos entrem em contacto
- Ajuste rápido e fácil para mudar a roda de corte



• Roda de corte



7914A-0111

PVP/€ **3.71**



13



25 / 250

• Lâmina de substituição para rebarbar



7914B-4521

PVP/€ **2.78**



3



1 / 500



KT NO.

inch



mm

max. (mm)

inch

Comp.Total

mm



PVP/€

7914B-45

1/8~1-3/4

3~45

1.2

6-3/4

172

568

51.74

Corta Tubos p/Cobre

7914C-70

- Para tubos de cobre, latão, alumínio
- Design de alça ergonómico para uma operação confortável
- Inclui uma roda de corte para reposição & ferramenta de rebarbamento retráctil
- Com quatro rolos guia
- O sistema de avanço total evita que as rodas e rolos entrem em contacto
- Ajuste rápido e fácil para mudar a roda de corte



- O guia telescópico do roquete com a liberação automática mola-dirigida para ajustar rapidamente.



• Roda de corte



7914A-0111

PVP/€ 3.71

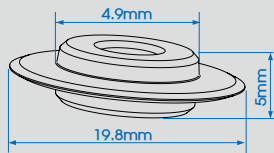


13



25

25 / 250



- Lâmina de substituição para rebarbar
- Para tubos e perfis metálicos de aço



7914C-7021



17



1

300

PVP/€ 4.63

88mm

KT NO.	inch	mm	max. (mm)	inch	Comp.Total mm	PVP/€
7914C-70	1/4~2-3/4	6~70	1.2	8-3/4	222	802 68.23

7915-30



• Roda de corte



7915-3011

PVP/€ 2.63

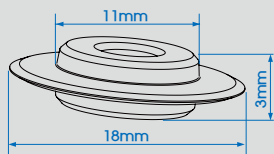


10



25

250



KT NO.	inch	mm	max. (mm)	inch	Comp.Total mm	PVP/€
7915-30	1/8~1-1/8	3~30	1.2	5-1/2	140	231 15.56



Corta Tubos p/Cobre

7916M

- Para tubos de cobre
- Fácil de usar em espaços restritos
- Auto-alinhamento para ajuste

- Roda de corte (para 12M, 15M, 21M, 22M)



7916-0111

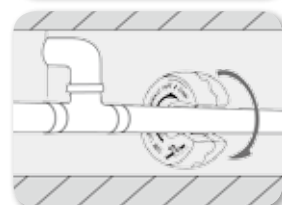
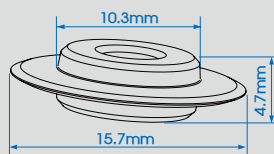
PVP/€ **3.44**



11



25 / 250



• Ideal para lugares de difícil acesso

KT NO.	mm	max. (mm)	Comp.Total mm	g	PVP/€
7916-12M	12	1.2	52	176	21.69
7916-15M	15	1.2	56	207	21.87
7916-21M	21	1.2	68	248	26.35
7916-22M	22	1.2	68	248	24.93

Corta Tubos para Aço

7918

- Para tubos de aço
- Carcaça fundida forte
- Perna extra-longa para ajuste rápido e fácil
- Aplicável em tubos grandes
- Perfeitamente equilibrado



7918-50



7918-A0

- Roda de corte (para 7918-50)



7918-5011

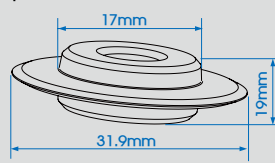
PVP/€ **14.44**



39



1 / 200



- Roda de corte (para 7918-A0)



7918-A011

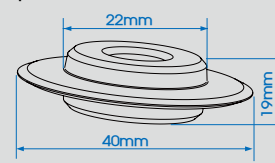
PVP/€ **24.26**



66



1 / 200



KT NO.	inch	mm	max. (mm)	Comp.Total mm	g	PVP/€
7918-50	1/8~2	10~60	3	450	2215	91.81
7918-A0	1-1/4~4	43~114	3	900	5020	167.70

Corta Tubos p/ Tubulação Plástica Macia

7913B-35

- Para PVC, PP, PE, PEX, PB
- Para tubos de plástico macio
- Corpo de alumínio
- Operação com uma só mão
- Corte sem rebarbas
- Lâmina reversível



- Corta tubos para / tubulação plástica roda macia
- Capacidade $\varnothing 3\sim 35$



36
 1 / 100

7913B-3511 PVP/€ **7.46**



KT NO.	inch		mm	Comp.Total			PVP/€
				inch	mm		
7913B-35	1/8~1-3/8		3~35	8-1/4	211	215	16.26

Corta Tubos com Roquete

7913

- Para PVC, PP, PE, PEX, PB Tubos
- Design de roquete para corte rápido

- para 7913-42



60
 10 / 200

7913-4211 PVP/€ **8.54**



KT NO.	inch		mm	Comp.Total			PVP/€
				inch	mm		
7913-42	1/2~1-5/8		6~42	8	201	360	19.98



Corta Tubos com Roquete 2 em 1

7913A-63

- Operação com uma só mão
- Corte em tubos espesso e fino
- Aplicação fácil em 50~63mm O.D.
- Punho TPR confortável
- Para tubo de material: PE, PP, PVDF, PB, PVC ou similar
- Lâmina de ferramenta avançada e Corpo de alumínio



Corta Tubos c/Roquete 2 em 1
• Capacidade Ø6~63



7913A-6311

PVP/€ 38.15

190 1 / 100



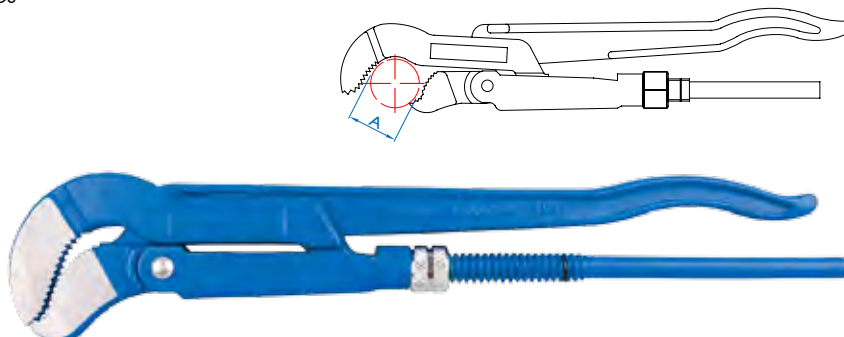
KT NO.	inch	mm	Comp.Total	mm	190	PVP/€
7913A-63	1/4~2-1/2	6~63	11-1/2	293	802	87.04



Chave de Tubos "S"

6521

- Para porcas, parafusos, material plano
- Auto Fixação: o aperto de 3 pontos assegura a aderência de confiança e firme mesmo em tubos lisos
- Uma porca de ajuste não destacável com rosca redonda garante um ajuste amplo
- Para trabalhar em espaços confinados

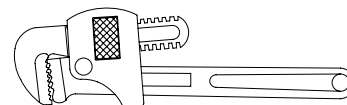
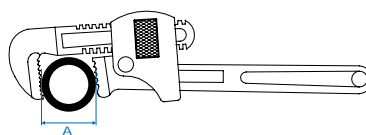


KT NO.	A mm	Tam. inch	inch	Comp.Total mm		PVP/€
6521-09	13	1/2	9-1/4	235	415	27.51
6521-13	25	1	13	330	791	33.81
6521-16	38	1-1/2	16-1/2	420	1450	47.34
6521-21	51	2	21	535	2404	74.52
6521-26	76	3	25-5/8	652	5030	130.21

Chave de Tubos

6531

- Profissional tipo stillson
- Aço de elevada qualidade



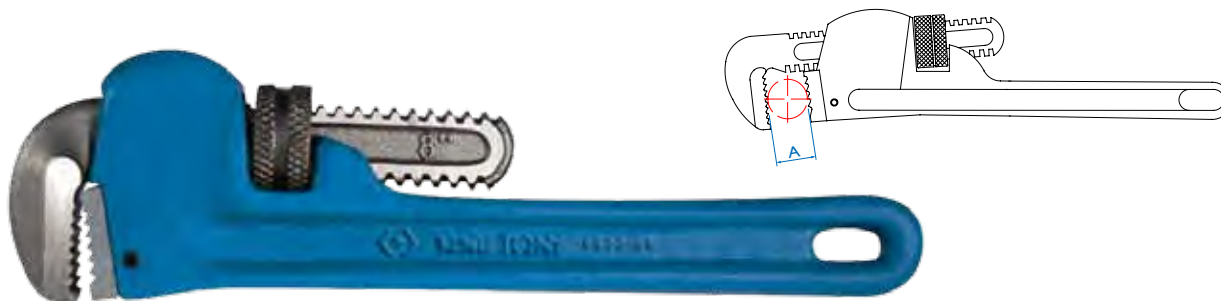
KT NO.	inch	A mm	inch	Comp.Total mm		PVP/€
6531-10	1-3/16	34	10	231	600	21.29
6531-12	1-9/16	42	12	271	780	23.68
6531-14	1-7/8	48	14	315	1050	28.72
6531-18	2-3/8	60	18	407	1720	37.27
6531-24	2-15/16	75	24	539	3150	56.70
6531-36	4	102	36	825	6280	151.23
6531-48	5-1/2	140	48	1034	9750	220.84



Chave de Tubos

6532

- Tipo extra pesado
- Peças forjadas temperadas
- Compensação dos dentes contra o sentido de rotação e endurecimento por indução

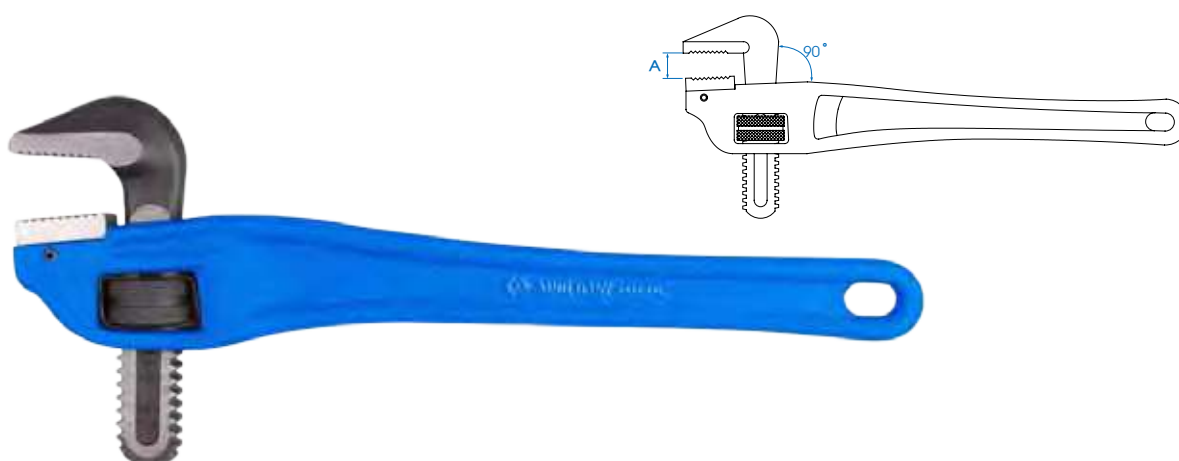


KT NO.	A mm	Comp.Total		g	PVP/€
		inch	mm		
6532-08	25	8	185	380	11.53
6532-10	30	10	245	700	14.35
6532-12	40	12	275	1050	19.09
6532-14	50	14	315	1340	23.09
6532-18	60	18	400	1960	33.29
6532-24	75	24	525	3640	49.49
6532-36	90	36	720	6300	91.98
6532-48	110	48	1030	9100	144.60

Chave de Tubos em Alumínio 90°

6541L

- Adequado para paredes e pisos, tectos e outros locais para além do trabalho de tubos



KT NO.	A mm	Comp.Total		g	PVP/€
		inch	mm		
6541-14L	60	14	356	856	44.67
6541-18L	76	18	457	1486	71.36

Conjunto de Expansores 45°

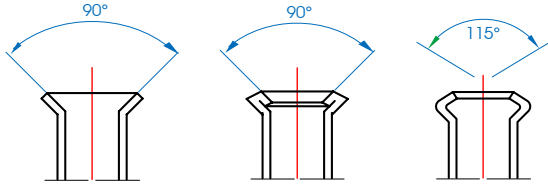
7CA0110S

81.17

PVP/€

- Precisão 45° em cobre, latão, tubos de alumínio até 1 mm de espessura de parede
- Adequado para tubos de refrigeração, ar condicionado

10
PC.



KT NO.	Conteúdo	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 para expansor		3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8"	



Jogo de Expansores

7CA0309S

487.40

PVP/€

- Para tubos de cobre e alumínio
- 8 tamanhos de cabeçotes expansíveis
- 6 mandris por cada cabeça expansora para expandir uniformemente proporcionando precisão de transmissão de força de orientação
- Para tubos de cobre, latão, alumínio até 1,2 mm de espessura de parede

KT NO.	Conteúdo	2.73	1 / 5
7CA23-14			
7CA23-A08S		1/4"	
7CA23-A12S		3/8"	
7CA23-A16S		1/2"	
7CA23-A20S		5/8"	
7CA23-A24S		3/4"	
7CA23-A28S		7/8"	
7CA23-A32S		1"	
7CA23-A36S		1-1/8"	



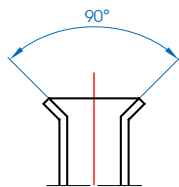
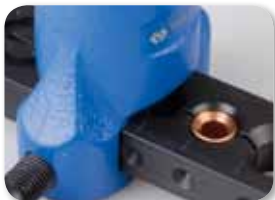
9
PC.



Abocardador

7CA21-24S

- Especifico para alargar em lustres lisos
- 45° ferramenta de alargamento em tubos de cobre
- Projetado para sistemas R410A de alta pressão



KT NO.

Capacidade
inch

max. (mm)



PVP/€

7CA21-24S

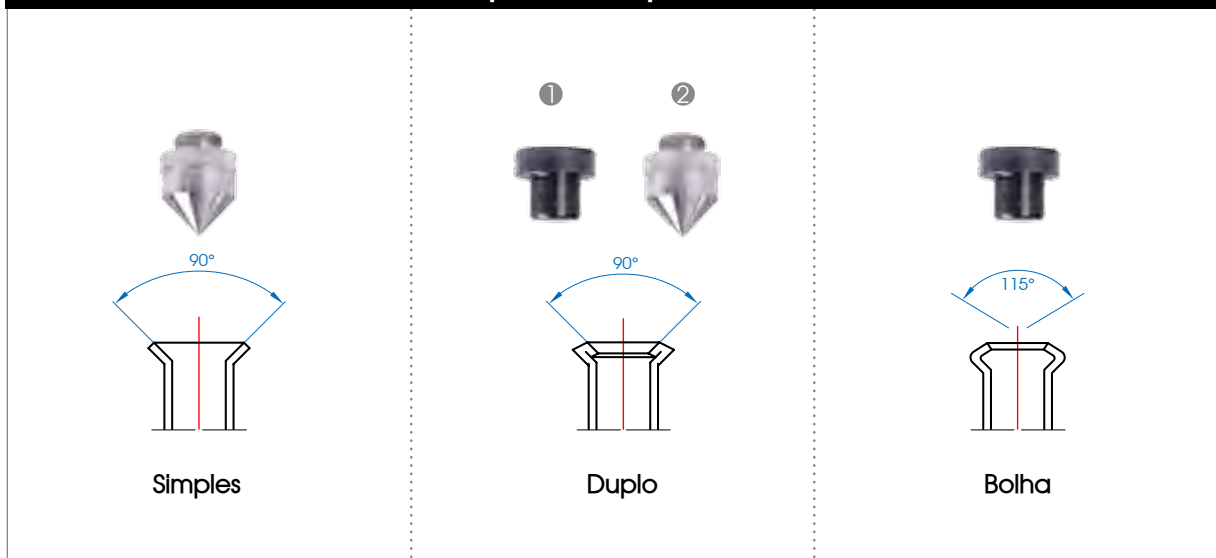
1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4

1.2

1556

178.34

Tipo de expansores



Curvador de Tubo 180°

7CA11-08

- Adequado para uso em refrigeração e ar condicionado, fornecimento de óleo, instalações de aquecimento de piso
- Para curvar com precisão até 180° de cobre macio, latão, alumínio e aço de precisão (tubo até 0,6 mm de espessura de parede para aço)
- Ø 8 - 16 mm (5/16" - 3/4")
- Curvatura com a indicação do raio e da escala de medição



KT NO.	Ø		max.		R(raciús) mm	Comp.Total		g	PVP/€
	inch	mm	inch	mm		inch	mm		
7CA11-08	5/16	8	0.035	0.9	18	9	236	712	36.28



7CA11M

7CA11S



7CA11-10M / 7CA11-12S



7CA11-12M / 7CA11-16S



7CA11-15M / 7CA11-16M
7CA11-20S / 7CA11-24S



KT NO.	Ø	max. (mm)	R(raciús)		Comp.Total		g	PVP/€
	mm		inch	mm	inch	mm		
7CA11-10M	10	0.9	15/16	24	13	334	964	48.48
7CA11-12M	12	1.2	1-1/2	38	20	493	1833	51.23
7CA11-15M	15	1.2	2-1/4	57	30	758	2832	99.03
7CA11-16M	16	1.2	2-1/4	57	30	758	2832	99.03

KT NO.	Ø	max. (Inch)	R(raciús)		Comp.Total		g	PVP/€
	inch		inch	mm	inch	mm		
7CA11-12S	3/8	0.035	15/16	24	13	334	964	48.48
7CA11-16S	1/2	0.049	1-1/2	38	20	493	1833	60.35
7CA11-20S	5/8	0.049	2-1/4	57	30	758	2832	99.03
7CA11-24S	3/4	0.049	3	76	30	758	3330	116.39



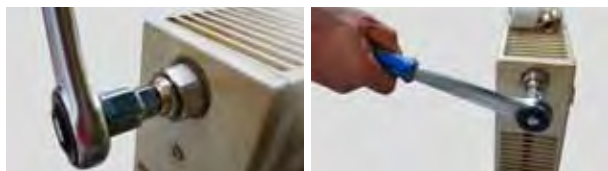
Jogo de Chaves de Radiador

7HA03

45.32

PVP/€

- 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
- 1/2" DR. Rquete permite instalações de forma rápida e fácil
- 4724-11G Pode ser usado como roquete geral
- 4724-11G 11° Acção da engrenagem (32 dentes), DIN 3122



Hexagon A/F

Conteúdo

0.74 1 / 24

4724-11G

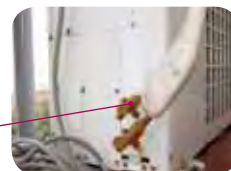
7HA11 3/8", 1/2", 3/4", 1"

4724-01

Ferramentas de A/C & Jogo

3411

- Chave dinamométrica, sem ajuste
- Design de cabeça aberta antiderrapante
- Personaliza o ajuste do torque que pretender
- Tolerância do torque $\pm 4\%$



KT NO.	Tam. mm	Nm	L mm	Pipe Ø		PVP/€
341118-17M	17	18	260	1/4"	480	58.82
341142-22M	22	42	260	3/8"	480	63.27
341155-26M	26	55	260	1/2"	480	73.63
341165-29M	29	65	315	5/8"	570	82.40

3411003MR01

329.60

PVP/€

4 PC.

Conteúdo

3.29 1 / 5

3411

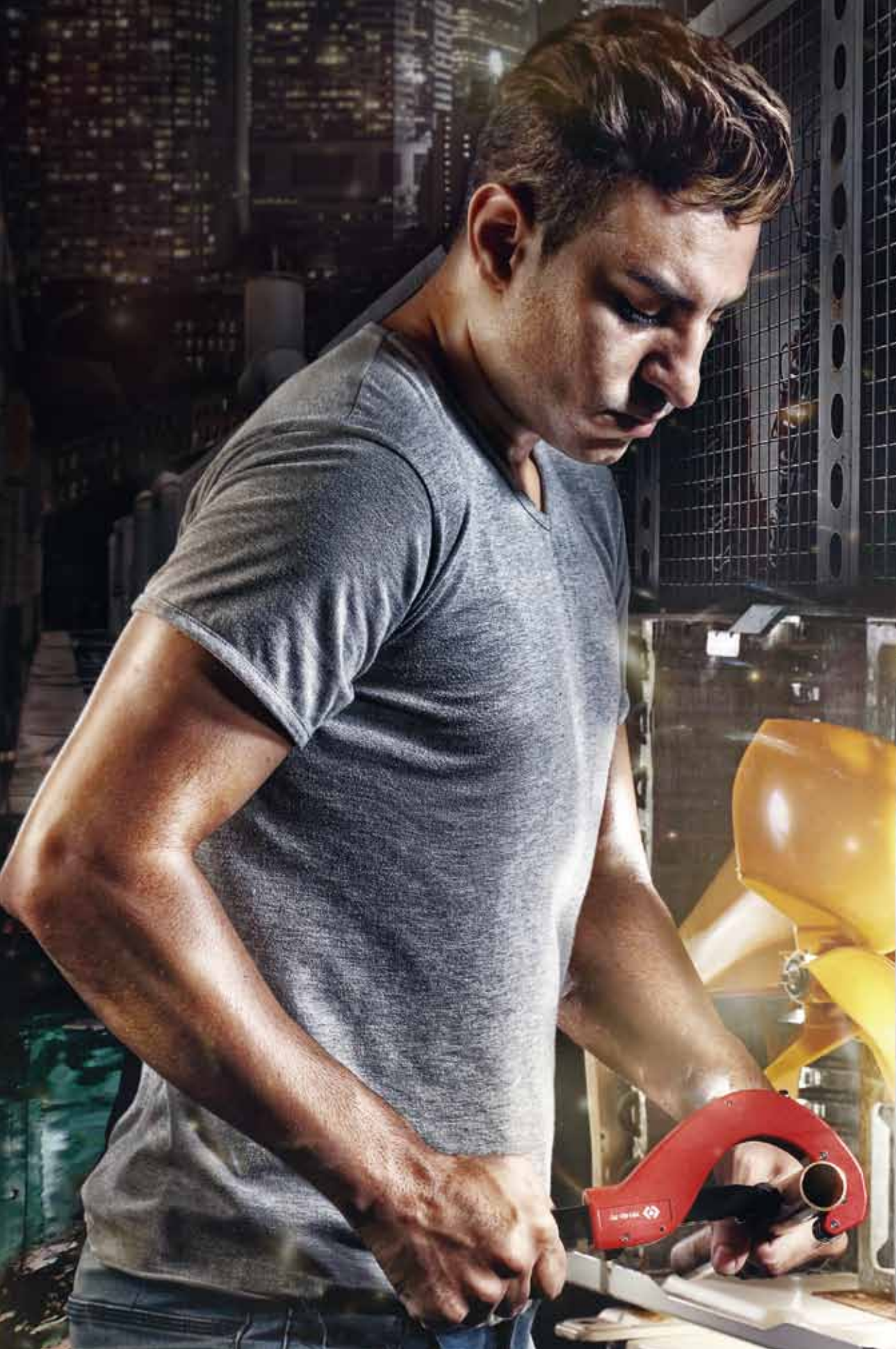
17 mm x 18 Nm
22 mm x 42 Nm
26 mm x 55 Nm
29 mm x 65 Nm





KING TONY

Enjoy your work



CHAVES DE FENDAS & HEXAGONAIS & PONTAS

- Chave de Fendas
- Chaves de Fenda de Electricista
- Chave de Porcas
- Pontas
- Chave de Fendas c/Roquete
- Jogos de Pontas
- Chaves Hexagonal
- Ferramentas de reparação de Bicicletas
- Chaves tipo L e T
- Chaves Torx de Punho



Chave de Fendas Phillips

- Material da haste- Aço de cromo-vanádio
- Material de aperto - PP
- Acabamento - cromado



KT No. & D1

1411

- Cabeça Phillips, haste redonda
- DIN ISO 8764

KT NO.	⊕ No.	mm	inch	mm	g	PVP/€
14110003	PH0	75	3	3.0	27	2.37
14110104	PH1	100	4	5.0	40.8	2.54
14110214	PH2	38	1-1/2	6.0	30	2.37
14110204	PH2	100	4	6.0	70	3.10
14110204-E*	PH2	100	4	6.0	84	3.57
14110205-E*	PH2	125	5	6.0	114	3.57
14110206	PH2	150	6	6.0	82	3.57
14110206-E*	PH2	150	6	6.0	96	4.05
14110208-E*	PH2	200	8	6.0	137	4.52
14110306	PH3	150	6	8.0	126	4.67
14110308	PH3	200	8	8.0	146	5.28

* Enlarged handle



1412

- Fenda, haste redonda
- DIN ISO 2380

KT NO.	mm	inch	mm	mm	inch	mm	g	PVP/€
14120303	3.0	1/8	0.5	75	3	3	27	2.37
14120404	4.0	5/32	0.8	100	4	4	33.4	2.47
14125504	5.5	7/32	0.8	100	4	5	41	2.54
14126514	6.5	1/4	1.2	38	1-1/2	6	30	2.37
14126504	6.5	1/4	1.2	100	4	6	70	3.10
14126504-E*	6.5	1/4	1.2	100	4	6	107	3.57
14126506	6.5	1/4	1.2	150	6	6	79.4	3.57
14126506-E*	6.5	1/4	1.2	150	6	6	124	4.05
14120806	8.0	5/16	1.2	150	6	8	124	4.67
14120808	8.0	5/16	1.2	200	8	8	146	5.28

* Enlarged handle



2411

- Chave de fendas dupla, cabeça hexagonal

KT NO.	⊕ No.	mm	mm	mm	inch	g	PVP/€
24110204	PH2	7.0	1.2	100	4	89	6.45
24110214	PH2	7.0	1.2	38	1-1/2	42	5.26



24110204

24110214

Jogo de Chaves de Fenda Phillips

- Material da haste- Aço de cromo-vanádio
- Material de aperto - PP
- Acabamento - cromado

35105MR

KT NO.	Conteúdo	0.54	1 / 20
35105MR	1411	PH1 x 100, PH2 x 100	
	1412	4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150	

17.00
PVP/€

5
PC.



35105MR

26.27
PVP/€

7
PC.



35107MR

35107MR

KT NO.	Conteúdo	0.72	1 / 20
35107MR	1411	PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150	
	1412	4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150, 8 x 150	

35116MR01

KT NO.	Conteúdo	0.65	1 / 20
35116MR01	1411	PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150	
	1412	4 x 100, 5.5 x 100, 6.5 x 150	

21.12
PVP/€

6
PC.



35116MR01



Chave de Fendas Phillips

- Material da haste- SNCM - V Liga de aço
- Material de aperto - PP +TPR
- Acabamento - Cromado com ponta preta



KT No. & D1

1421

- Cabeça Phillips, haste redonda
- DIN ISO 8764

KT NO.	No.	mm	inch	mm	g	PVP/€
14210023	PH0	60	2-3/8	3.2	35	3.16
14210132	PH1	80	3-1/8	4.5	57	4.36
14210104	PH1	100	4	4.5	59	4.73
14210214	PH2	38	1-1/2	6.0	44	4.53
14210204	PH2	100	4	6.0	84	5.40
14210206	PH2	150	6	6.0	95	5.69
14210306	PH3	150	6	8.0	142	7.53

KT NO.	No.	mm	inch	mm	g	PVP/€
14210112	PH1	300	12	4.5	85	7.16
14210212	PH2	300	12	6.0	127	7.95
14210116	PH1	400	16	4.5	93	8.32
14210216	PH2	400	16	6.0	150	8.79



xx12
1421xx16

1422

- Fenda, haste redonda
- DIN ISO 2380

KT NO.	mm	inch	mm	mm	inch	mm	g	PVP/€
14220303	3.0	1/8	0.5	75	3	3.2	38	3.24
14220404	4.0	5/32	0.8	100	4	4	56	3.45
14220503	5.0	3/16	0.8	75	3	5	60	4.06
14220504	5.0	3/16	0.8	100	4	5	62	4.43
14225503	5.5	7/32	1.0	75	3	5	71	4.16
14225504	5.5	7/32	1.0	100	4	5	75	4.43
14225505	5.5	7/32	1.0	125	5	5	78	4.43
14225506	5.5	7/32	1.0	150	6	5	82	4.76
14226514	6.5	1/4	1.2	38	1-1/2	6	44	4.21
14226504	6.5	1/4	1.2	100	4	6	84	5.26
14226506	6.5	1/4	1.2	150	6	6	94	5.10
14220806	8.0	5/16	1.2	150	6	8	141	7.32
14220807	8.0	5/16	1.2	175	7	8	153	7.82
14220808	8.0	5/16	1.2	200	8	8	163	8.32
14221008	10.0	3/8	1.6	200	8	10	212	10.27

KT NO.	mm	inch	mm	mm	inch	mm	g	PVP/€
14220512	5.0	3/16	0.8	300	12	5	94	7.73
14220516	5.0	3/16	0.8	400	16	5	109	9.07
14226512	6.5	1/4	1.2	300	12	6	127	8.37
14226516	6.5	1/4	1.2	400	16	6	150	9.48



1422xx12
1422xx16

- Material da haste- SNCM - V Liga de aço
- Material de aperto - PP +TPR
- Acabamento - Cromado com ponta preta



KT No. & D1

Chave de Fendas Torx /Quadrada

1423

- Para parafuso de cabeça torx, haste redonda

KT NO.	Tam.	mm	inch	mm		PVP/€
14230602	T6	48	2	3.2	35	4.62
14230702	T7	48	2	3.2	35	4.62
14230803	T8	75	3	3.2	38	4.74
14230903	T9	75	3	3.2	38	4.74
14231003	T10	75	3	3.2	38	4.74
14231503	T15	75	3	4.0	55	5.29
14231510	T15	250	10	5.0	86	6.76
14232004	T20	100	4	5.0	63	5.29
14232010	T20	250	10	5.0	86	6.99
14232504	T25	100	4	6.0	83	6.06
14232510	T25	250	10	6.0	117	8.42
14232704	T27	100	4	6.0	83	6.06
14233005	T30	125	5	6.0	89	6.24
14233010	T30	250	10	6.0	118	8.42
14234006	T40	150	6	8.0	142	8.16



14232010, 14232510, 14233010 No painel de instrumentos, carroçaria, compartimento do motor, bem como na indústria.

1424

- Cabeça quadrada

KT NO.	Tam.	mm	inch	mm		PVP/€
14240105	RB1	125	5	5.0	61	5.16
14240204	RB2	100	4	6.0	76	5.45
14240206	RB2	150	6	6.0	89	6.33



1427

- Para parafuso de cabeça torx, haste redonda
- Tipo inviolável

KT NO.	Tam.	mm	inch	mm		PVP/€
14270803	T8H	75	3	3.2	38	4.76
14270903	T9H	75	3	3.2	38	4.76
14271003	T10H	75	3	3.2	38	4.88
14271503	T15H	75	3	4.0	55	5.47
14272004	T20H	100	4	5.0	53	5.43
14272504	T25H	100	4	6.0	83	6.19
14272704	T27H	100	4	6.0	83	6.19
14273005	T30H	125	5	6.0	89	6.38
14274006	T40H	150	6	8.0	142	8.30



1428

- Cabeça de Pozidriv, haste redonda
- DIN ISO 8764

KT NO.	No.	mm	inch	mm		PVP/€
14280023	PZ0	60	2-3/8	3.2	37	3.81
14280132	PZ1	80	3-1/8	4.5	56	4.97
14280104	PZ1	100	4	4.5	60	4.84
14280204	PZ2	100	4	6.0	84	5.70
14280306	PZ3	150	6	8.0	141	8.44



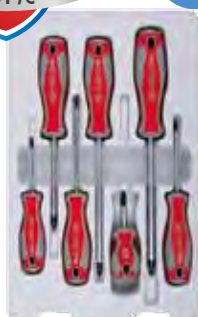
Jogo de Chaves de Fenda Phillips/Torx

- Material da haste- SNCM - V Liga de aço
- Material de aperto - PP + TPR
- Acabamento - Cromado com ponta preta

31107MR			
KT NO.	Conteúdo		
	0.7 1 / 20		
31107MR	<table border="0"> <tr> <td> 1421</td> <td>PH0 x 60, PH1 x 80, PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150</td> </tr> </table>	1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150
1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100, PH2 x 150, PH3 x 150		

34.95
PVP/€

7
PC.



31107MR

45.45
PVP/€

8
PC.



30118MR

30118MR			
KT NO.	Conteúdo		
	0.87 1 / 20		
30118MR	<table border="0"> <tr> <td> 1422</td> <td>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</td> </tr> </table>	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
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		

30115MR					
KT NO.	Conteúdo				
	0.54 1 / 20				
30115MR	<table border="0"> <tr> <td> 1421</td> <td>PH1 x 80, PH2 x 100</td> </tr> <tr> <td> 1422</td> <td>4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150</td> </tr> </table>	1421	PH1 x 80, PH2 x 100	1422	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150
1421	PH1 x 80, PH2 x 100				
1422	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150				

28.13
PVP/€

5
PC.



30115MR

30.03
PVP/€

6
PC.



31116MR

31116MR					
KT NO.	Conteúdo				
	0.56 1 / 20				
31116MR	<table border="0"> <tr> <td> 1421</td> <td>PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100</td> </tr> <tr> <td> 1422</td> <td>3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 150</td> </tr> </table>	1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100	1422	3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 150
1421	PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100				
1422	3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 150				

32.90
PVP/€

6
PC.



31216MR

38.65
PVP/€

7
PC.



30117MR

30117MR					
KT NO.	Conteúdo				
	0.72 1 / 20				
30117MR	<table border="0"> <tr> <td> 1421</td> <td>PH1 x 80, PH2 x 100</td> </tr> <tr> <td> 1422</td> <td>3 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175</td> </tr> </table>	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
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				

33108MR					
KT NO.	Conteúdo				
	1.3 1 / 10				
33108MR	<table border="0"> <tr> <td> 1421</td> <td>PH0 x 60, PH1 x 100, PH2 x 100, PH2 x 38</td> </tr> <tr> <td> 1422</td> <td>3 x 75, 5.5 x 100, 6.5 x 38, 6.5 x 100</td> </tr> </table>	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
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				

49.75
PVP/€

8
PC.



33108MR

41.20
PVP/€

7
PC.



30127MR

30127MR					
KT NO.	Conteúdo				
	0.82 1 / 20				
30127MR	<table border="0"> <tr> <td> 1428</td> <td>PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150</td> </tr> <tr> <td> 1422</td> <td>4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150, 8 x 175</td> </tr> </table>	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
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				



Jogo de Chaves de Torx

- Material da haste- SNCM - V Liga de aço
- Material de aperto - PP + TPR
- Acabamento - Cromado com ponta preta

30315PR

KT NO.	Conteúdo	Kg	1 / 20
30315PR	1423 T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125	0.37	1 / 20

30317PR

KT NO.	Conteúdo	Kg	1 / 20
30317PR	1423 T10 x 75, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 125, T40 x 150	0.78	1 / 20

30319PR

KT NO.	Conteúdo	Kg	1 / 20
30319PR	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	1 / 20

30307PR

KT NO.	Conteúdo	Kg	1 / 20
30307PR	1427 T10H x 75, T15H x 75, T20H x 100, T25H x 100, T27H x 100, T30H x 125, T40H x 150	0.78	1 / 20

30309PR

KT NO.	Conteúdo	Kg	1 / 20
30309PR	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	1 / 20

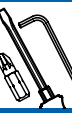
30315PR: 5 PC., PVP/€ 29.03

30317PR: 7 PC., PVP/€ 38.45

30319PR: 9 PC., PVP/€ 46.56

30307PR: 7 PC., PVP/€ 46.12

30309PR: 9 PC., PVP/€ 55.94



Chave de Fendas Phillips Resistente & Jogo



Please wear proper safety gear while working.

- Material da haste- Aço de cromo-vanádio
- Material de aperto - PP
- Acabamento - cromado



KT No. & D1

1481

- Cabeça Phillips, haste hexagonal
- DIN ISO 8764

KT NO.	⊕ No.	mm		inch		mm	g	PVP/€
		mm	inch	mm	inch			
14810103	PH1	75	3	5.0	48	3.64		
14810204	PH2	100	4	6.0	86	4.42		
14810204-E*	PH2	100	4	6.0	130	5.34		
14810205	PH2	125	5	6.0	94	5.06		
14810205-E*	PH2	125	5	6.0	170	5.06		
14810306	PH3	150	6	8.0	170	6.90		
14810412	PH4	300	12	10.0	362	11.61		

* Enlarged handle



1482

- Fenda, haste hexagonal
- DIN ISO 2380

KT NO.	mm		inch		mm	g	PVP/€	
	mm	inch	mm	inch				
14825503	5.5	7/32	0.8	75	3	5.0	50	3.64
14826504	6.5	1/4	1.2	100	4	6.0	88	4.66
14826504-E*	5.5	1/4	1.2	100	4	6.0	130	5.34
14826505-E*	6.5	1/4	1.2	125	5	6.0	170	5.21
14826506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.0	120	4.23
14820806	8.0	5/16	1.2	150	6	8.0	169	6.95
14821012	10.0	12/32	1.6	300	12	10.0	322	11.61

* Enlarged handle



36206MR

30.80

PVP/€

Conteúdo

1.18 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



6
PC.

Chave de Fendas Phillips Resistente & Jogo

- Material da haste- Aço de cromo-vanádio
- Material de aperto - PP
- Acabamento - cromado

35114MR

35114MR01

• Jogo de chaves de fenda standard e isoladas

14
PC.



35114MR01

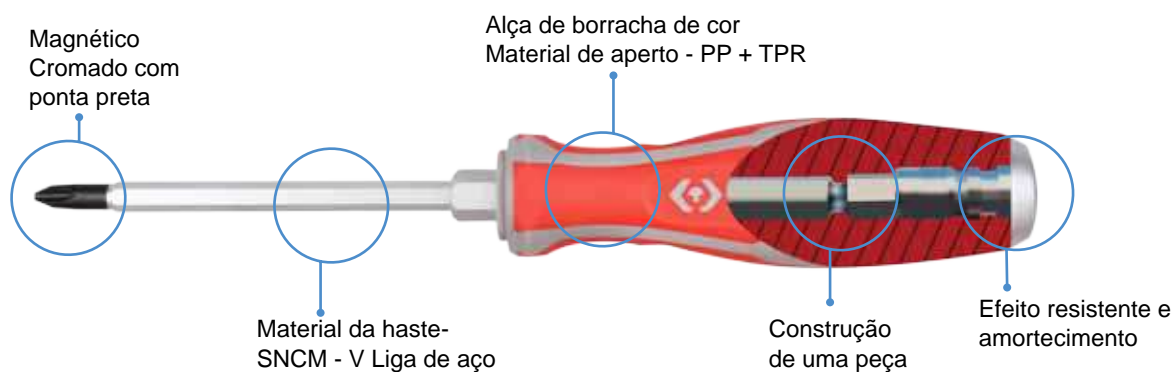


35114MR

KT NO.			Conteúdo	2.2 1 / 4	PVP/€
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		75.44
35114MR01	1478	PZ2 x 100	1412 3 x 75, 4 x 100, 5,5 x 100, 6,5 x 150, 6,5 x 38, 8 x 200 1482 10 x 300		75.44



Características



Chave de Fendas Phillips Resistente & Jogo



Please wear proper safety gear while working.

- Material da haste- SNCM - V Liga de aço
- Material de aperto - PP + TPR
- Acabamento - Cromado com ponta preta



KT No. & D1

1461



- Cabeça Phillips, haste hexagonal
- DIN ISO 8764

KT NO.	⊕ No.	mm		mm	g	PVP/€
		inch	inch			
14610103	PH1	75	3	5.0	120	7.41
14610204	PH2	100	4	6.0	134	8.02
14610206	PH2	150	6	6.0	144	8.45
14610306	PH3	150	6	8.0	219	10.44



1462



- Fenda, haste hexagonal
- DIN ISO 2380

KT NO.	mm		mm	mm	mm	g	PVP/€
	inch	inch					
14625504	5.5	7/32	1.0	100	4	5.0	7.71
14626504	6.5	1/4	1.2	100	4	6.0	8.28
14626506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.0	8.47
14620806	8.0	5/16	1.2	150	6	8.0	11.02
14620807	8.0	5/16	1.2	175	7	8.0	10.96
14621008	10	3/8	1.6	200	8	10	15.03
14621210	12	15/32	2.0	250	10	10	17.55



30206MR



Conteúdo

1.2 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



6 PC.

Jogo de Chaves de Fenda Phillips/Torx

440.95

PVP/€

31512MR

▪ Expositor de Jogo Chaves de Fenda

KT NO.	Conteúdo	Each Q'ty
31512MR	⊕ 1481 PH2 x 125	6
	⊖ 1482 6.5 x 150	
31512MR01	⊕ 1481 PH2 x 125E*	
	⊖ 1482 6.5 x 125E*	

449.06

PVP/€

31512MR01



72 PC.

Expositor Tam.(mm) : 420 x 250 x 210

KT NO.	Kg	CUFT
31512MR-A	2.47	0.78
31512MR-D	8.23	0.714
31512MR01-A	3.5	1.5
31512MR01-D	7.86	0.38

31416MR

▪ Expositor de Jogo Chaves de Fenda standard

KT NO.	Conteúdo	Each Q'ty
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	

515.43

PVP/€



96 PC.

Expositor Tam. (mm) : 600 x 240 x 210

KT NO.	Kg	CUFT
31416MR-A	3.3	1.97
31416MR-D	6.2	0.71

31516MR

▪ Expositor de Jogo Chaves de Fenda standard

KT NO.	Conteúdo	Each Q'ty
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	

684.31

PVP/€



96 PC.

Expositor Tam. (mm) : 600 x 240 x 210

KT NO.	Kg	CUFT
31516MR-A	3.3	1.97
31516MR-D	10.1	0.71

31519MR

▪ Expositor de Jogo Chaves de Fenda

KT NO.	Conteúdo	Each Q'ty
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*	

540.31

PVP/€



114 PC.

Expositor Tam. (mm) : 650 x 250 x 210

KT NO.	Kg	CUFT
31519MR-A	3.5	1.97
31519MR-D	10.34	0.714

* Enlarged handle

Expositor p/Chaves de Fenda

87104

- Tam.Total -W 325 x D 205 x H 270 mm
- Peso - 1.2 Kg / Cuff - 0.3

75.81

PVP/€



Punho Reversível

91232

KT NO.	mm	inch	g	PVP/€
91232	135	5-1/4	84	4.32

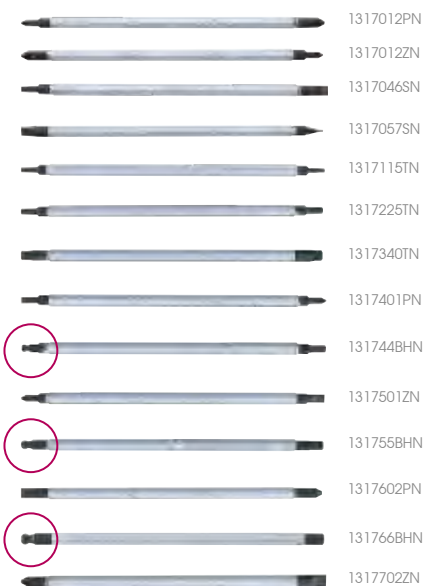


Pontas Duplas

- Pontas para Chave de Fenda com 91232
- Material - SNCM - V Liga de aço

1317

KT NO.	Tam.	mm	inch	g	PVP/€
1317012PN	⊕ PH1 ⊕ PH2	175	7	45	3.77
1317012ZN	⊕ PZ2 ⊕ PZ1	175	7	45	3.77
1317046SN	⊖ 4.0 ⊖ 6.0	175	7	45	3.77
1317057SN	⊖ 5.0 ⊖ 7.0	175	7	45	3.77
1317115TN	⊙ T10 ⊙ T15	175	7	45	3.77
1317225TN	⊙ T20 ⊙ T25	175	7	45	3.77
1317340TN	⊙ T30 ⊙ T40	175	7	45	3.77
1317401PN	⊖ 4.0 ⊕ PH1	175	7	45	3.77
131744BHN	⊙ B4 ⊙ H4	175	7	45	3.77
1317501ZN	⊖ 5.0 ⊕ PZ1	175	7	45	3.77
131755BHN	⊙ B5 ⊙ H5	175	7	45	3.77
1317602PN	⊖ 6.0 ⊕ PH2	175	7	45	3.77
131766BHN	⊙ B6 ⊙ H6	175	7	45	3.77
1317702ZN	⊖ 7.0 ⊕ PZ2	175	7	45	3.77



Jogo de Pontas Duplas

- Material da haste- Aço de cromo-vanádio
- Material de aperto - PP + TPR
- Acabamento - cromado

32518MR

52.12











PVP/€

- Jogo de chaves de fenda bidirecionais

Conteúdo

Kg 0.7  1 / 20

11 PC.

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 



Estojo Tam. (mm) : 233 x 120 x 43 (0.07cuff)

32518MR01

52.12

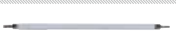









PVP/€

- Jogo de chaves de fenda bidirecionais

Conteúdo

Kg 0.7  1 / 20

11 PC.

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 



Estojo Tam. (mm) : 233 x 120 x 43 (0.07cuff)

32518MR02

52.12











PVP/€

- Jogo de chaves de fenda bidirecionais

Conteúdo

Kg 0.7  1 / 20

11 PC.

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 



Estojo Tam. (mm) : 233 x 120 x 43 (0.07cuff)

Chaves de Fenda Phillips/Torx / Quadrada de Electricista

- Material da haste- SNCM - V Liga de aço
- Material de aperto - PP + TPR
- Acabamento - Cromado com ponta preta



KT No. & D1



1471

- Cabeça Phillips, haste redonda
- IEC 60900:2004

KT NO.	⊕ No.	mm		inch		mm	g	PVP/€
		mm	inch	mm	inch			
14710003	PH0	75	3	3.0	37	4.51		
14710104	PH1	100	4	4.5	54	5.38		
14710204	PH2	100	4	6.0	77	6.38		
14710306	PH3	150	6	8.0	135	8.93		



1472

- Fenda, haste redonda
- IEC 60900:2004

KT NO.	mm		inch		mm	g	PVP/€	
	mm	inch	mm	inch				
14720303	3.0	1/8	0.5	75	3	3.0	38	4.30
14720404	4.0	3/16	0.8	100	4	4.0	44	4.55
14725505	5.5	7/32	1.0	125	5	5.5	72	5.42
14726506	6.5	1/4	1.2	150	6	6.5	87	6.32
14720807	8.0	5/16	1.2	175	7	8.0	143	8.46



1474

- Cabeça quadrada, haste redonda
- IEC 60900:2004

KT NO.	Tam.	mm		inch		mm	g	PVP/€
		mm	inch	mm	inch			
14740105	RB1	125	5	5.5	72	5.45		
14740206	RB2	150	6	6.5	87	6.24		



1478

- Cabeça de Pozidriv, haste redonda
- IEC 60900:2004

KT NO.	Tam.	mm		inch		mm	g	PVP/€
		mm	inch	mm	inch			
14780003	PZ0	75	3	3.0	37	4.51		
14780104	PZ1	100	4	4.5	54	5.38		
14780204	PZ2	100	4	6.0	77	6.38		
14780306	PZ3	150	6	8.0	135	8.93		



Jogo de Chaves de Fenda Phillips/Torx de Electricista

- Material da haste- SNCM - V Liga de aço
- Material de aperto - PP + TPR
- Acabamento - Cromado com ponta preta



30607MR



30607MR02

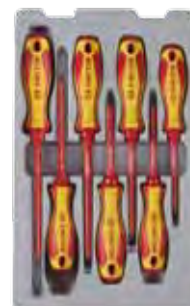


30617MR

KT NO.	Conteúdo	Kg 0.86	1 / 20
30607MR	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	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	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	



30607MR



30607MR02



30617MR

7
PC.



30605MR



30615MR

KT NO.	Conteúdo	Kg 0.50	1 / 30
30605MR	1472	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150	
	1478	PZ1 x 100, PZ2 x 100	
30615MR	1471	PH1 x 100, PH2 x 100	
	1472	4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150	



30605MR



30615MR

5
PC.



Chave de Porcas

- Material da haste- Aço de cromo-vanádio
- Material de aperto - PP + TPR
- Acabamento - cromado

1450

KT NO.	mm	mm	mm	mm		PVP/€
1450-04	4	4.5	125	225	74	8.30
1450-45	4.5	4.5	125	225	76	8.30
1450-05	5	5.0	125	225	75	8.30
1450-55	5.5	5.0	125	225	81	8.30
1450-06	6	6.0	125	225	81	8.30
1450-07	7	6.0	125	235	103	8.30
1450-08	8	7.0	125	235	108	9.06
1450-09	9	7.0	125	235	110	9.06
1450-10	10	8.0	125	235	114	9.06
1450-11	11	9.0	125	245	166	9.84
1450-12	12	10.0	125	245	168	9.84
1450-13	13	10.0	125	245	173	10.07



5450

KT NO.	inch	mm	mm	mm		PVP/€
5450-08	1/4	12	125	223	80	8.29
5450-10	5/16	8.2	125	223	105	9.06



Chave de Porcas Flexível

1453

- Para as braçadeiras das mangueiras dos radiadores

KT NO.	mm	mm	mm	mm		PVP/€
1453-05	5	9	190	300	136	8.89
1453-06	6	9	190	300	135	8.89
1453-07	7	9.3	190	300	134	8.89
1453-08	8	9.5	190	300	133	8.89
1453-10	10	9.5	190	300	132	9.48



Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Total Comprimento : 25 mm

1/4" Ponta hexagonal



un.de pedido: 1 caixa



Item No. xxxxxx.B

1025P

Cabeça Phillips 

- DIN ISO 2351-2

KT NO.	⊕ No.	⚖	PVP/€
102500P (102500P.B)	PH0	4.5	0.61
102501P (102501P.B)	PH1	5.0	0.61
102502P (102502P.B)	PH2	5.5	0.61
102503P (102503P.B)	PH3	6.0	0.61
102504P (102504P.B)	PH4	6.0	0.90

102512P

Cabeça Phillips 

- Reduzido para drywall
- DIN ISO 2351-2

KT NO.	⊕ No.	⚖	PVP/€
102512P (102512P.B)	PH2	5.5	0.63

1025S

Cabeça funda 

- DIN ISO 2351-1

KT NO.	Larg. ponta (mm)	Esp. ponta (mm)	⚖	PVP/€
102503S1 (102503S1.B)	3.0	0.5	4.5	0.61
102535S1 (102535S1.B)	3.5	0.6	4.5	0.63
102504S1 (102504S1.B)	4.0	0.5	4.5	0.61
102504S2 (102504S2.B)	4.0	0.8	5.0	0.61
102545S1 (102545S1.B)	4.5	0.6	5.0	0.63
102505S1 (102505S1.B)	5.0	0.8	5.0	0.61
102555S1 (102555S1.B)	5.5	0.8	5.0	0.63
102555S2 (102555S2.B)	5.5	1.0	5.0	0.63
102506S1 (102506S1.B)	6.0	1.0	5.0	0.61
102565S1 (102565S1.B)	6.5	1.2	5.5	0.63
102507S1 (102507S1.B)	7.0	1.2	5.5	0.61
102508S1 (102508S1.B)	8.0	1.2	6.0	1.01
102508S2 (102508S2.B)	8.0	1.6	6.0	1.01

1025H

5025H Cabeça hexagonal 

- DIN ISO 2351-3

KT NO.	⊙ mm	⚖	PVP/€
102515H (102515H.B)	H1.5	4.0	0.63
102502H (102502H.B)	H2	4.5	0.61
102525H (102525H.B)	H2.5	4.5	0.63
102503H (102503H.B)	H3	5.0	0.61
102504H (102504H.B)	H4	5.5	0.61
102505H (102505H.B)	H5	6.0	0.61
102506H (102506H.B)	H6	6.0	0.61
102507H (102507H.B)	H7	7.5	0.77
102508H (102508H.B)	H8	9.0	1.01
102510H (102510H.B)	H10	11.5	1.29

KT NO.	⊙ inch	⚖	PVP/€
502503H (502503H.B)	3/64	4.0	0.61
502504H (502504H.B)	1/16	4.0	0.61
502505H (502505H.B)	5/64	4.5	0.61
502506H (502506H.B)	3/32	5.0	0.61
502507H (502507H.B)	7/64	5.0	0.61
502508H (502508H.B)	1/8	5.0	0.61
502509H (502509H.B)	9/64	5.0	0.61
502510H (502510H.B)	5/32	5.5	0.61

1025T

- Para parafuso de cabeça torx 

KT NO.	⊙ Tam.	⚖	PVP/€
102506T (102506T.B)	T6	4.5	0.63
102507T (102507T.B)	T7	4.5	0.63
102508T (102508T.B)	T8	4.5	0.63
102509T (102509T.B)	T9	4.5	0.63
102510T (102510T.B)	T10	4.5	0.63
102515T (102515T.B)	T15	5.0	0.63
102520T (102520T.B)	T20	5.0	0.63
102525T (102525T.B)	T25	5.0	0.63
102527T (102527T.B)	T27	5.0	0.63
102530T (102530T.B)	T30	5.0	0.63
102535T (102535T.B)	T35	5.6	0.69
102540T (102540T.B)	T40	6.0	0.63
102545T (102545T.B)	T45	7.0	1.64
102550T (102550T.B)	T50	8.0	2.07

1025U

- Para parafuso de cabeça torx 
- Tipo inviolável

KT NO.	⊙ Tam.	⚖	PVP/€
102507U (102507U.B)	T7H	4.0	0.71
102508U (102508U.B)	T8H	4.5	0.71
102509U (102509U.B)	T9H	4.5	0.71
102510U (102510U.B)	T10H	4.5	0.71
102515U (102515U.B)	T15H	4.5	0.71
102520U (102520U.B)	T20H	5.0	0.71
102525U (102525U.B)	T25H	5.0	0.71
102527U (102527U.B)	T27H	5.0	0.71
102530U (102530U.B)	T30H	5.5	0.71
102540U (102540U.B)	T40H	5.5	0.71

1025M

Cabeça Spline 

- DIN 65254

KT NO.	⊙ Tam.	⚖	PVP/€
102504M	M4	5.0	0.61
102505M	M5	5.0	0.61
102506M	M6	6.0	0.61
102508M	M8	7.0	1.78
102510M	M10	10.0	2.59

1025V

- Para dentro do parafuso de 5 estrelas 
- Tipo inviolável

KT NO.	⊙ Tam.	⚖	PVP/€
102508V	IPR 8	5.0	4.15
102509V	IPR 9	5.0	4.72
102510V	IPR 10	5.0	3.14
102515V	IPR 15	5.0	3.14
102520V	IPR 20	5.0	3.14
102525V	IPR 25	5.0	3.14
102527V	IPR 27	5.0	3.14
102530V	IPR 30	5.0	3.14
102540V	IPR 40	6.4	3.97



Pontas

1/4" Ponta hexagonal



unid. pedido : 1 blister



Item No. xxxxxx.B

1025Z



- Cabeça pozidrive
- DIN ISO 2351-2



KT NO.	No.	g	PVP/€
102501Z (102501Z.B)	PZ1	5.0	0.61
102502Z (102502Z.B)	PZ2	5.5	0.61
102503Z (102503Z.B)	PZ3	5.5	0.61

1025R

Cabeça quadrada



KT NO.	Tam.	g	PVP/€
102500R (102500R.B)	RB0	4.5	0.61
102501R (102501R.B)	RB1	5.0	0.61
102502R (102502R.B)	RB2	5.5	0.61
102503R (102503R.B)	RB3	5.5	0.61

1360Z

Double Cabeça Pozidriv



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
1360012Z PZ1 / PZ2		60	13.0	1.31
1360022Z PZ2 / PZ2		60	13.5	1.31
1360023Z PZ2 / PZ3		60	13.5	1.31

1360Z

Pozidriv / Cabeça funda



KT NO.	No.	Larg. ponta (mm)	Esp.ponta (mm)	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
1360451Z PZ1		4.5	0.6	60	13.0	1.31
1360552Z PZ2		5.5	1.0	60	13.5	1.31
1360703Z PZ3		7.0	1.2	60	13.5	1.31

1360P

Cabeça dupla phillips



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
1360012P PH1 / PH2		60	13.0	1.31
1360022P PH2 / PH2		60	13.5	1.31
1360023P PH2 / PH3		60	13.5	1.31

1360P

Dupla Phillips / funda



KT NO.	No.	Larg. ponta (mm)	Esp.ponta (mm)	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
1360451P PH1		4.5	0.6	60	13.0	1.31
1360552P PH2		5.5	0.8	60	13.5	1.31
1360703P PH3		7.0	1.2	60	13.5	1.31

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia

5/16" Ponta hexagonal



unid. pedido : 1 cx

1800P

Cabeça Phillips



- 36 / 80 / 125mmL
- DIN ISO 2251-2



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
183601P PH1		36	12	1.49
183602P PH2		36	12	1.49
183603P PH3		36	12	1.49
183604P PH4		36	12	1.49
188002P PH2		80	31	2.26
188003P PH3		80	31	2.26
188004P PH4		80	31	2.26
181202P PH2		125	50	2.61
181203P PH3		125	50	2.61

1800S

Cabeça funda



- 36 / 80mmL
- DIN ISO 2351-1



KT NO.	Larg. ponta (mm)	Esp.ponta (mm)	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
183608S	8	1.2	36	11.5	1.49
183609S	9	1.6	36	13.0	1.49
183610S	10	1.6	36	14.5	2.16
183611S	11	2.0	36	16.0	2.16
183612S	12	2.0	36	17.5	3.08
183614S	14	2.0	36	20.5	4.26
188008S	8	1.2	80	32.0	2.26
188010S	10	1.6	80	33.0	3.38
188012S	12	2.0	80	34.0	4.97

1800H

Cabeça hexagonal



- 32 / 36 mmL



KT NO.	mm	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
183203H	H3	32	9.0	1.29
183204H	H4	32	9.6	1.56
183205H	H5	32	10.4	1.56
183206H	H6	32	11.0	1.56
183207H	H7	32	12.2	1.56
183208H	H8	32	13.4	1.56
183210H	H10	32	17.2	2.16
183212H	H12	32	21.7	2.73
183604H	H4	36	11.3	1.55
183605H	H5	36	11.8	1.55
183606H	H6	36	13.0	1.55
183607H	H7	36	14.0	1.55
183608H	H8	36	15.0	1.55
183610H	H10	36	18.9	2.27
183612H	H12	36	25.0	3.08
183614H	H14	36	31.2	3.30

Jogo de Pontas

25
PC.

102502P-S1

NOVO

12.50

PVP/€

Conteúdo

 161  /  12 / 72



1025P

PH2 x 25 PC.



102502P-S1



102502Z-S1

102502Z-S1

NOVO

12.50

PVP/€

Conteúdo

 161  /  12 / 72



1025Z

PZ2 x 25 PC.



102502T-S1



102515T-S1

102510T-S1

NOVO

12.50

PVP/€

Conteúdo

 136  /  12 / 72



1025T

T10 x 25 PC.

102515T-S1

NOVO

12.50

PVP/€

Conteúdo

 140  /  12 / 72



1025T

T15 x 25 PC.



102520T-S1



102525T-S1

102520T-S1

NOVO

12.50

PVP/€

Conteúdo

 142  /  12 / 72



1025T

T20 x 25 PC.

102525T-S1

NOVO

12.50

PVP/€

Conteúdo

 144  /  12 / 72



1025T

T25 x 25 PC.

102530T-S1

NOVO

12.50

PVP/€

Conteúdo

 146  /  12 / 72



1025T

T30 x 25 PC.



102530T-S1



Pont

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia

5/16" Ponta hexagonal



Unid pedido: 1 Cx

10mm Ponta hexagonal



Unid pedido: 1 Blister

1800T



- Para cabeça torx
32 / 36 / 70 mmL



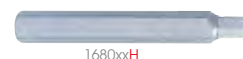
KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)		PVP/€
183215T	T15	32	10.0	1.63
183220T	T20	32	10.0	1.63
183225T	T25	32	10.0	1.63
183227T	T27	32	10.5	1.63
183230T	T30	32	10.5	1.63
183240T	T40	32	10.5	1.63
183245T	T45	32	10.5	1.63
183250T	T50	32	10.5	1.63
183620T	T20	36	10.8	1.49
183625T	T25	36	11.2	1.49
183627T	T27	36	11.3	1.49
183630T	T30	36	11.8	1.49
183635T	T35	36	12.1	1.49
183640T	T40	36	12.6	1.49
183645T	T45	36	13.4	1.49
183650T	T50	36	14.4	1.49
183655T	T55	36	18.6	2.83
183660T	T60	36	22.4	3.08
187015T	T15	70	22.0	2.37
187020T	T20	70	22.0	2.37
187025T	T25	70	22.0	2.37
187027T	T27	70	22.0	2.37
187030T	T30	70	22.0	2.37
187040T	T40	70	22.0	2.37
187045T	T45	70	22.0	2.37
187050T	T50	70	22.0	2.37

1600H

Cabeça hexagonal



- 36 / 80mmL



KT NO.	mm	Comp.Total (mm)		PVP/€
163604H	H4	36	17.3	1.35
163605H	H5	36	18.6	1.35
163606H	H6	36	19.2	1.35
163607H	H7	36	20.1	1.35
163608H	H8	36	21.3	1.35
NOVO 163609H	H9	36	23.0	1.35
163610H	H10	36	24.1	1.35
163612H	H12	36	30.5	1.66
168004H	H4	80	47.2	2.15
168005H	H5	80	48.0	2.15
168006H	H6	80	49.4	2.15
168007H	H7	80	50.3	2.15
168008H	H8	80	50.8	2.15
NOVO 168009H	H9	80	52.0	2.15
168010H	H10	80	53.8	2.15
168012H	H12	80	72.9	2.61

1600T



- Para cabeça torx

- 36 / 80mmL



1680xT

1836Z

Cabeça Pozidriv



- 36 mmL



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)		PVP/€
183602Z	PZ2	36	12.4	1.49
183603Z	PZ3	36	12.4	1.55
183604Z	PZ4	36	13.0	1.55

KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)		PVP/€
163610T	T10	36	16.9	1.35
163615T	T15	36	17.3	1.39
163620T	T20	36	17.6	1.39
163625T	T25	36	17.8	1.39
163627T	T27	36	18.2	1.39
163630T	T30	36	18.3	1.39
163640T	T40	36	19.9	1.39
163645T	T45	36	20.9	1.39
163650T	T50	36	22.9	1.39
163655T	T55	36	28.0	1.39
163660T	T60	36	32.6	1.98
168010T	T10	80	46.3	2.15
168015T	T15	80	46.5	2.15
168020T	T20	80	46.8	2.15
168025T	T25	80	47.1	2.15
168027T	T27	80	47.2	2.15
168030T	T30	80	47.2	2.15
168040T	T40	80	48.0	2.15
168045T	T45	80	49.1	2.15
168050T	T50	80	50.0	2.15
168055T	T55	80	52.3	2.15
168060T	T60	80	70.4	3.23

Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia



Unid pedido: 1 Blister

10mm Ponta hexagonal

1600E **NOVO**

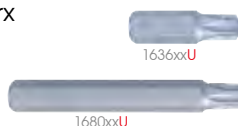
- Para cabeça torx Plus
- 36 / 80mmL



KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
163610E	IP10	36	15.4	1.31
163615E	IP15	36	15.8	1.31
163620E	IP20	36	15.6	1.31
163625E	IP25	36	16.4	1.31
163627E	IP27	36	17.4	1.31
163630E	IP30	36	17.4	1.31
163640E	IP40	36	18.4	1.31
163645E	IP45	36	19.6	1.31
163650E	IP50	36	20.6	1.31
163655E	IP55	36	25.0	1.99
163660E	IP60	36	31.4	2.63
168010E	IP10	80	44.8	2.61
168015E	IP15	80	45.2	2.61
168020E	IP20	80	45.4	2.61
168025E	IP25	80	46.0	2.61
168027E	IP27	80	46.4	2.61
168030E	IP30	80	46.6	2.61
168040E	IP40	80	47.8	2.61
168045E	IP45	80	49.0	2.61
168050E	IP50	80	50.0	2.61
168055E	IP55	80	60.2	3.50
168060E	IP60	80	79.4	4.45

1600U

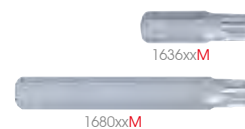
- Para parafuso de cabeça torx
- Tipo inviolável
- 36 / 80mmL



KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
163610U	T10H	36	16.9	1.48
163615U	T15H	36	17.3	1.48
163620U	T20H	36	17.6	1.48
163625U	T25H	36	17.8	1.48
163627U	T27H	36	18.2	1.48
163630U	T30H	36	18.3	1.48
163640U	T40H	36	19.9	1.48
163645U	T45H	36	20.9	1.48
163650U	T50H	36	22.9	1.48
163655U	T55H	36	28.0	1.48
163660U	T60H	36	32.6	2.11
168010U	T10H	80	46.3	2.37
168015U	T15H	80	46.5	2.37
168020U	T20H	80	46.8	2.37
168025U	T25H	80	47.1	2.37
168027U	T27H	80	47.2	2.37
168030U	T30H	80	47.2	2.37
168040U	T40H	80	48.0	2.37
168045U	T45H	80	49.1	2.37
168050U	T50H	80	50.0	2.37
168055U	T55H	80	52.3	2.37
168060U	T60H	80	70.4	3.49

1600M Cabeça Spline

- 36 / 80mmL



KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
163605M	M5	36	18.3	1.35
163606M	M6	36	18.7	1.35
163608M	M8	36	19.8	1.35
NOVO 163609M	M9	36	20.9	1.35
163610M	M10	36	22.4	1.35
163612M	M12	36	27.7	1.66
NOVO 163614M	M14	36	30.0	2.35
168005M	M5	80	47.2	2.15
168006M	M6	80	47.9	2.15
168008M	M8	80	49.0	2.15
NOVO 168009M	M9	80	50.5	2.15
168010M	M10	80	51.6	2.15
168012M	M12	80	70.1	2.61
NOVO 168014M	M14	80	71.0	4.99

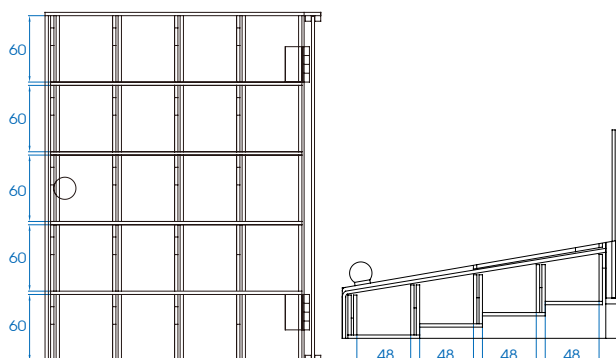
Pontas Display Box

87352

92.94

PVP/€

- Tam.Total -L 318 x P 235 x A 183 mm
- Peso - 1.3 Kg / Cuff - 0.4






Jogo de Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia

1011MQ




Tam. Cx metálica (mm) : 198 x 105 x 37 (0.027 cuft)

Conteúdo		Kg 0.82	1 / 20
	1636M M5, M6, M8, M10, M12		
	1680M M5, M6, M8, M10, M12		
	414810M		



1015MQ




Tam. Cx metálica (mm) : 198 x 105 x 37 (0.027 cuft)

Conteúdo		Kg 0.96	1 / 20
	1636H H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12		
	1680H H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12		
	414810M		



1015PQ








Tam. Cx metálica (mm) : 198 x 105 x 37 (0.027 cuft)

Conteúdo		Kg 0.96	1 / 20
	1636T T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55		
	1680T T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55		
	414810M		



1042CQ

Tam. Cx metálica (mm) : 205 x 80 x 42 (0.024 cuft)

Conteúdo		Kg 0.52	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 3x0.5, 3.5x0.6, 4x0.5, 4.5x0.6, 5x0.8, 5.5x0.8, 6x1.0, 6.5x1.2, 7x1.2, 8x1.2		
	1025P PH0, PH1, PH2, PH3		
	1025Z PZ1, PZ2, PZ3		
	1025R RB0, RB1, RB2, RB3		






Jogo de Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia

1023EQ **NOVO**

Tam. Cx metálica (mm) : 244 x 118 x 37 (0.038 cuft)








Conteúdo		Kg 1.36	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		



23 PC.
58.00
PVP/€

1043CQ

Tam. Cx metálica (mm) : 290 x 130 x 41 (0.056 cuft)


Conteúdo		Kg 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	
	414710M		



43 PC.
93.64
PVP/€

1044CQ

Tam. Cx metálica (mm) : 296 x 130 x 41 (0.056 cuft)












Conteúdo		Kg 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		



44 PC.
93.55
PVP/€

5169PR

Tam. Cx metálica (mm) : 445 x 187 x 50 (0.147 cuft)

Conteúdo		Kg 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		



69 PC.
177.68
PVP/€

Jogo de Chave de Fendas c/Roquete

2166DF

27.81

PVP/€

1/4"

- Duas posições em L para maior torque
- Punho PC + TPR



KT NO.	Gear	Comp.Total (mm)	Kg	Box
2166DF	46 teeth	167	0.28	6 / 72

32809MR

30.80

PVP/€

9 PC.

- 9-em-1 Jogo de Chave de Fendas c/Roquete
- Design de duas posições em forma de L para maior torque
- Roquete reversível com suporte de pontas 1/4 "
- Punho PC+TPR

Conteúdo

0.32 Kg 6 / 72

⊖	1025S	4.0, 5.0
⊕	1025P	PH1, PH2, PH3
⊗	1025Z	PZ1, PZ2
○	750-60	
	2166DF	



2555MR

85.98

PVP/€

1/4"

- Jogo de Chave de Fendas c/Roquete

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

Conteúdo

1.0 Kg 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	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
■	1025R	RB1, RB2
■	7702-25	
○	750-60	
	2166DF	
○	2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

55 PC.



Jogo de Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia

1032CQ

Tam. Cx plástica (mm) :
120 x 70 x 42 (0.012 cuft)



32
PC.



Conteúdo	0.3	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

Tam. Cx plástica (mm) :
120 x 70 x 42 (0.012 cuft)



33
PC.



Conteúdo	0.3	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		

1050CQ

Estojo Tam. (mm) :
224 x 110 x 54 (0.047 cuft)



50
PC.



Conteúdo	0.29	1 / 20
⊖ 1025S	4.0 x 2, 5.5 x 2, 6.5 x 2	
⊕ 1025P	PH1 x 2, PH2 x 2, PH3 x 2	
⊗ 1025Z	PZ1 x 2, PZ2 x 2, PZ3 x 2	
⊛ 1025T	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 x 2	
● 1025H	H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8	
⊛ 1025U	T7H, T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H x 2	
○ 750-60		
— 2141		

2517MR

Tam. Cx plástica (mm) :
120 x 70 x 32 (0.009 cuft)



17
PC.



Conteúdo	0.22	1 / 28
⊖ 1025S	4.0, 5.5, 6.5	
⊕ 1025P	PH1, PH2, PH3	
⊛ 1025T	T10, T15, T20	
○ 2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7mm	
■ 7702-25		
○ 753-63		



Caixa de Bolso P/Pontas

PAT.



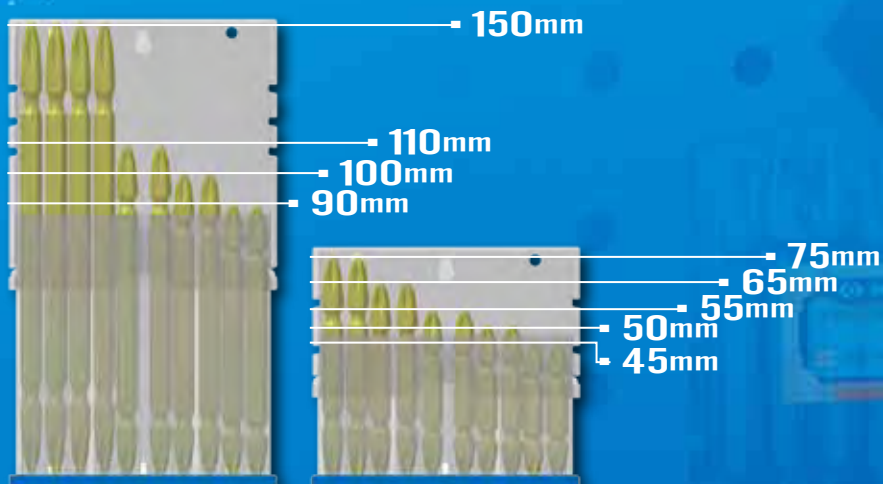
- Material de alta qualidade à prova de choque



- Design funcional de caixa de armazenamento de bolso aberto.



- Flexível para diferentes comprimentos de Pontas



Jogos de Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético **1/4"** Ponta hexagonal



Unid pedido: 1 Blister

7100P

Cabeça Phillips

- Pescoço curto (9.5 mm)
- DIN ISO 2351-2



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)		PVP/€
715000P	PH0	50	8	1.37
715001P	PH1	50	9	1.37
715002P	PH2	50	11	1.37
715003P	PH3	50	11	1.37
715004P	PH4	50	14	2.63
716502P	PH2	65	15	2.04
717001P	PH1	70	16	1.98
717002P	PH2	70	17	1.98
717003P	PH3	70	17	1.98
719001P	PH1	90	18	2.40
719002P	PH2	90	20	2.40
719003P	PH3	90	20	2.40
711002P	PH2	100	24	2.49
711501P	PH1	150	23	3.55
711502P	PH2	150	33	3.55
711503P	PH3	150	33	3.55

7150S

Cabeça funda

- DIN ISO 2351-1



KT NO.	Larg. ponta (mm)	Esp.ponta (mm)	Comp.Total (mm)		PVP/€
715003S1	3.0	0.5	50	6	1.37
715035S1	3.5	0.5	50	6	1.37
715004S2	4.0	0.5	50	7	1.37
715004S1	4.0	0.8	50	7	1.37
715045S1	4.5	0.6	50	7	1.37
715005S1	5.0	0.8	50	8	1.37
715055S1	5.5	0.8	50	8	1.37
715055S2	5.5	1.0	50	8	1.37
715006S1	6.0	1.0	50	8	1.37
715065S1	6.5	1.2	50	9	1.37

7150H

7115H Cabeça hexagonal

- DIN ISO 2351-3



KT NO.	mm	Comp.Total (mm)		PVP/€
715002H	H2	50	6	1.37
715025H	H2.5	50	6	1.37
715003H	H3	50	6	1.37
715004H	H4	50	9	1.37
715005H	H5	50	10	1.37
715006H	H6	50	11	1.37
715007H	H7	50	13	2.10
715008H	H8	50	17	2.10
711505H	H5	150	34	3.20
711507H	H7	150	47	4.62

7111H

Cabeça hexagonal

- DIN ISO 2351-3



KT NO.	mm	Comp.Total (mm)		PVP/€
711102H	H2	110	11	3.15
711125H	H2.5	110	11	3.15
711103H	H3	110	14	3.15
711104H	H4	110	18	3.15
711105H	H5	110	24	3.15
711106H	H6	110	29	3.15
711107H	H7	110	34	3.26
711108H	H8	110	42	3.70
711110H	H10	110	62	5.27

7100T



- Para parafuso de cabeça torx



- 50 / 70 / 110 / 150mmL

715050T



KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)		PVP/€
715006T	T6	50	5	1.37
715007T	T7	50	5	1.43
715008T	T8	50	5	1.43
715009T	T9	50	5	1.43
715010T	T10	50	6	1.43
715015T	T15	50	6	1.37
715020T	T20	50	7	1.37
715025T	T25	50	8	1.37
715027T	T27	50	9	1.37
715030T	T30	50	9	1.37
715040T	T40	50	10	1.37
715050T	T50	50	15	2.83
717006T	T6	70	7	2.15
717007T	T7	70	7	2.15
717008T	T8	70	7	2.15
717009T	T9	70	7	2.04
717010T	T10	70	8	2.04
717015T	T15	70	8	2.04
717020T	T20	70	10	2.04
717025T	T25	70	11	2.04
717027T	T27	70	14	2.04
717030T	T30	70	14	2.04
717040T	T40	70	15	2.04
711110T	T10	110	14	3.50
711115T	T15	110	14	3.50
711120T	T20	110	18	3.50
711125T	T25	110	19	3.50
711127T	T27	110	24	3.50
711130T	T30	110	24	3.50
711140T	T40	110	28	3.50
711506T	T6	150	16	4.64
711507T	T7	150	16	4.64
711508T	T8	150	16	4.64
711509T	T9	150	16	4.64
711510T	T10	150	17	4.64
711515T	T15	150	18	4.64
711520T	T20	150	24	4.64
711525T	T25	150	24	4.64
711527T	T27	150	32	4.64
711530T	T30	150	33	4.64
711540T	T40	150	39	4.64



Jogos de Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético **1/4"** Ponta hexagonal



Unid pedido: 1 Blister

7100Z

Cabeça Pozidriv

- DIN ISO 2351-2



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)		PVP/€
715001Z	PZ1	50	9	1.37
715002Z	PZ2	50	11	1.37
715003Z	PZ3	50	12	1.37
717001Z	PZ1	70	11	1.98
717002Z	PZ2	70	15	1.98
717003Z	PZ3	70	15	1.98
719001Z	PZ1	90	13	2.40
719002Z	PZ2	90	19	2.40
719003Z	PZ3	90	19	2.40

7100U

- Para parafuso de cabeça torx
- 50 / 70 / 110mmL



KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)		PVP/€
715006U	T6H	50	7	1.80
715007U	T7H	50	5	1.80
715008U	T8H	50	5	1.80
715009U	T9H	50	5	1.80
715010U	T10H	50	7	1.87
715015U	T15H	50	7	1.85
715020U	T20H	50	7	1.85
715025U	T25H	50	8	1.85
715027U	T27H	50	9	1.85
715030U	T30H	50	9	1.85
715040U	T40H	50	11	1.85
717010U	T10H	70	8	1.87
717015U	T15H	70	8	2.34
717020U	T20H	70	10	2.34
717025U	T25H	70	11	2.34
717027U	T27H	70	13	2.34
717030U	T30H	70	13	2.34
717040U	T40H	70	15	2.34
711110U	T10H	110	14	3.91
711115U	T15H	110	14	3.91
711120U	T20H	110	18	3.91
711125U	T25H	110	19	3.91
711127U	T27H	110	24	3.91
711130U	T30H	110	24	3.91
711140U	T40H	110	28	3.91

7150R

Cabeça quadrada



KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)		PVP/€
715000R	RBO	50	7	1.37
715001R	RB1	50	8	1.37
715002R	RB2	50	8	1.37
715003R	RB3	50	8	1.37

7170R

Cabeça quadrada



KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)		PVP/€
717000R	0	70	9	2.01
717001R	1	70	11	2.01
717002R	2	70	13	2.01
717003R	3	70	13	2.01

2128PR

17.27

PVP/€



- Cabeça torx e conjunto de suporte tipo L



7 PC.

Conteúdo

0.17 10 / 60

7170U

T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H



158902ERA

2138PR

16.58

PVP/€



- Cabeça hexagonal & suporte tipo L



7 PC.

Conteúdo

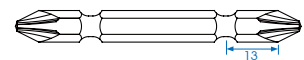
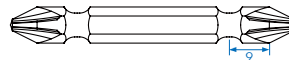
0.24 10 / 60

7150H

H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8



158902ERA



7400P

Cabeça dupla phillips



- Cabeça curta



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)		PVP/€
745002P	PH2	50	11	1.8
747501P	PH1	75	16	2.11
747502P	PH2	75	15	2.10
747503P	PH3	75	16	2.10
741002P	PH2	100	23	2.39
741502P	PH2	150	37	3.23
742002P	PH2	200	50	4.53
743002P	PH2	300	70	6.59

7300P

Cabeça dupla phillips



- Cabeça longa



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)		PVP/€
734501P	PH1	45	9	1.74
734502P	PH2	45	9	1.74
734503P	PH3	45	10	1.74
736501P	PH1	65	14	2.04
736502P	PH2	65	14	2.04
736503P	PH3	65	14	2.04
731101P	PH1	110	26	2.59
731102P	PH2	110	26	2.59
731103P	PH3	110	26	2.59
731502P	PH2	150	32	3.24
731503P	PH3	150	33	3.24



5mm Ponta hexagonal

Unid pedido: 1 CX

Inserir Tam. : Tam sugerido de acordo com a profundidade do suporte Pontas que é inserido.

7200P

Cabeça dupla phillips



- Cabeça longa



KT NO.	No.	Comp.Total (mm)		PVP/€
726502P	PH2	65	8	1.80
727502P	PH2	75	10	1.98
721102P	PH2	110	14	2.59

Jogos de Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Niquelado
- Magnético

1/4" Ponta hexagonal



Unid pedido: 1 Cx

1300P

Cabeça dupla phillips

- Cabeça longa



KT NO.	⊕ No.	Comp.Total (mm)	⚖	PVP/€
134501P	PH1	45	8	1.78
134502P	PH2	45	9	1.78
134503P	PH3	45	9	1.78
136501P	PH1	65	14	2.37
136502P	PH2	65	14	2.37
136503P	PH3	65	14	2.37
131101P	PH1	110	26	2.81
131102P	PH2	110	26	2.81
131103P	PH3	110	26	2.81
131501P	PH1	150	36	3.20
131502P	PH2	150	36	3.20
131503P	PH3	150	37	3.20

1500P

Cabeça dupla phillips

- Cabeça curta



KT NO.	⊕ No.	Comp.Total (mm)	⚖	PVP/€
155001P	PH1	50	10	1.74
155002P	PH2	50	10	1.74
155003P	PH3	50	10	1.74
157501P	PH1	75	16	2.27
157502P	PH2	75	16	2.27
157503P	PH3	75	17	2.27
151001P	PH1	100	23	2.51
151002P	PH2	100	23	2.51
151003P	PH3	100	23	2.51
151501P	PH1	150	36	3.18
151502P	PH2	150	37	3.18
151503P	PH3	150	37	3.18

7300P

Dupla Phillips / funda

- Cabeça longa



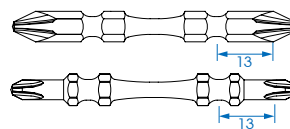
KT NO.	⊕ No.	Larg. ponta (mm)	Esp.ponta (mm)	Comp.Total (mm)	⚖	PVP/€
734551P	PH1	5.0	0.8	45	8	2.15
734552P	PH2	5.0	0.8	45	8	2.15
736552P	PH2	5.0	0.8	65	13	2.52
731152P	PH2	5.0	0.8	110	25	3.48
731552P	PH2	5.0	0.8	150	36	4.09

Jogos de Pontas

- Silicon Aço de cromo-vanádio (S2)
- Anti-ferrugem, oleada, jacto de areia
- Magnético



Unid pedido: 1 Cx



1/4" Ponta hexagonal

Inserir Tam. : Tam sugerido de acordo com a profundidade do suporte Pontas que é inserido.

13A6502P

Cabeça dupla phillips

- Cabeça longa
- Para parafusos de ferro



KT NO.	⊕ No.	Comp.Total (mm)	⚖	PVP/€
13A6502P	PH2	65	8	2.42

13B6502P

Cabeça dupla phillips

- Cabeça longa
- Para parafusos de ferro



KT NO.	⊕ No.	Comp.Total (mm)	⚖	PVP/€
13B6502P	PH2	65	8	2.99

Jogos de Pontas

- Chrome vanádio e aço inoxidável
- Jato de areia, anti corrosivo
- Magnético

1/4" Ponta hexagonal



750

750-50A

- Suporte de pontas magnético
- 2 PC.
- 750-50A: Com clip de mola
- DIN 7427



750-60



750-50A

KT NO.	⊕ inch	Comp.Total (mm)	⚖	PVP/€
750-60	1/4	60	20	5.10
750-75	1/4	75	30	5.87
750-100	1/4	100	37	6.49
750-150	1/4	150	50	7.11
750-50A	1/4	50	22	6.90

751

- Suporte de pontas magnético
- 1 PC.
- Com clip de mola
- DIN 7427



KT NO.	⊕ inch	Comp.Total (mm)	⚖	PVP/€
751-60	1/4	60	24	8.18
751-75	1/4	75	36	9.31

Jogos de Pontas

- Chrome vanádio e aço inoxidável
- Jato de areia, anti corrosivo
- Magnético

1/4" Ponta hexagonal

752

- Suporte de pontas magnético
- 2 PC.
- Com liberação rápida
- DIN 7427



KT NO.	inch	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
752-60	1/4	63	33	9.48
752-75	1/4	75	32	9.83
752-100	1/4	100	38	11.41
752-150	1/4	150	52	13.31
752-300	1/4	300	92	14.28

754

- Universal joint Pontas holder
- 20 degree pivot mode allows for limited space accessibility
- Can be used in straight or pivot mode



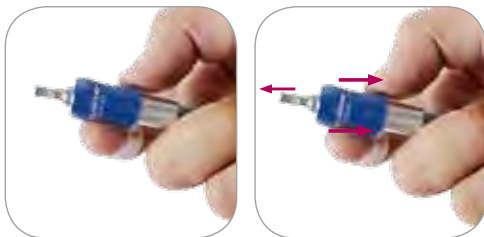
KT NO.	inch	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
754-90	1/4	90	52	11.37

753

- 753-63
- Suporte de pontas magnético
- 2 PC.
- Com liberação rápida
- Para 1025 Pontas
- DIN 7427



KT NO.	inch	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
753-63	1/4	63	33	13.27



- 753-370
- Suporte de pontas magnético
- Libertação super rápida
- Extra longo para espaço limitado
- Suporte de pontas magnético



KT NO.	inch	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
753-370	1/4	370	170	21.86

755

- Com liberação rápida
- Eixo condutor flexível
- O eixo flexível permite qualquer conexão hexagonal padrão
- Liberação rápida de pontas duplas e pontas de 50mm



Libertação rápida



Ponta Magnética removível



Adapta-se a pontas duplas e pontas de 50mm



KT NO.	inch	Comp.Total (mm)	g	PVP/€
755-300	1/4	300	293	36.61
755-400	1/4	400	385	45.02

Adaptador Angular

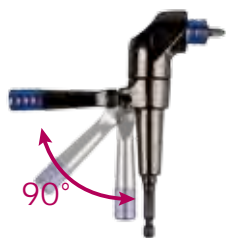
- Corpo em Liga de aço
- Braço em cromo-vanádio
- Mandril em alumínio
- Magnético

1/4" Ponta 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 90° 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 fenda
- 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



Pressionar para mudar o ângulo

Design de braço estabilizador agarrado 24 posições

KT NO.	inch	Comp.Total (mm)		PVP/€
759-140	1/4	140	305	51.50

Jogos de Pontas

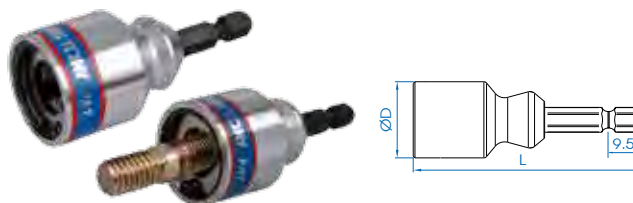
- Aço de cromo-vanádio
- Jato de areia, anti corrosivo



1/4" Ponta hexagonal

75A1

- Haste roscada
- Ferramenta mais rápida disponível para apertar ou soltar as hastes roscadas
- Bloqueio automático
- Não danifica os fios quando usado correctamente



KT NO.	Tam. mm	Inch	D mm	L mm	Capacidade Ø mm		PVP/€
75A105M	5	3/16	22	66	4.6~5.0	60	8.85
75A106M	6	1/4	24	66	5.6~6.35	75	9.46
75A108M	8	5/16	24	66	7.6~8.0	74	9.25
75A110M	10	3/8	28	66	9.0~10.0	99	10.62
75A112M	12	1/2	28	66	11.4~12.7	98	10.61
75A114M	14	9/16	32	66	13.2~14.3	126	11.81
75A116M	16	5/8	32	66	15.2~16.0	125	11.41

760M

760S



- Fixador de porcas
- Tipo não magnético
- DIN 3126



KT NO.	mm	Comp.Total (mm)		PVP/€
7606512M	12	65	50	3.81
7607510M	10	75	38	4.99

KT NO.	mm	Comp.Total (mm)		PVP/€
7601012M	12	100	61	4.68

KT NO.	inch	Comp.Total (mm)		PVP/€
7606508S	1/4	65	20	4.17
7606510S	5/16	65	30	4.48
7606512S	3/8	65	36	4.83



Jogos de Pontas

- Aço de cromo-vanádio
- Jato de areia, anti corrosivo

1/4" Ponta hexagonal



761M

761S

- Fixador de porcas
- Tipo magnético
- DIN 3126



KT NO.	mm	Comp.Total (mm)		PVP/€
7616505M	5	65	27	3.69
7616506M	6	65	26	3.69
7616507M	7	65	25	3.69
7616508M	8	65	30	3.94
7616510M	10	65	37	4.26
7616512M	12	65	52	4.53
7616513M	13	65	54	4.84
NOVO 7616514M	14	65	52	4.84

NOVO

KT NO.	mm	Comp.Total (mm)		PVP/€
NOVO 7611006M	6	100	38	4.84
7611008M	8	100	48	4.84
7611010M	10	100	54	4.84
7611012M	12	100	68	4.84
NOVO 7611013M	13	100	71	6.00
NOVO 7611014M	14	100	77	8.50
NOVO 7611506M	6	150	58	5.21
7611507M	7	150	65	5.21
7611508M	8	150	67	5.21
NOVO 7611510M	10	150	68	6.50
NOVO 7611512M	12	150	103	6.50
NOVO 7611513M	13	150	110	8.00
NOVO 7611514M	14	150	115	8.00
NOVO 7612006M	6	200	78	7.32
NOVO 7612008M	8	200	93	7.32
NOVO 7612010M	10	200	89	8.09
NOVO 7612012M	12	200	128	8.09
7612014M	14	200	128	8.78

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO

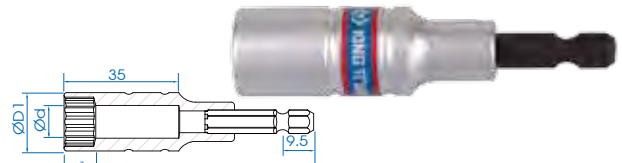
NOVO

NOVO

KT NO.	inch	Comp.Total (mm)		PVP/€
7614208S	1/4	42	15	3.38
7614210S	5/16	42	17	3.38
7614512S	3/8	45	22	3.73
7616508S	1/4	65	30	3.69
7616510S	5/16	65	31	3.94
7616512S	3/8	65	37	4.26
7616514S	7/16	65	39	4.58

76B

- Fixador de porcas longo
- Furo profundo para parafuso e porca
- Haste de alta durabilidade ajustável à pressão
- Use para apertar o grampo de passo na construção



KT NO.	mm	D1 mm	l mm	d mm	L mm		PVP/€
76B808M	8	12.7	6	6	80	41	5.97
76B809M	9	13.2	6	7	80	40	6.39
76B810M	10	14.5	7	7	80	47	6.39
76B811M	11	15.8	7	9	80	52	6.39
76B812M	12	16.8	8	9	80	57	6.39
76B813M	13	17.8	9	10	80	62	6.39
76B814M	14	19.7	9	12	80	70	6.39
76B815M	15	20.8	10	12	80	77	6.78
76B816M	16	21.8	10	14	80	76	6.78
76B817M	17	23.8	11	14	80	95	6.78
76B819M	19	25.8	13	15	80	112	6.90
76B821M	21	27.8	13	19	80	113	7.31
76B822M	22	29.8	13	19	80	137	7.73
76B824M	24	31.8	13	21	80	146	8.34

1/4" & 3/8" & 1/2" Ponta hexagonal



770

- Adaptador de pontas
- Com retentor de esfera
- DIN 7428



7702-25



7702-50



7702-75



7704-50

KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)		PVP/€
7702-25	1/4"	25	6	1.42
7702-50	1/4"	50	13	2.84
7702-75	1/4"	75	23	4.22
7703-50	3/8"	50	23	3.71
7704-50	1/2"	50	24	4.12

771

- Adaptador de pontas
- Com retentor de pinos
- DIN 7428



KT NO.	Tam.	Comp.Total (mm)		PVP/€
7712-02	1/4"	50	12	3.64
7712-03	1/4"	75	33	4.26
7713-02	3/8"	50	23	3.79

Jogos de Pontas

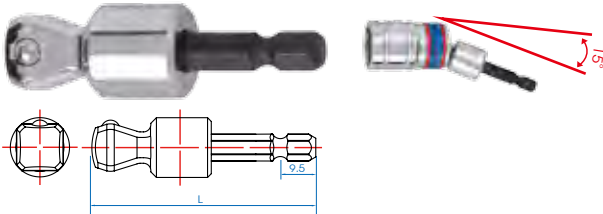
- Aço de cromo-vanádio
- Jato de areia, anti corrosivo

1/4" & 3/8" & 1/2" Ponta hexagonal



774

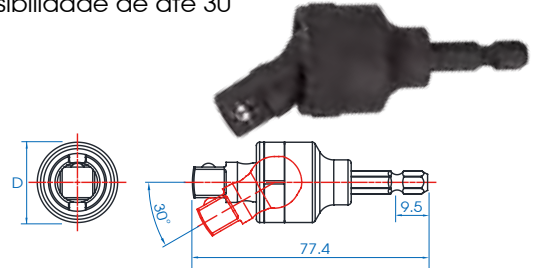
- Adaptador de pontas
- A função Wobble proporciona uma acessibilidade de até 15°



KT NO.	Tam.	L mm		PVP/€
7743-56	3/8"	56	30	3.79
7744-60	1/2"	60	42	3.90

775

- Adaptador de Pontas
- Junta universal proporciona uma acessibilidade de até 30°



KT NO.	Tam.	D mm	L mm		PVP/€
7753-78	3/8"	25	77.4	90	9.36
7754-85	1/2"	29	84.5	127	11.74

Jogo de Pontas Brocas HSS Revestidas de Titânio



11101SQ

1/4"

- Jogo de brocas HSS revestido de titânio com haste hexagonal padrão de 1/4" que se encaixará na Chave de Fendas sem fio, brocas de mão e controladores de impacto, etc., ou uso no mandril de broca padrão
- Adequado para uso com aço, madeira, plástico etc.
- Broca de nitreto de titânio Pontas run cooler, broca mais suave e maior durabilidade do que as pontas standard
- Aço de alta velocidade
- 120 Pontas deg.
- 1/4" haste hexagonal para mudanças rápidas

Ø mm	Comp.Total mm
1.5	62
2	69
2.5	76.5
3	81.5
3.2	85
3.5	90
4	95
4.5	100
4.8	105
5	106



10 PC.



Chave Hexagonal

- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - cromado



KT No. & D1

1145MR

- Braço Standard
- Cabeça Allen
- DIN ISO 2936



1145SR



KT NO.	mm	mm	mm	g	PVP/€
114515MR	H1.5	15.5	46.5	0.9	0.49
114502MR	H2	18.0	52.0	1	0.58
114525MR	H2.5	20.5	58.5	3	0.68
114503MR	H3	23.5	66.0	5	0.68
114504MR	H4	29.5	74.0	10	0.89
114505MR	H5	33.0	85.0	18	1.25
114555MR	H5.5	35.5	90.5	24	1.35
114506MR	H6	38.0	96.5	30	1.45
114507MR	H7	41.0	102	45	1.56
114508MR	H8	44.0	108	60	1.74
114510MR	H10	50.0	122	105	2.60

KT NO.	inch	mm	mm	g	PVP/€
114502SR	1/16	18.25	48.83	1	0.49
114525SR	5/64	19.84	51.98	1	0.66
114503SR	3/32	21.43	55.57	3	0.68
114504SR	1/8	24.62	62.72	5	0.71
114505SR	5/32	27.80	69.86	9	0.89
114506SR	3/16	30.95	77.00	15	1.25
114508SR	1/4	37.31	91.29	30	1.42
114510SR	5/16	42.08	105.58	56	1.88
114512SR	3/8	46.84	119.87	80	2.60
114516SR	1/2	53.70	145.70	196	8.76
114518SR	9/16	58.79	160.29	267	12.36
114520SR	5/8	63.88	174.88	361	15.45
114524SR	3/4	73.05	203.05	599	24.72

1125MR

- Braço extra longo
- Cabeça Allen
- DIN ISO 2936



1125SR



KT NO.	mm	mm	mm	g	PVP/€
112515MR	H1.5	15.5	91.5	1	1.27
112502MR	H2	18.0	102	3	1.31
112525MR	H2.5	20.5	114.5	5	1.59
112503MR	H3	23.0	129	8	1.60
112504MR	H4	29.0	144	18	1.66
112505MR	H5	33.0	165	31	2.07
112506MR	H6	38.0	186	51	2.43
112507MR	H7	41.0	197	78	2.87
112508MR	H8	44.0	208	104	3.52
112510MR	H10	50.0	234	182	5.26
112512MR	H12	57.0	262	290	8.89
112514MR	H14	70.0	294	451	13.82
112517MR	H17	80.0	337	770	17.44
112519MR	H19	89.0	380	863	25.02
112522MR	H22	102.0	422	1590	47.51

KT NO.	inch	mm	mm	g	PVP/€
112502SR	1/16	15.5	91.5	1	1.18
112525SR	5/64	18	102	3	1.40
112503SR	3/32	21	114.5	5	1.60
112504SR	1/8	23	129	8	1.75
112505SR	5/32	29	144	18	1.93
112506SR	3/16	33	165	31	2.07
112508SR	1/4	38	186	51	2.43
112510SR	5/16	44	208	104	3.52
112512SR	3/8	50	234	182	5.21
112516SR	1/2	57	262	290	9.71
112518SR	9/16	70	294	451	12.97

Chave Hexagonal & Jogo

- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - cromado

20218MR

Esp. Conteúdo 0.33 12 / 72

Tipo navalha H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

20219MR

Esp. Conteúdo 0.33 6 / 48

Braço standard 1145MR H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

20219SR

Esp. Conteúdo 0.33 6 / 48

Braço standard 1145SR 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8

20208MR

Esp. Conteúdo 0.43 8 / 48

Braço extra longo 1125MR H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

20209MR

Esp. Conteúdo 0.49 8 / 48

Braço extra longo 1125MR H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

20209SR02

Esp. Conteúdo 0.47 8 / 48

Braço extra longo 1125MR 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8

20218MR: 17.99 PVP/€ (8 PC.)

20219MR: 18.36 PVP/€ (9 PC.)

20219SR: 18.36 PVP/€ (9 PC.)

20208MR: 23.92 PVP/€ (8 PC.)

20209MR: 25.57 PVP/€ (9 PC.)

20209SR02: 26.30 PVP/€ (9 PC.)

45.63 PVP/€

44.64 PVP/€

KT NO.	Esp.	Conteúdo	1.25 1 / 20
20208MR01	Braço extra	1125MR H3, H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14	
20208SR01	longo	1125SR 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16	



8 PC.

20210MR

81.34 PVP/€

Esp. Conteúdo 0.47 1 / 6

Braço extra longo 1125MR H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17



10 PC.



Chave L Spline & Jogo

- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - cromado



KT No. & D1

1146MR

- Braço Standard
- Para parafuso de cabeça spline

KT NO.	Tam.	mm	mm		PVP/€
114605MR	M5	29	83	15	3.05
114606MR	M6	33	90	24	3.50
114608MR	M8	39	98	47	4.57
114610MR	M10	44	111	83	6.55
114612MR	M12	53	126	127	8.35



1126MR

- Braço extra longo
- Para parafuso de cabeça spline

KT NO.	Tam.	mm	mm		PVP/€
112605MR	M5	33	165	28	3.06
112606MR	M6	38	186	46	3.49
112608MR	M8	44	208	90	4.94
112610MR	M10	50	234	159	6.60
112612MR	M12	53	264	237	10.99

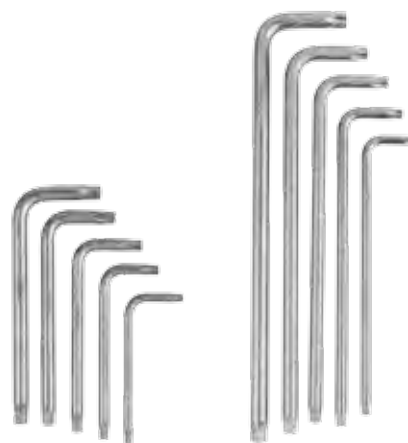


20505PR01

20515PR01

KT NO.	Esp.	Conteúdo	Kg 0.333	6 / 54
20505PR01	Braço Standard	1146MR	M5, M6, M8, M10, M12	

KT NO.	Esp.	Conteúdo	Kg 0.632	4 / 32
20515PR01	Braço extra longo	1126MR	M5, M6, M8, M10, M12	



5 PC.

20505PR01

20515PR01

- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - cromado



Chave L com Cabeça de Bola

KT No. & D1

1130MR

- Braço longo com ponta de bola
- DIN ISO 2936

1130SR



KT NO.	mm	mm	mm		PVP/€
113015MR	H1.5	15.5	63.5	1	1.35
113002MR	H2	18.0	77.0	2	1.52
113025MR	H2.5	20.5	87.5	4	1.66
113003MR	H3	23.0	93.0	7	1.83
113004MR	H4	29.0	104	14	1.93
113005MR	H5	33.0	120	25	2.29
113006MR	H6	38.0	141	41	2.51
113008MR	H8	44.0	158	84	3.64
113010MR	H10	50.0	180	145	5.58

KT NO.	inch	mm	mm		PVP/€
113002SR	1/16	15.5	78.5	1	1.36
113025SR	5/64	18.0	85.0	4	1.51
113003SR	3/32	20.5	87.5	3	1.80
113004SR	1/8	23.0	93.0	7	1.88
113005SR	5/32	29.0	104	14	1.88
113006SR	3/16	33.0	120	24	2.11
113007SR	7/32	35.5	130	33	2.11
113008SR	1/4	38.0	141	44	2.55
113010SR	5/16	44.0	158	82	3.77
113012SR	3/8	50.0	180	138	5.28

1120MR

- Braço Extra longo com ponta de bola
- DIN ISO 2936



KT NO.	mm	mm	mm		PVP/€
112015MR	H1.5	15.5	91.5	1	1.48
112002MR	H2	18.0	102	3	1.88
112025MR	H2.5	20.5	114.5	5	1.93
112003MR	H3	23.0	129	8	2.34
112004MR	H4	29.0	144	18	2.34
112005MR	H5	33.0	165	31	2.34
112006MR	H6	38.0	186	51	2.83
112007MR	H7	41.0	197	78	3.64
112008MR	H8	44.0	208	104	4.26
112010MR	H10	50.0	234	182	6.32



Jogo de Chaves L com Cabeça de Bola

20107MR01

Esp.	Conteúdo	Kg 0.37 10 / 60
Braço longo / bola	1130MR	H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



7 PC.



20107MR01



7 PC.



20107SR



8 PC.



20108MR

20107SR

Esp.	Conteúdo	Kg 0.36 10 / 60
Braço longo / bola	1130SR	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8

20108MR

Esp.	Conteúdo	Kg 0.43 8 / 48
Braço Extra longo / bola	1120MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

20109MR

Esp.	Conteúdo	Kg 0.49 8 / 48
Braço Extra longo / bola	1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10



9 PC.



20109MR



9 PC.



20110MR



9 PC.



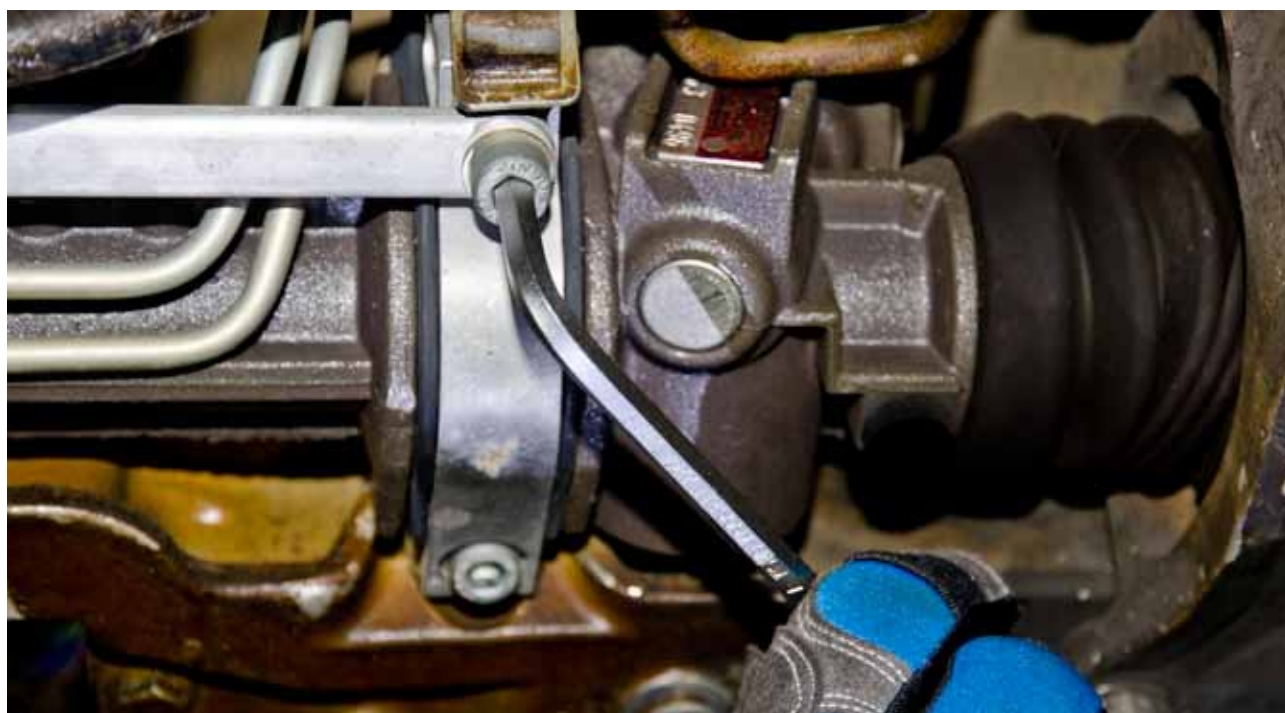
20129SR

20110MR

Esp.	Conteúdo	Kg 0.39 6 / 60
Braço longo / bola	1130MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

20129SR

Esp.	Conteúdo	Kg 0.39 6 / 60
Braço longo / bola	1130SR	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8



Chave L- Torx

- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - cromado

KT No. & D1



1143R



- Braço Standard
- Para cabeça torx

KT NO.	Tam.	mm	mm		PVP/€
114310R	T10	19	49	3	3.06
114315R	T15	19.5	56.5	5	3.46
114320R	T20	23	62	8	3.46
114325R	T25	24.5	69.5	11	3.46
114327R	T27	29	77	15	3.46
114330R	T30	35	86	24	3.76
114340R	T40	42	97	39	4.60
114345R	T45	47	110	57	4.90
114350R	T50	50	124	80	6.08

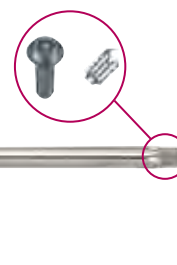


1147R



- Braço Standard
- Tipo inviolável
- Para cabeça torx

KT NO.	Tam.	mm	mm		PVP/€
114710R	T10H	18	50.0	3	3.33
114715R	T15H	20	55.5	5	3.33
114720R	T20H	24	61.5	8	3.46
114725R	T25H	26	67.5	11	3.70
114727R	T27H	30	75.5	15	3.70
114730R	T30H	36	85.5	24	3.70
114740R	T40H	41	96.5	39	4.44
114745R	T45H	46	107	57	5.68
114750R	T50H	52	122	80	6.89



1123R



- Braço extra longo
- Para cabeça torx

KT NO.	Tam.	mm	mm		PVP/€
112310R	T10	18	91.5	5	3.25
112315R	T15	20	103	8	3.72
112320R	T20	22	115	12	3.96
112325R	T25	25	130	18	4.42
112327R	T27	29	145.5	25	4.75
112330R	T30	35	165	42	5.69
112340R	T40	40	182	63	6.50
112345R	T45	45	202	92	8.59
112350R	T50	49	225	130	11.03



1127R



- Braço extra longo
- Tipo inviolável
- Para cabeça torx

KT NO.	Tam.	mm	mm		PVP/€
112710R	T10H	18	91.5	5	3.54
112715R	T15H	20	103	8	3.98
112720R	T20H	22	115	12	4.23
112725R	T25H	25	130	17	4.48
112727R	T27H	29	145.5	24	4.73
112730R	T30H	35	165	40	5.10
112740R	T40H	40	182	61	5.97
112745R	T45H	45	202	89	7.82
112750R	T50H	49	225	126	9.95



Jogo de Chaves L- Torx

- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - cromado

20307PR

Esp.	Conteúdo	0.13 15 / 120
Braço standard	1143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



20307PR

13.27
PVP/€



20407PR

20.14
PVP/€

20407PR

Esp.	Conteúdo	0.13 15 / 120
Braço standard / Resistente à violação	1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H



20308PR

20.14
PVP/€



20318PR

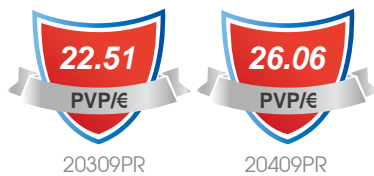
21.92
PVP/€

20308PR

Esp.	Conteúdo	0.20 12 / 72
Tipo navalha	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

20318PR

Esp.	Conteúdo	0.20 12 / 72
Tipo navalha	T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	



20309PR

22.51
PVP/€



20409PR

26.06
PVP/€

9
PC.



20319PR

31.98
PVP/€

20309PR

Esp.	Conteúdo	0.3 6 / 48
Braço standard	1143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

20319PR

Esp.	Conteúdo	0.45 8 / 48
Braço extra longo	1123R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



9
PC.



20419PR

36.72
PVP/€

20409PR

Esp.	Conteúdo	0.34 6 / 48
Braço standard / Resistente à violação	1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H

20419PR

Esp.	Conteúdo	0.47 8 / 48
Braço extra longo / Resistente à violação	1127R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H

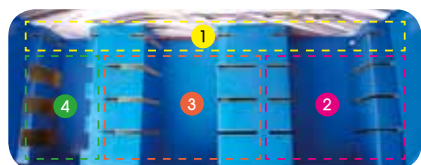
Expositor de Cartão p/Jogos de Chaves L-Hexagonal

87119

8.28

PVP/€

- Capacidade : 12 Jogos
- Para Allen, Spline, Bola, Torx , ex:
 - (1) 20309PR, 20409PR
 - (2) 20108MR, 20109MR, 20319PR, 20419PR, 20208MR, 20209MR
 - (3) 20107MR01, 20107SR, 20219MR, 20307PR, 20407PR, 20308PR
 - (4) 20218MR, 20505PR, 20515PR
- Tam. : 393 x 154 x 345 mm
- 0.00047g / CUFT 49.4



Ferramentas de Reparação de Bicicletas

20A16MR

- 16-em-1 Jogo de Ferramentas de Reparação de Bicicletas

Conteúdo	0.27	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		

15.66
PVP/€



20A17MR

- 20-em-1 Jogo de Ferramentas de Reparação de Bicicletas

Conteúdo	0.28	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		

29.08
PVP/€



Jogo de Chaves Flexíveis em Alumínio - Hexagonal

20317MR

- 7-em-1 Jogo de Chaves Flexíveis em Alumínio - Hexagonal

Spec	Conteúdo	0.09	10 / 200
Tipo navalha	● H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6		



11.73
PVP/€



Jogo de Chaves flexíveis

20306PR

- 6-em-1 Jogo de Chaves flexíveis

Spec	Conteúdo	0.11	12 / 72
Tipo navalha	● H3, H4, H5, H6		
	⊕ PH2		
	⊖ 5.0		



12.25
PVP/€



Chave de Punho L

- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - Cromado com ponta preta







KT No. & D1

1160MR



- Hexagonal com cabeça de ponta esférica





KT NO.	 mm	 mm	 mm		PVP/€
116002MR	H2	95	145	19	4.49
116025MR	H2.5	95	145	21	4.50
116003MR	H3	95	145	25	4.88
116004MR	H4	95	145	32	4.88
116005MR	H5	150	215	74	5.04
116006MR	H6	150	215	92	5.51
116007MR	H7	150	215	120	7.34
116008MR	H8	200	280	212	7.70
116010MR	H10	200	280	289	8.99



1163R



- Cabeça de torx interna
- Tipo inviolável





KT NO.	 Tam.	 mm	 mm		PVP/€
116310R	T10H	95	145	24	6.05
116315R	T15H	95	145	27	6.05
116320R	T20H	95	145	31	6.30
116325R	T25H	95	145	35	6.30
116327R	T27H	150	215	69	7.08
116330R	T30H	150	215	86	7.08
116340R	T40H	150	215	105	7.67
116345R	T45H	200	280	181	9.51
116350R	T50H	200	280	214	10.33

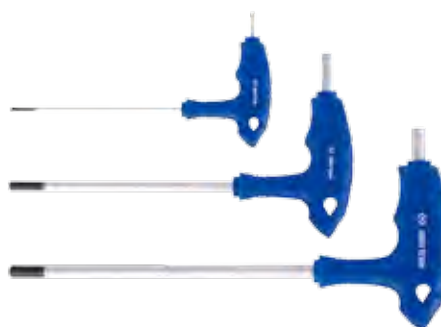


1165MR



- Cabeça hexagonal

KT NO.	 mm	 mm	 mm		PVP/€
116502MR	H2	95	145	19	4.15
116525MR	H2.5	95	145	21	4.40
116503MR	H3	95	145	25	4.65
116504MR	H4	95	145	32	4.65
116505MR	H5	150	215	74	4.90
116506MR	H6	150	215	92	5.37
116507MR	H7	150	215	120	6.64
116508MR	H8	200	280	212	7.21
116510MR	H10	200	280	289	8.48



- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - Cromado com ponta preta

Jogo de Chaves de Punho L

22106MR

Esp.	Conteúdo	0.68	1 / 20
Hexagonais & Ponta bola	1160MR	H3, H4, H5, H6, H7, H8	



22106MR



22108MR

22108MR

Esp.	Conteúdo	0.97	1 / 10
Hexagonais & Ponta bola	1160MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	

22208MR

Esp.	Conteúdo	0.97	1 / 10
Cabeça hexagonal	1165MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	



22208MR



22306PR

22306PR

Esp.	Conteúdo	0.46	1 / 20
Cabeça torx / Resistente à violação	1163R	T10H, T15H, T20H, T25H, T30H, T40H	

22309PR

Esp.	Conteúdo	1.00	1 / 10
Cabeça torx / Resistente à violação	1163R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H	



22309PR



22118MR

22118MR

Esp.	Conteúdo	1.10	1 / 12
Hexagonais & Ponta bola	1160MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	

22218MR

Esp.	Conteúdo	1.10	1 / 12
Cabeça hexagonal	1165MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	



22218MR



22319PR

22319PR

Esp.	Conteúdo	1.20	1 / 12
Cabeça torx / Resistente à violação	1163R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H	



Chave de Punho T

- Material - SNCM - V Liga de aço
- Acabamento - Cromado com ponta preta



KT No. & D1

1150MR



- Hexagonal com cabeça de ponta esférica

KT NO.	mm	mm	mm	mm		PVP/€
115002MR	H2	100	137	90.4	28	4.21
115025MR	H2.5	100	137	90.4	30	4.40
115003MR	H3	100	137	90.4	32	4.40
115004MR	H4	100	137	90.4	38	4.40
115005MR	H5	150	188	100	65	4.97
115006MR	H6	150	188	100	79	5.29
115008MR	H8	200	240	120	159	6.95
115010MR	H10	200	240	120	217	7.98



1155MR

- Cabeça hexagonal

KT NO.	mm / inch	mm	mm	mm		PVP/€
115502MR	H2	100	137	90.4	28	3.94
115525MR	H2.5	100	137	90.4	30	4.21
115503MR	H3	100	137	90.4	32	4.21
115504MR	H4	100	137	90.4	38	4.21
115505MR	H5	150	188	100	65	4.57
115506MR	H6	150	188	100	79	4.97
115508MR	H8	200	240	120	159	6.78
115510MR	H10	200	240	120	217	8.03
NOVO 115525SR	5/64	100	137	90.4	28	3.85
NOVO 115503SR	3/32	100	137	90.4	30	3.85
NOVO 115504SR	1/8	100	137	90.4	32	3.85
NOVO 115505SR	5/32	100	137	90.4	38	3.85
NOVO 115506SR	3/16	150	188	100	65	4.83
NOVO 115508SR	1/4	150	188	100	79	5.00
NOVO 115510SR	5/16	200	240	120	159	6.70
NOVO 115512SR	3/8	200	240	120	217	8.00



1153R



- Para parafuso de cabeça torx

KT NO.	mm	mm	mm	mm		PVP/€
115310R	T10	100	137	90.4	40	4.44
115315R	T15	100	137	90.4	40	4.44
115320R	T20	100	137	90.4	40	4.44
115325R	T25	100	137	90.4	40	4.44
115327R	T27	150	188	100	73	5.47
115330R	T30	150	188	100	74	5.47
115340R	T40	150	188	100	88	5.93
115345R	T45	200	240	120	173	7.70
115350R	T50	200	240	120	173	8.63



11A3R



- Para parafuso de cabeça torx
- Comprimento 200mmL

KT NO.	Tam.	mm	mm	mm		PVP/€
11A310R	T10	200	237	90.4	52.8	5.62
11A315R	T15	200	237	90.4	53.0	5.62
11A320R	T20	200	237	90.4	53.2	5.62
11A325R	T25	200	237	90.4	53.4	5.62
11A327R	T27	200	238	100	86.4	6.11
11A330R	T30	200	238	100	86.4	6.16
11A340R	T40	200	238	100	104.8	7.01



Chave em T

- Material - Chrome vanadium steel
- Acabamento - cromado



KT No. & D1

1195M

- 6 Point
- Cabeça hexagonal
- O perno do punho pode ser removido para outra chave

KT NO.	mm	mm	mm	g	PVP/€
119502M	H2	64	126.5	22	11.26
119525M	H2.5	64	126.5	22	11.26
119503M	H3	64	126.5	23	11.26
119504M	H4	89.5	181	62	11.90
119505M	H5	89.5	182	65	11.90
119506M	H6	105	210	120	14.90
119508M	H8	124	250	224	17.94
119510M	H10	145	300	386	21.49



Jogo de Chaves de Punho T

21108MR

Esp.	Conteúdo	1.1	1 / 12
Hexagonal & Bola	1150MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	



21208MR

21208SR **NOVO**

Esp.	Conteúdo	1.1	1 / 12
Hexagonal	1155MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	
	1155SR	5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	



21309PR

Esp.	Conteúdo	1.2	1 / 12
Cabeça torx	1153R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	



Chave de Fendas Torx



1153A

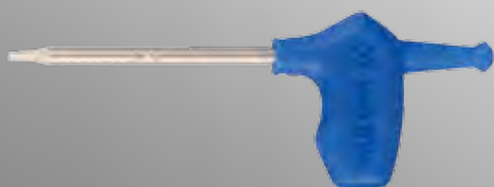
Chave de Fenda Torx com Punho Asa



KT NO.	Tam.	mm	mm	mm		PVP/€
1153A05R	T5	45	84	35	6	2.68
1153A06R	T6	45	84	35	6	2.68
1153A07R	T7	45	84	35	6	2.68
1153A08R	T8	45	84	35	6	2.68
1153A09R	T9	45	84	35	9	2.68
1153A10R	T10	45	84	35	9	2.68
1153A15R	T15	45	84	35	9	2.68
1153A20R	T20	45	84	35	9	2.68

1163A

Chave de Fenda com Punho Bandeira



KT NO.	Tam.	mm	mm	mm		PVP/€
1163A05R	T5	45	84	30.9	7	2.68
1163A06R	T6	45	84	30.9	7	2.68
1163A07R	T7	45	84	30.9	7	2.68
1163A08R	T8	45	84	30.9	7	2.68
1163A09R	T9	45	84	30.9	9	2.68
1163A10R	T10	45	84	30.9	9	2.68
1163A15R	T15	45	84	30.9	9	2.68
1163A20R	T20	45	84	30.9	9	2.68

23308PR

Jogo de Chaves de Fenda com Punho Asa



8 PC.

28.22
PVP/€

Conteúdo 264 1 / 20

1153A T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

24308PR

Jogo de Chaves de Fenda com Punho Bandeira



8 PC.

26.27
PVP/€

Conteúdo 272 1 / 20

1163A T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

Notes



A series of horizontal dashed lines for writing notes.

FERRAMENTAS ESPECIALIZADAS

- Alicates de Precisão
- Chaves de Fenda de Precisão
- Soldadura e Desoldagem
- Pinças
- Ferro de Soldadura
- Ferramentas de Decapagem

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

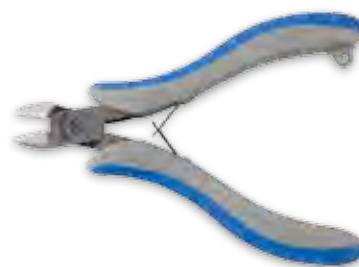
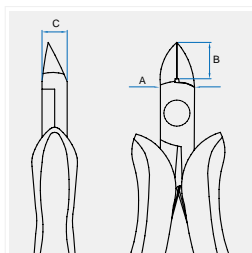
- Multímetro Digital
- Ferramentas de Teste



Alicates de Precisão

6207-05

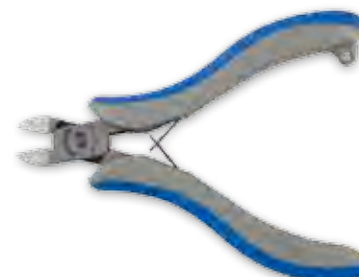
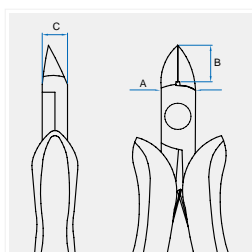
Alicates de corte diagonal



KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		α	A mm	B mm	C mm	D mm	Scales	PVP/€
	inch	mm	$\odot \varnothing$ mm	$\bullet \varnothing$ mm							
6207-05	4-3/4	118	2.0	1.6	-	10.8	11.5	7.1	-	88	13.39

6927-05

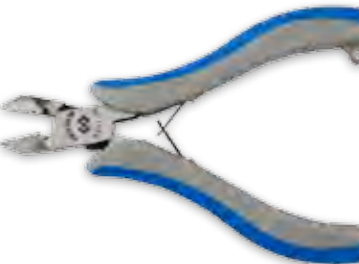
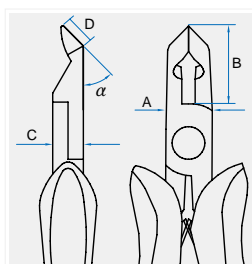
Para Plástico



KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		α	A mm	B mm	C mm	D mm	Scales	PVP/€
	inch	mm	$\odot \varnothing$ mm	$\bullet \varnothing$ mm							
6927-05	4-3/4	118	-	-	-	10.3	11.5	7.1	-	71	17.51

6217-05

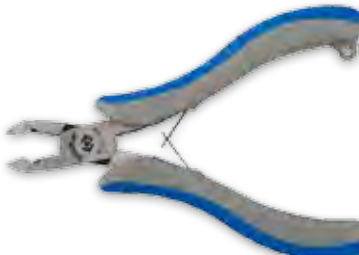
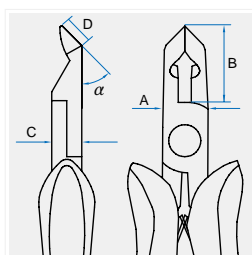
Alicates de corte diagonal



KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		α	A mm	B mm	C mm	D mm	Scales	PVP/€
	inch	mm	$\odot \varnothing$ mm	$\bullet \varnothing$ mm							
6217-05	4-3/4	118	2.0	1.0	35°	11.8	17	12.7	17.7	76	15.97

6247-05

Alicates de corte diagonal



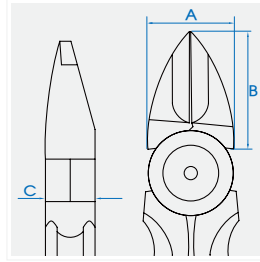
KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		α	A mm	B mm	C mm	D mm	Scales	PVP/€
	inch	mm	$\odot \varnothing$ mm	$\bullet \varnothing$ mm							
6247-05	5	125	1.0	0.5	45°	11.4	19.4	7.5	55	73	17.00

Alicates de Precisão


6271C

 Alicates de corte diagonal

- A dureza do fio de corte pelo menos 73° HRC acima

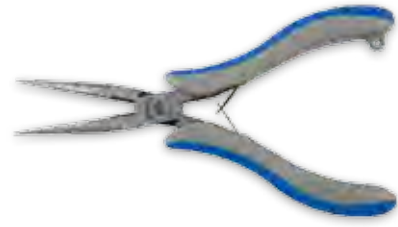
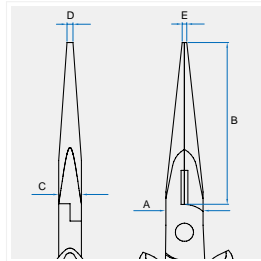



- A aresta de corte é feita de aço de tungstênio para uma vida útil extremamente longa.

KT NO.	Comp.Total		●	A mm	B mm	C mm		PVP/€
	inch	mm						
6271-05C	5	125	0.6	13.2	15	7.1	77	35.02
6271-65C	6-1/2	160	0.6	19.2	26	10.7	151	37.08

6317-06

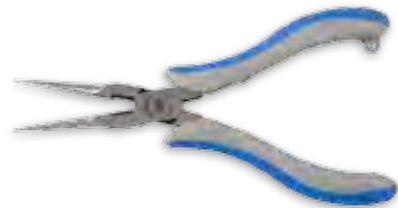
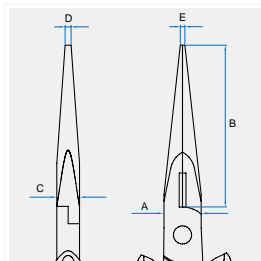
  Alicates de ponta semi-redonda




KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		PVP/€
	inch	mm	⊙ ø mm	● ø mm							
6317-06	6	157	2.0	1.6	11.6	50	7.5	2	2	84	14.11

6367-06

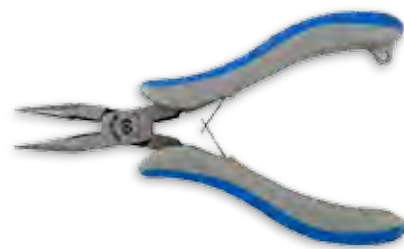
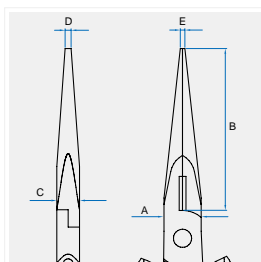
  Alicates de ponta semi-redonda




KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		PVP/€
	inch	mm	⊙ ø mm	● ø mm							
6367-06	6	154	2.0	1.6	11.7	46	7.5	1.5	1.7	78	14.92

6377-55

  Alicates de ponta semi-redonda



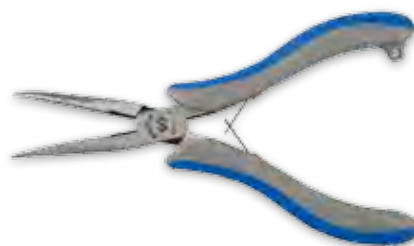
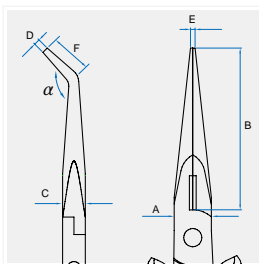
KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		PVP/€
	inch	mm	⊙ ø mm	● ø mm							
6377-55	5-1/2	138	2.0	1.6	11.3	30	7.5	1.5	1.5	97	14.39



Alicates de Precisão

6337-06

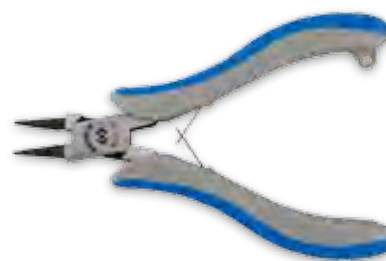
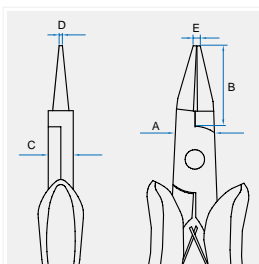
Alicates de ponta curva



KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		α	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		PVP/€
	inch	mm	\odot mm	\bullet mm									
6337-06	6	154	2.0	1.6	40°	11.3	50	7.5	2	2.5	14	84	13.34

6347-05

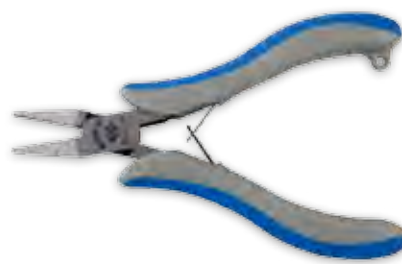
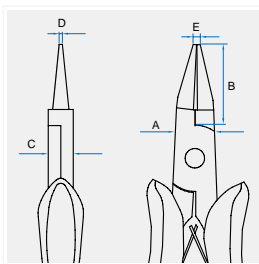
Alicates de ponta chata



KT NO.	Comp.Total		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		PVP/€
	inch	mm							
6347-05	5	128	11.4	24.9	7.5	1	2.14	74	12.63

63A7-05

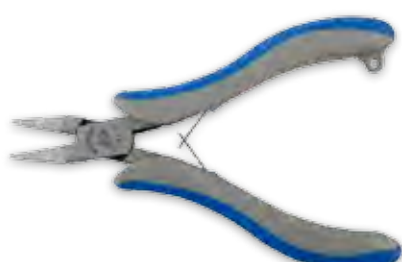
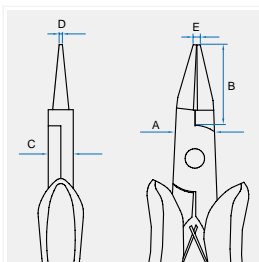
Alicates de ponta chata



KT NO.	Comp.Total		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		PVP/€
	inch	mm							
63A7-05	5	128	11.5	24.7	7.5	3.3	1.8	75	12.28

63B7-05

Alicates de ponta chata






KT NO.	Comp.Total		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		PVP/€
	inch	mm							
63B7-05	5	128	11.5	24.7	7.5	1.3	1.8	74	12.99

- Material da haste - Aço de liga leve SNCM - V
- Material de aperto - PP
- Acabamento - Cromado com ponta preta

Chaves de Fenda Phillips/Torx de Precisão

1431





- Cabeça Phillips, haste hexagonal
- DIN ISO 8764

KT NO.	No. 	Ø mm	mm 		PVP/€
14313015	PH000	1.5	40	7	3.32
14312015	PH00	2.0	40	7	3.32
14311015	PH0	3.0	40	13	3.37
14311115	PH1	4.0	40	16	3.37
14313003	PH000	1.5	75	8	3.32
14312003	PH00	2.0	75	8	3.32
14311003	PH0	3.0	75	14	3.37
14311103	PH1	4.0	75	18	3.37



1432




- Fenda, haste redonda
- Medida métrica
- DIN 5263

KT NO.	mm 	mm 	mm 	Ø mm		PVP/€
14320615	0.6	0.15	40	3.0	9	3.81
14320815	0.8	0.19	40	3.0	9	3.81
14321015	1.0	0.20	40	3.0	9	3.81
14321515	1.5	0.23	40	3.0	10	3.81
14321815	1.8	0.30	40	3.0	10	3.81
14322015	2.0	0.40	40	2.0	11	3.58
14322515	2.5	0.40	40	2.5	12	3.72
14323015	3.0	0.50	40	3.0	13	3.58
14323515	3.5	0.60	40	3.5	14	3.58
14324015	4.0	0.80	40	4.0	16	3.58
14321003	1.0	0.20	75	3.0	11	3.94
14321503	1.5	0.23	75	3.0	11	3.94
14321803	1.8	0.30	75	3.0	11	3.94
14322003	2.0	0.40	75	2.0	11	3.94
14322503	2.5	0.40	75	2.5	13	3.94
14323003	3.0	0.50	75	3.0	15	3.94
14323503	3.5	0.60	75	3.5	16	3.94
14324003	4.0	0.80	75	4.0	18	3.94



1433

- Para cabeça torx, haste redonda



KT NO.	Medidas 	Ø mm	mm 		PVP/€
14330415	T4	3	40	10	3.58
14330515	T5	3	40	10	3.58
14330615	T6	3	40	10	3.58
14330715	T7	3	40	10	3.58
14330815	T8	3	40	10	3.58
14330902	T9	4	50	16	3.69
14331002	T10	4	50	16	3.69
14331502	T15	4	50	16	3.69
14332002	T20	4	50	16	3.69
14330403	T4	3	75	11	3.94
14330503	T5	3	75	11	3.94
14330603	T6	3	75	11	3.94
14330703	T7	3	75	11	3.94
14330803	T8	3	75	11	3.94
14330903	T9	4	75	18	3.94
14331003	T10	4	75	18	3.94
14331503	T15	4	75	18	3.94
14332003	T20	4	75	18	3.94



Chaves de Precisão

91230







- Cabo de chave de fenda para lâminas intercambiáveis 2431, 2433
- Material do punho - Polipropileno (PP)

KT NO.	 mm		PVP/€
91230	100	12	2.54



2431





- Combinada
- Phillips / Cabeça ranhurada, haste hexagonal
- Material da lâmina - SNCM -Aço de liga leve
- Acabamento - Cromado com ponta preta

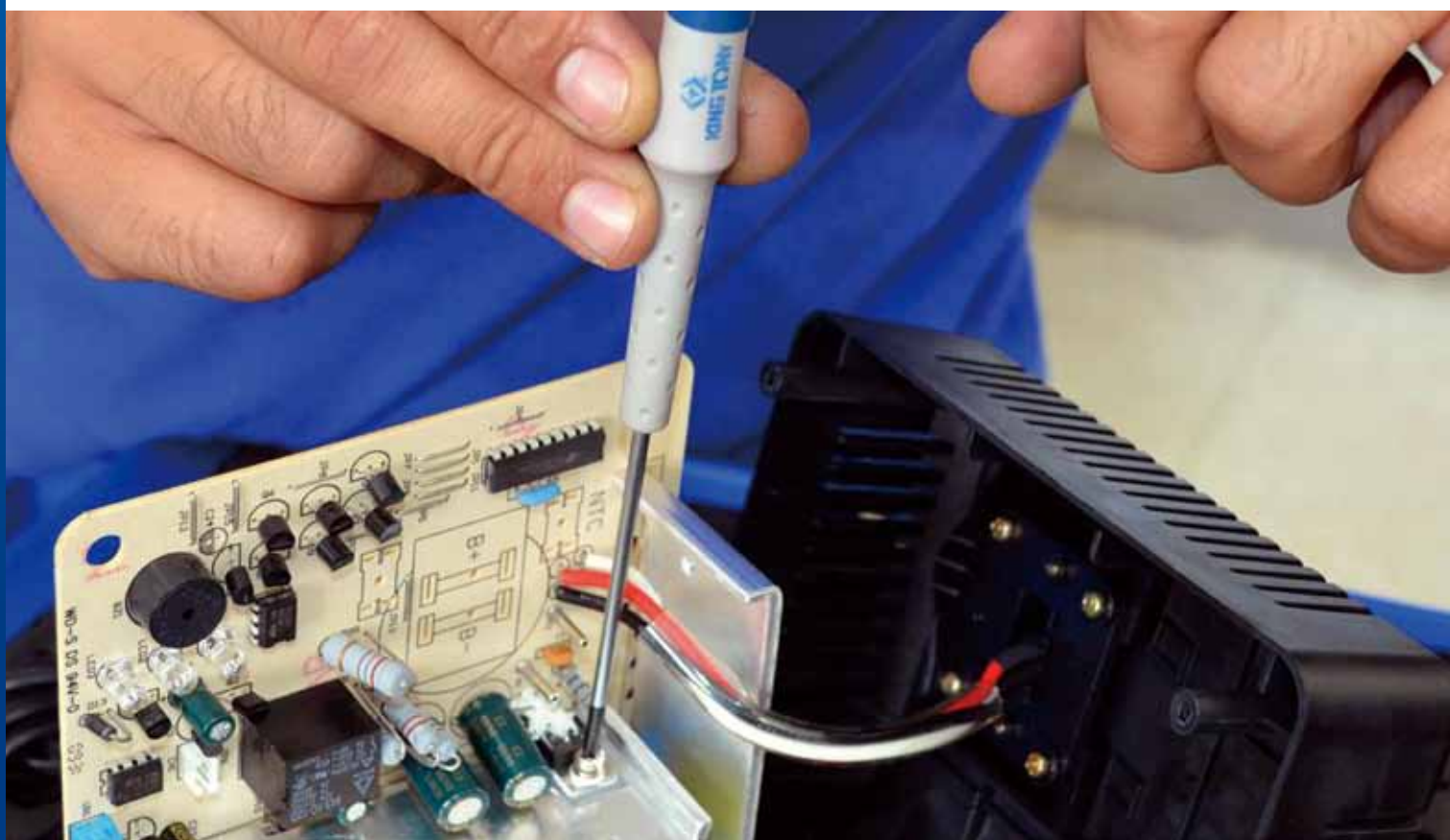
KT NO.	 No.	 mm	 mm	 mm	 mm		PVP/€
24312020	PH00	2.0	0.30	4	120	11	2.73
24311030	PH0	3.0	0.50	4	120	11	2.73
24311140	PH1	4.0	0.60	4	120	11	2.73



2433

- Combinada
- Cabeça torx, haste hexagonal
- Material da lâmina - SNCM -Aço de liga leve
- Acabamento - Cromado com ponta preta

KT NO.	 Medidas	 mm	 mm		PVP/€
24330610	T6 x T10	4	120	11	2.73
24330715	T7 x T15	4	120	11	2.73
24330820	T8 x T20	4	120	11	2.73
24330915	T9 x T15	4	120	11	2.73




Jogo de Chaves de Fenda Phillips/Tox de Precisão

32218MR

Conteúdo  0.32  1 / 30

⊖ 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

32209MR

Conteúdo  0.26  1 / 30

⊖ 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

32108MR

Conteúdo  0.24  1 / 30

⊕ 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

32118MR

Conteúdo  0.32  1 / 30

⊕ 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

32309PR

Conteúdo  0.26  1 / 30

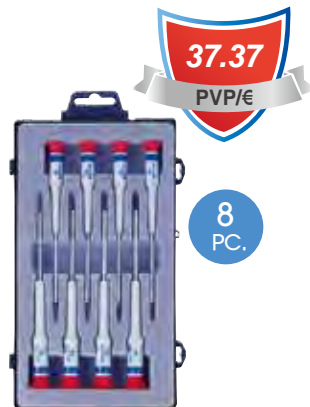
⊗ 1433 T4 x 40, T5 x 40, T6 x 40, T7 x 40, T8 x 40,
T9 x 50, T10 x 50, T15 x 50, T20 x 50

32607MR

Conteúdo  0.22  1 / 30

⊕ ⊖ 2431 PH00 x 2.0, PH0 x 3.0, PH1 x 4.0

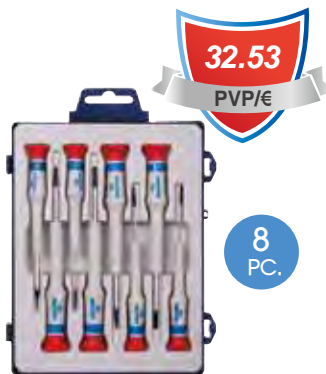
⊗ 2433 T6 x T10, T7 x T15, T8 x T20, T9 x T15



32218MR



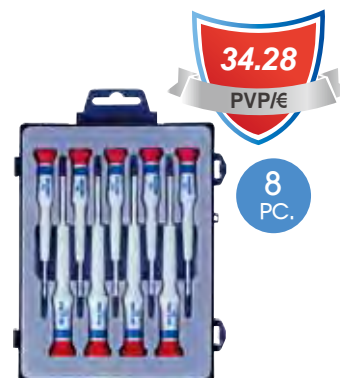
32209MR



32108MR



32118MR



32309PR



32607MR

31419MR


▪ Jogo de Chaves de Fenda de Precisão

414.58
PVP/€

KT NO.	Conteúdo	Each Q'ty
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	



Tam. do expositor (mm) : 383 x 136 x 130

KT NO.		CUFT
31419MR-A	0.79	0.23
31419MR-D	1.17	0.14



Ferro de Soldar



6BC23

30W

6BC24

40W

6BC26

60W

6BC210

100W

- 110V~240V, 30W, 40W, 60W, 100W
- Para trabalhos eléctricos e em vidro
- Pega leve
- Ponta substituível
- Sem certificação CE

KT NO.	Voltagem V	Valor W		PVP/€
6BC23A	220-240	30	160	11.78
6BC23B	220-240	30	125	11.78
6BC23C	220-240	30	196	11.78
6BC23D	220-240	30	160	11.78
6BC23F	110-120	30	125	11.78
6BC24A	220-240	40	125	11.97
6BC24B	220-240	40	125	11.97
6BC24C	220-240	40	196	11.97
6BC24F	110-120	40	125	11.97
6BC26A	220-240	60	166	13.73
6BC26B	220-240	60	166	13.73
6BC26C	220-240	60	216	13.73
6BC26F	110-120	60	166	13.73
6BC210A	220-240	100	210	28.29
6BC210B	220-240	100	210	28.29
6BC210C	220-240	100	330	28.29
6BC210D	220-240	100	288	28.29
6BC210F	110-120	100	210	28.29



6BC23 / 6BC24 / 6BC26



6BC210

Ponta de Ferro de Soldar

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

KT NO.	Valor W	Ø mm		PVP/€
6BC23-1	30	4	13	2.26
6BC26-1	60	6	16	3.14
6BC26-3	60	6	16	3.14



6BC23-1



6BC26-1



6BC26-3

Jogo de Ferros de Soldar a Gás

6BC3007



8
PC.



- Potência : 30W-150W
- Sem fio
- Quatro pontas diferentes
- A temperatura de soldadura pode ser ajustada: 400 °C ~ 450 °C (750 °F ~ 840 °F)
- Deposito de combustível para 90 minutos de operação
- Temperatura da tocha: 1300 °C (2400 °F)
- Capacidade de combustível: 20ml
- Pronto para usar 45 segundos após a ignição
- Gás butano puro



KT NO.	Conteúdo	0.45 Kg	20 / Caixa
6BC372			
6BC372-1	+		
6BC372-2			
6BC372-3			
6BC372-4			
6BC372-5			
6BF21-17			



Fio de Soldar

6BF11-17

- 40% de chumbo e 60% de estanho

KT NO.	Medidas mm		PVP/€
6BF11-17	1.0	17	3.03



Bomba de Dessoldarem

6BD11

- Operação com uma só mão
- Corpo ABS, bocal de teflon

KT NO.	Comp.Total mm		PVP/€
6BD11	195	42	5.77



6BD22

- Bomba de dessoldagem anti estática
- Cabeça de sucção de Teflon
- Corpo de alumínio



• Rodar para baixo



• Limpar




• Rodar para cima

KT NO.	Comp.Total mm		PVP/€
6BD22	197	85	8.70

Acessórios de Soldadura

6BE11-07 **NOVO**

- Escova / Raspador:
- Para remover resíduos de fluxo e solda excedente

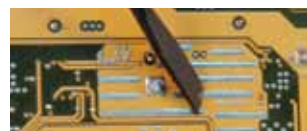
KT NO.	Comp.Total mm		PVP/€
6BE11-07	175	15	1.80
6BE12-07	175	15	1.50
6BE16-07	180	15	1.50

6BE12-07 **NOVO**

- Ponta raspadora / curva: para extração de componentes e chumbo

6BE16-07 **NOVO**


- Ponta de prova pontiaguda / entalhada:
- Adapta-se ao fio até 22AWG.
- Para invólucros etc



Pinça de Pontas Rectas

6AF11-125

- Aço inoxidável com ponto fino recto
- Para soldar chips de circuito integrado, instalar ou substituir componentes
- É adequado para trabalhos de reparação precisos


KT NO.	Comp.Total mm		PVP/€
6AF11-125	124	16	4.11



Pinça Reversível

6AF21-165

- Aço inoxidável com pontas cônicas e pontos planos
- Para segurar pequenas peças ao soldar ou pulverizar

KT NO.	Comp.Total mm		PVP/€
6AF21-165	172	29	3.85



Mini Suporte para Ferro de Soldar

6BC100

- Resistência de baquelite leve e de alta temperatura
- Tam. Mini , de fácil transporte
- Para segurar ferro de soldadura

 12  /  12 / 240



Suporte para Ferro de Soldar com Esponja

6BC200

- Adequado para a maioria dos lápis tipo Ferro de Soldaduras
- Para fácil armazenamento
- Esponja para limpeza da ponta
- A construção de mola espiral dupla impede que o Ferro de Soldadura quente acenda acidentalmente a superfície de outros objetos quando é inserido no suporte

 187  /  4 / 24








Ferramenta Punch Down

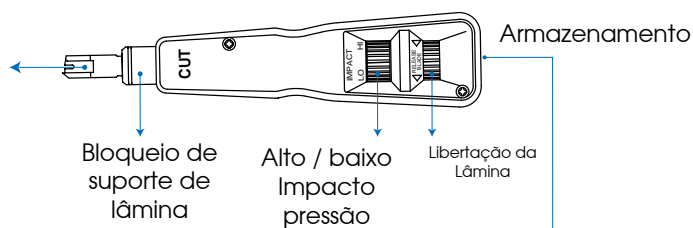
6AH

- Para ajustar o fio em blocos de terminais ou cortar a extremidade do fio
- Lâmina : 66 / 88 / 110 / tipo Krone




- 6AH01-1  PARA 110/88 TYPE
- 6AH01-2  PARA KRONE TYPE
- 6AH01-3  PARA 66 TYPE
- 6AH01-4  PARA AMBOS 66 & 110/88 TYPE

KT NO.	Type	Comp.Total			PVP/€
		inch	mm		
6AH11	110/88	6-3/4	170	140	40.61
6AH12	KRONE	6-3/4	170	140	41.56
6AH13	66	6-3/4	170	140	40.61
6AH14	66 & 110/88	6-3/4	170	140	41.56



Fita de isoladora em PVC

6AG11-20 NOVO

KT NO.	Comp.Total mm		PVP/€
6AG11-20	18	52	1.80



Conjunto de Ferramentas para Eletrônica

90217PQ

Para reparar equipamentos eletrônicos....etc.

90217PQ

6BC23B
Ferro de Soldadura 220V/30W



115.00
PVP/€

90217PQ01

6BC23A
Ferro de Soldadura 220V/30W



115.00
PVP/€

90217PQ02

6BC23D
Ferro de Soldadura 220V/30W



115.00
PVP/€

90217PQ03

6BC23F
Ferro de Soldadura 110V/30W



115.00
PVP/€

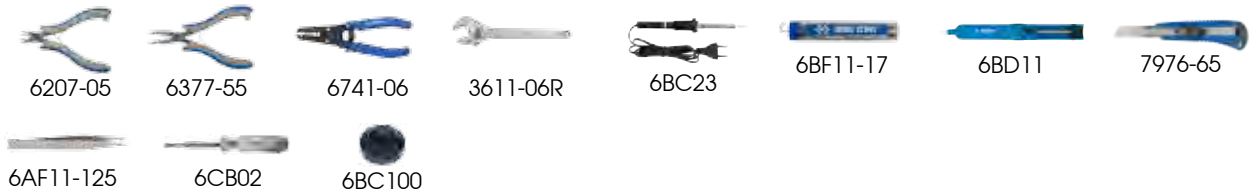


17
PC.

Conteúdo

1260 1 / 8

⊖	1412	3x75, 5.5x100, 6.5x100
⊕	1411	PH0x75, PH1x100, PH2x100



91038MY01

NOVO

250.00

PVP/€

Para reparar equipamentos eletrônicos e elétricos....etc.

Conteúdo

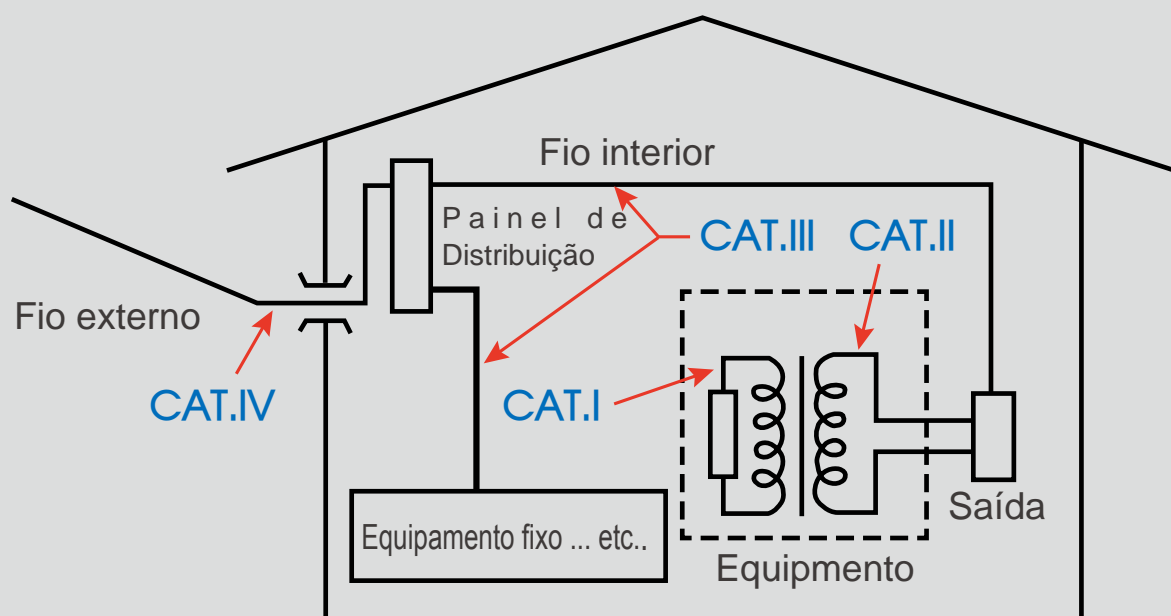
3130 1

⊕	1421	PH0x60, PH1x80, PH2x100		
⊖	1422	3x75, 5x75, 6.5x100		
6207-05	6377-55	6313-06	6AB12-55	6732-09
6BF11-17	6BD11	7976-65	6AF11-125	87137
6AG11-20	6BE11-07	6BE12-07	6BE16-07	
6BC200	6BC24A 220V / 40W	9DM1361	1036ZQ	ST20219MY1
87721B				



Nível de Medição

A tensão de entrada não deve exceder o valor máximo.



Nível de Medição	Descrição	Exemplo
CAT.I	Medição directamente conectada à placa de circuito de alimentação	O secundário do transformador medido
CAT.II	Placa de medição conectada directamente aos dispositivos de baixa tensão	Equipamento, dispositivos portáteis
CAT.III	Equipamento dentro do edifício	Painel de Distribuição, disjuntores
CAT.IV	Fontes de todas as instalações de baixa tensão	Linhas aéreas, instalações de cabo

- | | | | |
|--|---|--|---|
|  Acende quando em medição de modo DC |  Acende quando em teste de diodo |  mV |  V Unidade de medição de tensão |
|  Acende quando na medição do modo AC |  Indicação de data |  1.8.8.8 Exibição de data numérica | |
|  Indicador aceso quando a polaridade é negativa |  Indicador de bateria |  hFE Acende quando em transistor hFE | |
|  AUTO Indicador de autonomia |  MΩ |  μA |  mA |
|  Acende quando em verificação de continuidade |  KΩ |  Ω |  A |
| | Unidade de medição de resistência | | Unidade para medição de corrente |

LCD DISPLAY

SELECIONAR CHAVE

CHAVE DE RETENÇÃO DE DADOS

TERMINAL DE ENTRADA 10A

- Fusível de proteção max. para μA , μA , mA , mA is 0,5A/250V
- Fusível de proteção max. para $10A$, $10A$ is 15A/250V



INTERRUPTOR DE POTÊNCIA E FUNÇÃO

- | | | |
|--|---|--|
|  Medição de tensão AC |  Medição de corrente AC/DC em 10 amperes |  OFF Desligue a alimentação |
|  Medição de tensão DC |  NPN Transistor em NPN medida hFE |  PNP Transistor na medida de PNP hFE |
|  Medição de corrente AC/DC em micro-amperes |  LED Teste de LED |  Ω |
|  Medição de corrente AC/DC em mili-amperes |  Medição AC ou DC | →\| |
| | |  o\|) Medição de resistência / Teste de diodo / Verificação de continuidade |



Multímetro Digital

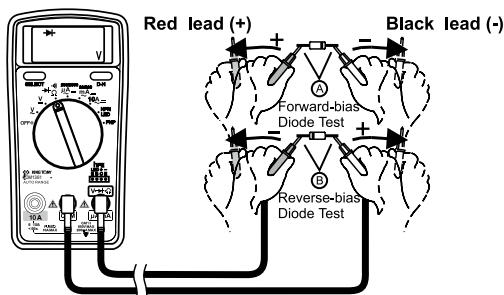
9DM1361

- Dados de espera, intervalo automático, selecção de desligamento automático,
- Indicação de unidade e função, valor máximo de leitura 1999 dígitos. Indicador de polaridade negativa (não há indicação de polaridade positiva)
- Baixo consumo de energia
- Fusível com : 500mA / 660V & 10A / 600V
- Aprovação CE IEC61010-1 (2010), CAT.II 600V, CAT.III 300V



Especificação	
DC Voltagem (0.1mV ~ 1V)	200mV / 2V / 20V / 200V / 600V
AC Voltagem (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
Verificação de continuidade	Sim
Teste de diódo	Sim
hFE(NPN, PNP)	Sim
Verificação de LED	Sim
Indicador de bateria fraca	Sim
LCD Display	3 1/2 dígitos 2000 Contagem
Taxa de amostragem	3 vezes / seg

KT NO.	Medidas (mm) P x L x A		PVP/€
9DM1361	138 x 70 x 32	85	73.21

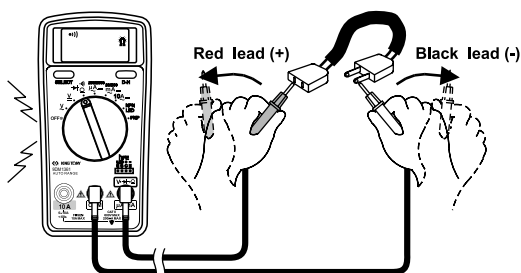


Teste de diódo

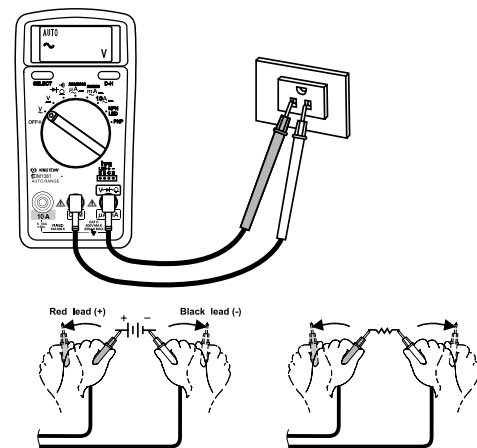
(A) Conecte a ponta de prova preta ao cátodo e a ponta de prova vermelha ao ânodo. Os diodos de silício devem dar uma leitura de aproximadamente 0,5 ~ 0,7V e os diodos GE dão 0,2 ~ 0,3V. Caso o valor de leitura esteja próximo de "0", significa curto-circuito. Se o display LCD mostrar "OL", significa circuito aberto.

(B) Polarização inversa Teste de diódo

Ligue o condutor de teste preto ao ânodo e o condutor de teste vermelho ao cátodo.



Verificação de continuidade
Aplique os cabos de teste ao circuito em teste e o sinal sonoro soará enquanto o circuito é contínuo e abaixo de 100 Ω



Tensão AC, Tensão DC, Medição de Resistência
Aplique os cabos de teste ao objeto sob teste e, em seguida, leia o valor quando ele estabilizar.

Multímetro Digital

9DM1381

- Tam de bolso. Com tampa flip
- Aprox. 4300 contagens LCD display
- Intervalo automático, selecção automática para desligar
- Baixo consumo de energia
- Aprovação CE EN61010-1, CAT.II 600V, CAT.III 300V
- Cabos de teste conectáveis, fácil operação



Especificação	
DC Voltagem (0.1mV ~ 1V)	400mV / 4V / 40V / 400V / 600V
AC Voltagem (0.001V ~ 1V)	4V / 40V / 400V / 600V
Resistência (0.1Ω ~ 0.01MΩ)	400Ω / 4kΩ / 40kΩ / 400kΩ / 4MΩ / 40MΩ
Verificação de continuidade	Sim
Teste de diodo	Sim
Indicador de sobrecarga	OL
Indicador de bateria fraca	Sim
Taxa de amostragem	Approx. 2 vezes / seg



- Com luz e acessível no seu bolso.

KT NO.	Medidas (mm) P x L x A		PVP/€
9DM1381	117 x 76 x 18	121	92.35

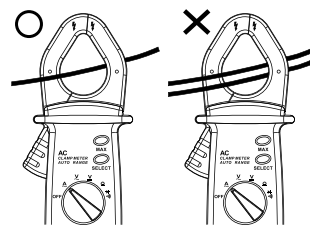
Pinças Digitais

9DM2351

- Tam.max.pinças : Ø 30mm
- Indicação de unidade e função, valor máximo de leitura 1999 dígitos
- Indicador de polaridade negativa (não há indicação de polaridade positiva)
- Desligamento automático aprox. 15 minutos
- Baixo consumo de energia
- Aprovação CE IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT.III 600V Grau de Poluição 2
- Cabos de teste conectáveis, fácil operação



Especificação	
AC Amperes (0.1A - 1A)	200A / 600A
AC Voltagem (0.001V - 1V)	2V / 20V / 200V / 600V
DC Voltagem (0.1mV - 1V)	200mV / 2V / 20V / 200V / 600V
Resistência (0.1Ω - 0.01MΩ)	200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ
Verificação de continuidade	Sim
Teste de diodo	Sim
Indicador de bateria fraca	Sim
LCD Display	3 1/2 dígitos 1999 Contagem
Taxa de amostragem	3 vezes / seg.
Indicador de sobrecarga	OL



KT NO.	Medidas (mm) P x L x A		PVP/€
9DM2351	189 x 71 x 37	354	141.83



Termômetro Infravermelho

9DN12

- Sem contacto com o objecto
- O ponto IR pode ser exibido claramente
- °C e °F funções intercambiáveis
- Selecção de diferentes materiais
- Funções da placa de teste de luz de fundo da tela escura
- Desliga a tela automaticamente em 15 segundos
- Bateria de 9V * 1 (incluída)



Dados técnicos

Nível de temperatura	-30~550°C (-22~1022°F)
Temperatura de operação	0~50°C
Resolução	0.1°C / 0.1°F
Precisão	±2.5% OR 3°C
Emissividade	Selecionável (0.85 / 0.90 / 0.95)
Distância em relação ao ponto	12:1
Desligamento automático	15 segundos
Ponteiro laser	Classe 2 Laser < 1 mW

KT NO.	Medidas (mm) P x L x A		PVP/€
9DN12	193 x 47 x 126	313	142.41



Chave de Fenda de Teste

6CB02

- Intervalo de teste : 100~500V
- Aprovação CE
- Não use a chave de fenda de teste como chave de fenda vulgar
- Indicador Neon



KT NO.	Intervalo de teste		PVP/€
6CB02	100~500V	15	2.00


Teste de Tensão Digital

6CB21

- Teste de auto diagnóstico
- lanterna LED embutida
- LCD Display
- Proteção IP64
- AAA 1.5V x 2pcs
- Categoria Standard:
EN 61243-3 / IEC 61243-3
EN 61010-1 / IEC 61010-1
CAT.III 690V / CAT.IV 600V

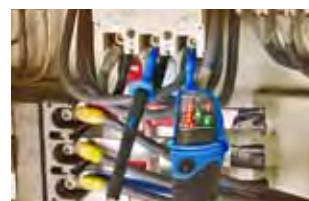
Especificação

Teste de tensão DC	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V
Indicação de polaridade	Sim
Teste de Voltagem AC	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V
Teste de rotação de fase	Sim
Indicação de alta tensão	$\geq 50V$
Alcance de frequência	0-70Hz
Teste de continuidade	0~550K Ω
Condição de operação	-10~55°C

KT NO.	Medidas (mm) P x L x A		PVP/€
6CB21	255 x 66 x 30	250	84.64



CE



Aparelho de Teste de Tensão AC sem Contato

6CB31

- Níveis de tensão: 80 to 1000V AC.(50~60Hz)
- Aplicação:
Tensão AC em tomadas, iluminação, disjuntores, fios e cabos, etc..
- Detecção de tensão de sensibilidade ajustável
- Indicador de tensão da luz LED visível na ponta (luz verde = marcha alta, luz vermelha = marcha baixa)
- AAA bateria x 2 PC. Incluída
- Categoria standard:
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-1 CAT III

CE



KT NO.	Medidas (mm) P x L x A		PVP/€
6CB31	160 x 20 x 24	72	24.03

FERRAMENTAS PARA FIOS E CABOS

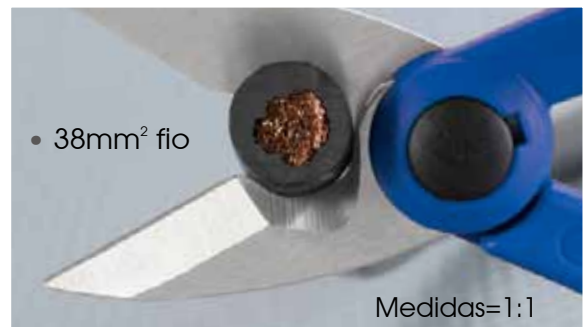
- Tesouras
- Cortador de cabo
- Facas
- Descarnador de Fios
- Descarnador de Cabos
- Alicates de Compressão



Tesoura de Electricista

6AB13-06

- Alto desempenho de corte por baixa força de corte



KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte mm	Capacidade de corte AWG	Capacidade de corte mm ²	Scales	PVP/€
	inch	mm					
6AB13-06	6	150	26	2	38	114	26.04

6AB21-65

- Cortador de cabo de boca curva Lâmina de segurança
- Sistema de Bloqueio



KT NO.	Comp.Total		Comprimento de corte mm	Capacidade de corte Ø mm	Scales	PVP/€
	inch	mm				
6AB21-65	6-1/2	158	22	10	156	12.35

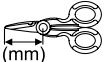



Tesoura Multiusos

6AB12-55

- Aço inoxidável com bordas serrilhadas
- Material - PP + TPR




KT NO.	Comp. Total mm	 (mm)	Capacidade de corte (mm)								PVP/€
			Electric cable	Cardboard	Rubber	Leather	Rolled steel	Copper (soft)	Aluminum		
6AB12-55	145	55	10	10	10	10	0.5	0.5	0.5	94	10.41

6AB31

- Boca cortador de cabo
- Lâmina de segurança
- Sistema de Bloqueio



KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte mm	AWG	mm ²	Capacidade de corte				PVP/€
	inch	mm				Leather	Copper(soft)	Aluminum		
6AB31-75	7-1/2	185	52	16-12	1.5-4.0	2.0	0.5	0.5	160	12.35
6AB31-85	8-1/2	214	78	16-12	1.5-4.0	2.0	0.5	0.5	196	16.40

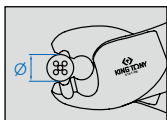
- Cabo elect., de borracha ,de couro, laminado ,de alumínio, de cobre, etc.
- Cabo de aço (macio)



Alicate de Corte de Cabo

6141C

- Cabeça polida
- Para corte de cabo cobre e alumínio, de fio condutor único e múltiplos



KT NO.	Comp.Total		Capacidade de corte		S	PVP/€
	inch	mm	DIN(mm ²)	AWG		
6141-06C	6	160	33	2	169	13.91
6141-08C	8-3/8	212	67	2 / 0	282	18.33

Cortador de cabo

6AD

- Cortador de cabo para cabos de cobre e alumínio



• Can be use with : 67B3-55 426 / 6AC51 434

KT NO.	Comp.Total mm	Capacidade de corte		S	PVP/€
		DIN(mm ²)	AWG(MCM)		
6AD17-150	435	150	300	1339	67.04
6AD23-400	595	400	800	1847	104.28

Cortador de Cabo com Roquete

6AD10-325

- Para cobre macio, alumínio e cabo de fios condutores múltiplos para 325mm² (600MCM)
- Corta cobre duro de 200mm² (400MCM)



KT NO.	Comp.Total mm	Capacidade de corte		S	PVP/€
		mm ²	AWG(MCM)		
6AD10-325	255	325	600	613.2	112.66

Lâmina para Cortador de Cabo c/Roquete

6AD10-3P01

- Lâmina suplente para 6AD10-325



KT NO.	Capacity mm ²		PVP/€
6AD10-3P01	325	58	35.50

X-Acto

7971-07

- Recarrega automaticamente lâminas
- Pega ergonômica suave ABS TPR
- Guia da lâmina de aço inoxidável
- Botão de bloqueio da lâmina
- Cartucho de 4 lâminas (18mm)



KT NO.	L mm		PVP/€
7971-07	165	180	15.37

7976-65



KT NO.	L mm		PVP/€
7976-65	165	82	5.89

Faca de Electricista

7932-04

- Faca de electricista com descarnador de fios
- 1 Lâmina com entalhe de meia-lua para descarnar e Lâmina para corte



KT NO.	Comp.lâmina mm	Lâmina fechada mm	Comp.Total mm		PVP/€
7932-04	85	110	196	75	9.46

7933-45

- Faca de electricista com lâmin direita



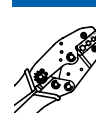
KT NO.	Comp.lâmina mm	Lâmina fechada mm	Comp.Total mm		PVP/€
7933-45	85	120	205	111	10.81

7934-45

- Faca de electricista com lâmina curva



KT NO.	Comp.lâmina mm	Lâmina fechada mm	Comp.Total mm		PVP/€
7934-45	75	120	191	125	10.91



Descarnador Multiusos

6751-44

- Descarnador de fios
- Cortador de fios
- Descarnador de cabos



Preparação da Lâmina



KT NO.	Descarnador de fios Ø mm	Descarnador de cabos AWG	Descarnador de cabos Ø mm	Cortador de fios Ø mm		PVP/€
6751-44	0.8-2.6	20-10	6-10	6	116	16.48

Descarnador de fios

6762-08




• Descarnador de fios

• Cravação de terminais isolados




• Cortador de fios

KT NO.	Descarnador de fios mm ²	AWG	Cortador de fios Ø mm	Cravação mm ²	de terminais isolados AWG		PVP/€
6762-08	0.2-0.6	24-10	6	0.5-6	22-10	271	22.16

67A1-07



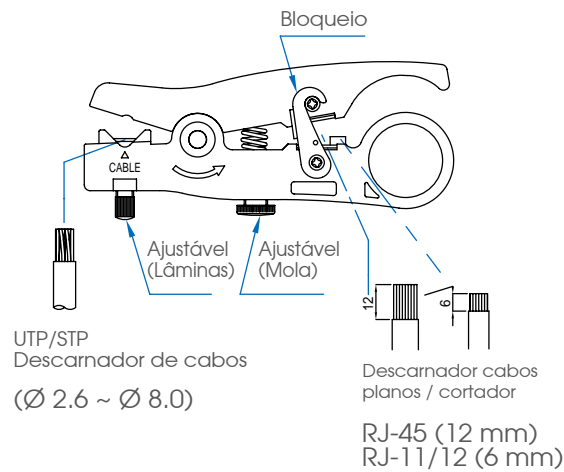
KT NO.	Descarnador de fios mm ²	AWG	Cortador de fios Ø mm		PVP/€
67A1-07	0.05-3.5	30-12	5	209	17.51



Descarnador de cabos

6755-05

- UTP/STP, Descarnador de cabos planos & cortador
- Material: ABS



UTP/STP Descarnador de cabos (Ø 2.6 ~ Ø 8.0)

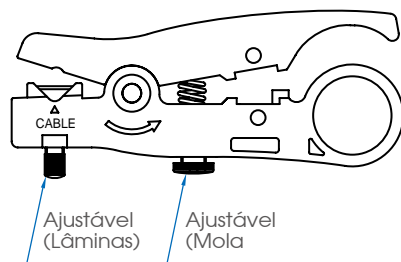
Descarnador de cabos planos / cortador RJ-45 (12 mm), RJ-11/12 (6 mm)

KT NO.	Comp.	Total		PVP/€
	inch	mm		
6755-05	5	127	72	17.49

Descarnador de Cabos Coax.

6756-05

- 2-Lâminas
- Material: ABS



Dimensões "d"	6.4 mm	
Distância 2-Lâminas	RG-174/58/59/62/6 3C/4C/5C (Ø 2.6 ~ Ø 8.0)	

KT NO.	Comp.	Total		PVP/€
	inch	mm		
6756-05	5	127	68	17.49

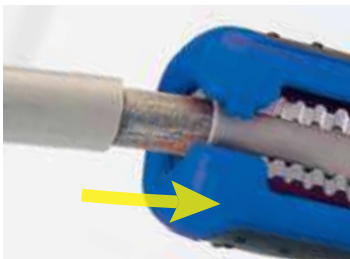
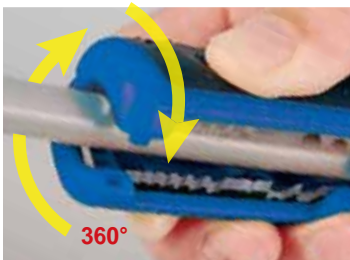
Descarnador Multiusos

67B2-05

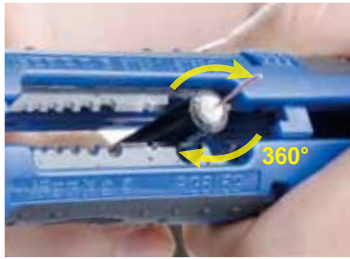
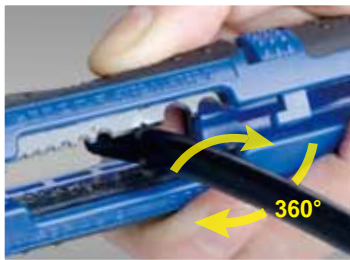


Capacidade	
• Cabos redondos :	8-13mm
• Cabo de fios :	0.5 1.0 1.5 2.5 4.0 6.0mm ²
• AWG :	20 18 16 14 12 10
• Cabo coax. :	RG-6 / RG-59

KT NO.	Comp.Total		PVP/€
	inch	mm	
67B2-05	4-3/4	120	18.19



• Descarnar cabos redondos 8-13 mm dia



• Descarnar cabos comuns AWG 20-10



• Descarnar RG-6 / RG-59 cabos coax.



• Ajuste de comprimento de decapagem



Descarnador de cabos

67B3-55

- Rápido e seguro de bainhas de cabo redondo feitas de PVC ou borracha de 6-45 mm de diâmetro
- Porca recarilhada ajustável para bainha máxima de 6mm



• Pode ser usado com: 6AC51 434 / 6AD 419



- Profundidade de corte ajustável



- Empurre a tampa



- Rotação simples do corpo da ferramenta




Remove as bainhas do cabo sem danificar os fios condutores internos

KT NO.	Descarnador de cabos Ø mm	Comp.Total		Scales	PVP/€
		Inch	mm		
67B3-55	6-45	5-1/2	140	170	39.46

Alicate de Abraçadeiras

67E2-08

- Aperta abraçadeiras de nylon, até 9mm de largura
- Curso longo para ação rápida
- Caudas cortadas separadamente ao comprimento desejado

KT NO.	L mm	Largura de Corte width (mm)		PVP/€
67E2-08	191	9	310	29.98



■ Perfis de Cravação

Símbolos

		Tomadas de telefone de 6 pinos
		Tomadas modulares de 8 pinos
		Conectores de terminal isolados
		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 / decapagem / Cravação
- 2 tipos de ligações numa ferramenta
- Material - PP+TPR



• 6P



• 8P



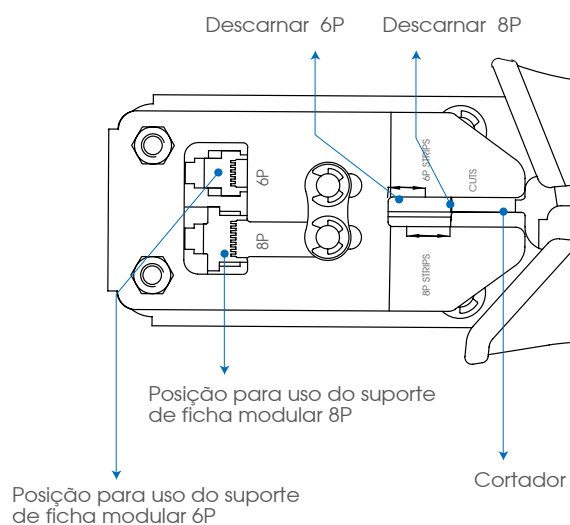
• Cortador de fios



• Descarnador de fios



• Crimp connector

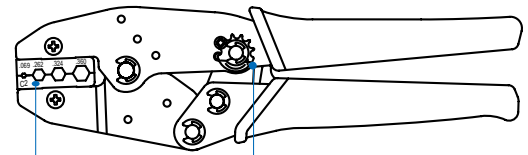


KT NO.	Comp.Total			PVP/€
	inch	mm		
67F1-08	8	203	370	46.83

Alicate de Terminais c/Roquete

67G

- Para prensar cabos tipo RG
- CATV "F" ligações
- Matriz intercambiável



Matriz intercambiável

Força de pressão de ajuste

KT NO.	Comp.Total inch mm		
67G	8.7 222	480	1 / 30



Item No.	Replacement die set	Terminal Medidas	Descrição		PVP/€	Item No.	Replacement die set	Terminal Medidas	Descrição		PVP/€
67G1-09	 67G1P01	.068" .262" .324" .360" (1.72 6.65 8.23 9.14 mm)	CATV "F" Ligações RG59, 6		38.48	67GB-09	 67GBP01	.075" .100" .128" .429" (1.9 2.54 3.25 10.9 mm)	RG8, 9, 11, 174, 316 BELDEN 9913		38.48
67G2-09	 67G2P01	.068" .213" .356" .319" (1.72 5.41 6.5 8.1 mm)	RG58, 59, 62, 6, BELDEN 8279		38.48	67GC-09	 67GCP01	.042" .068" .128" .137" .151" .178" .187" (1.07 1.72 3.25 3.5 3.84 4.52 4.75 mm)	RG58, 174, SMA SMB		38.48
67G3-09	 67G3P01	.068" .213" .255" (1.72 5.41 6.48 mm)	RG58, 59, 62, 140, BELDEN 8279		38.48	67GD-09	 67GDP01	.068" .255" .324" (1.72 6.48 8.22 mm)	RG59, 62, 6, BELDEN 8281		38.48
67G4-09	 67G4P01	.068" .100" .213" .255" .324" (1.72 2.50 5.41 6.48 8.23 mm)	RG58, 59, 62, 6,		38.48	67GE-09	 67GEP01	.068" .187" .213" .255" (1.72 4.75 5.41 6.48 mm)	RG58, 59, 62 142, 174, 223		38.48
67G5-09	 67G5P01	.187" .213" .319" (4.75 5.41 8.1 mm)	RG58, 6, 174, 140 FIBRA ÓPTICA		38.48	67GF-09	 67GFP01	.128" .151" .187" .213" (3.25 3.84 4.75 5.41 mm)	RG58, 174 FIBRA ÓPTICA		38.48
67G6-09	 67G6P01	.255" .320" .350" (6.48 8.13 8.9 mm)	CATV "F" Ligações RG59, 6		38.48	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 PIN ISOLADO OU NÃO ISOLADOS		38.48
67G7-09	 67G7P01	.042" .068" .151" .178" .213" (1.07 1.72 3.84 4.52 5.41 mm)	RG58, 174, BELDEN 8281 FIBRA ÓPTICA SMA, SMB Ligações		38.48	67GJ-09	 67GJP01	AWG 6 / 8 / 10 6 / 10 / 16 mm ²	TERMINAL PIN ISOLADO OU NÃO ISOLADOS		38.48
67G8-09	 67G8P01	.028" .042" .068" .128" (0.71 1.07 1.72 3.25 4.52 5.41 mm)	RG58, 174, FIBRA ÓPTICA F2 F3 F5		38.48	67GK-09	 67GKP01	AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm ²	INTER-BLOQUEIO & NÃO ISOLADOS		38.48
67G9-09	 67G9P01	.043" .068" .100" .137" .178" .255" (1.10 1.72 2.54 3.5 5.41 6.48 mm)	RG58, 59, 62, 174, 140 FIBRA ÓPTICA		38.48	67GL-09	 67GLP01	AWG 12-10 / 8 / 16-14 / 20-18 1.5 / 2.5 / 6 / 10 mm ²	P/TERMINAIS NÃO ISOLADOS		38.48
67GA-09	 67GAP01	.042" .068" .078" .128" .151" .178" (1.07 1.72 2.0 3.25 3.84 4.52 mm)	RG174, 178, 179 FIBRA ÓPTICA		38.48	67GH-09	 67GHP01	AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm ²	P/TERMINAIS ISOLADOS		38.48
67GG-09			Unchangeable AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4-6 mm ²						P/TERMINAIS ISOLADOS		38.48

Jogo de Alicates de Terminais com Roquete

67G0005



5
PC.



1 1 / 16



Item No.	Replacement die set	Terminal Medidas	Descrição
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 PIN ISOLADO OU NÃO ISOLADOS
67GJP01		AWG 6 / 8 / 10 6 / 10 / 16 mm ²	TERMINAL PIN ISOLADO OU NÃO ISOLADOS
67GKP01		AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm ²	INTER-BLOQUEIO & NÃO ISOLADOS
67GLP01		AWG 12-10 / 8 / 16-14 / 20-18 1,5 / 2,5 / 6 / 10 mm ²	P/TERMINAIS NÃO ISOLADOS
67GHP01		AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm ²	P/TERMINAIS ISOLADOS



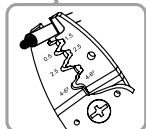
Alicate de Terminais

6721-10

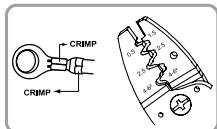
- Cortador de fios
- Cravação de terminais isolados
- Cortador de parafuso
- Cravação de terminais não isolados (Barrica aberta)
- Descarnador de fios



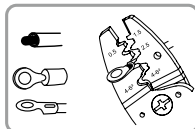
FUNÇÃO:



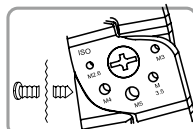
- Cortador de fios



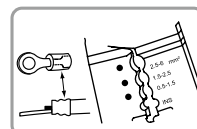
- Cravação de terminais Barrica aberta



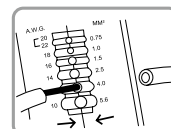
- Cravação de terminais não isolados



- Cortador de parafuso



- Cravação de terminais isolados



- Descarnador de fios

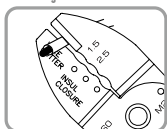
KT NO.	Cortador de fios Ø mm ²	Cravação de terminais isolados	Cortador de parafuso	Cravação de terminais não isolados	Cravação de terminais barrica aberta	Descarnador de fios mm ²		PVP/€
6721-10	6	0.5~6	M2.6~5	0.5~6	1.5~6	0.75~6.0	248	34.33

6732-09

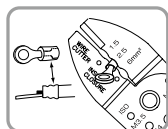
- Cortador de fios
- Cravação de terminais isolados
- Cortador de parafuso
- Cravação de terminais não isolados (anel)
- Descarnador de fios



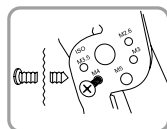
FUNÇÃO:



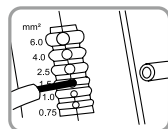
- Cortador de fios



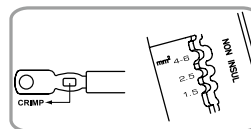
- Cravação de terminais não isolados



- Cortador de parafuso



- Descarnador de fios



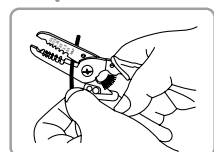
- Cravação do terminal de anel não isolado

KT NO.	Cortador de fios Ø mm ²	Cravação de terminais isolados	Cortador de parafuso	Cravação do terminal de anel não isolado	Descarnador de fios mm ²		PVP/€
6732-09	6	1.5~6	M2.6~5	1.5~6	0.75~6.0	261	7.85

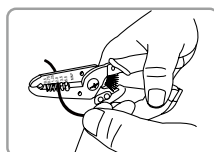
6741-06

- Cortador de fios
- Descarnador de fios

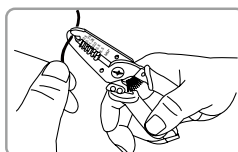
FUNÇÃO:



- Cortador de fios



- Descarnador de fios



- Descarna a carcaça do fio elétrico



KT NO.	Cortador de fios Ø mm ²	Descarnador de fios mm ²		PVP/€
6741-06	6	0.5~5.5	103	18.04

Jogo intercambiável de Alicates de Terminais com Roquete

42107GX

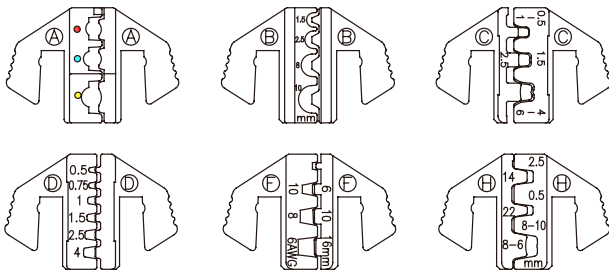
- Mudança rápida da função roquete & fácil de usar
- Mordentes de crimpagem com tratamento térmico

Conteúdo :

- A : Terminal isolado : 0.5 to 6mm²
- B : Terminal não isolado : 1.5 to 10mm²
- C : Terminal barrica aberta : 0.5 to 6mm²
- D : Terminal com núcleo isolado : 0.5 to 4mm²
- F : Terminal com núcleo extra grande isolado : 6 to 16mm²
- H : Barrica aberta & D-Sub, V.35 Ligações : 0.5 to 10mm²

144.20
PVP/€

7
PC.



1163.8 1/10




Alicate de Terminais Resistente

6AC51-22

- Para cabos de 10mm²-120mm² com ajuste de parafuso



Capacidade

KT NO.	Comp.Total mm		PVP/€
6AC51-22	570	2996	171.94


	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	4/0
AWG	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	4/0
JIS(mm ²)	8	14	22	38	60	70	80	100
DIN(mm ²)	10	16	25	35	50	70	95	120

6AC51-26

- Para cabos de 10mm²-150mm² com ajuste de parafuso



Capacidade

KT NO.	Comp.Total mm		PVP/€
6AC51-26	665	3900	196.39

	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	4/0	300MCM
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


Alicate para Terminal não Isolado

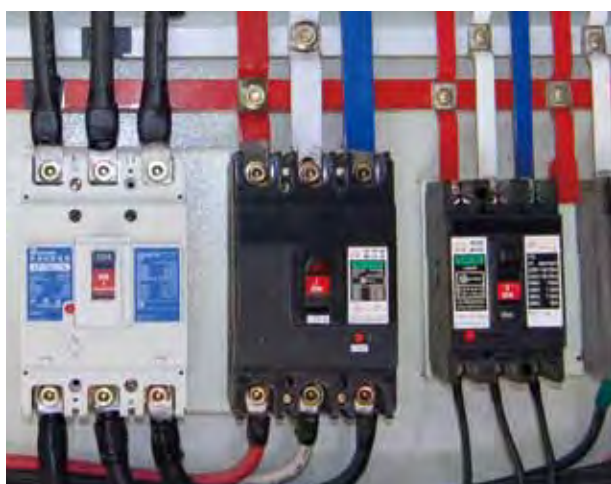
6AC52

- Roquete. Para terminal não isolado

Item No.	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
6AC52-11		•	•	•	•	
6AC52-12		•	•	•	•	•



KT NO.	Comp. Total inch	Total mm		PVP/€
6AC52-11	10-1/2	270	480	37.29
6AC52-12	12	300	520	41.08



- Caixa de distribuição



MARTELOS & FERRAMENTAS DE CORTE

- Martelos
- Punções
- Cinzeis
- Marcadores de Punção

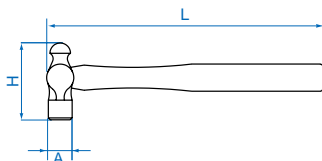
Martelos



Please wear proper safety gear while working.

7811

- Pontao americano
- Aço forjado e endurecido
- Cunha de madeira e metal
- GGG-H86C



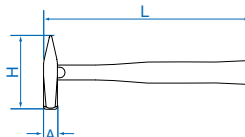
KT NO.	H.W			A mm	H mm	L mm		PVP/€
	g	LB	oz					
7811-08	245	1/2	8	25	80	300	375	12.64
7811-12	370	3/4	12	29	93	300	485	14.11
7811-16	485	1	16	32.5	103	353	640	17.13
7811-24	765	1-1/2	24	35.5	122	405	975	23.10
7811-32	925	2	32	40.5	125	405	1200	24.29
7811-40	1125	2-1/2	40	42.2	133	405	1395	28.98

7821

- 7821:
- Pontao alemão
 - Aço forjado e endurecido
 - Cunha de madeira e metal
 - DIN 1041

7823

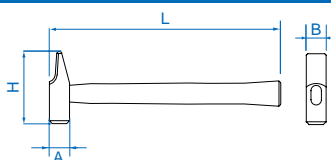
- 7823:
- Martelo de Engenheiro
 - DIN1041



KT NO.	H.W g	A mm	H mm	L mm		PVP/€
7821-50	615	27	120.5	320	660	20.07
7821-80	990	33	130	350	960	25.06
7823-10	1000	36	135	360	1121	14.46
7823-15	1500	42	145	380	1606	18.81
7823-20	2000	47	155	400	2106	22.77

7822

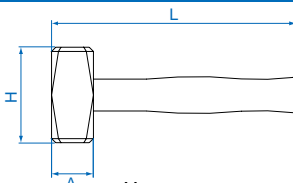
- Martelo de Rebites
- NF E71-016



KT NO.	H.W g	A mm	B mm	H mm	L mm		PVP/€
7822-30	400	30	26	95	300	650	10.21
7822-35	630	35	31	105	300	1000	12.35
7822-40	800	40	35	115	320	1330	15.16
7822-45	1250	45	40	124	355	1790	17.72
7822-50	1600	50	44	135	382	2458	39.21

7833

- Martelo marreta
- DIN 6475



KT NO.	H.W g	A mm	H mm	L mm		PVP/€
7833-12	1250	43	100	260	1425	27.02
7833-15	1500	45	110	280	1778	29.66
7833-20	2000	50	120	300	2142	35.62

Martelos



Please wear proper safety gear while working.

7834

- Martelo marreta
- Cabo de fibra de vidro



KT NO.	H.W g	A mm	B mm	H mm	L mm		PVP/€
7834-50	5000	66	66	160	895	5930	76.22

7852

- Martelo de borracha
- Cabo de fibra de vidro



KT NO.	H.W g	A mm	H mm	L mm		PVP/€
7852-23	1650	69.5	142	500	2000	86.79
7852-55	4500	104	198	910	5500	166.90

7861

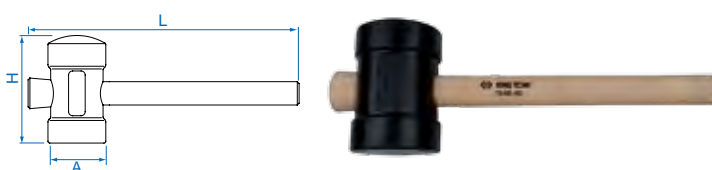
- Martelo de Garra de fibra de vidro



KT NO.	oz	HW g	A mm	H mm	L mm		PVP/€
7861-16	16	450	30	133	335	740	13.17
7861-20	20	565	31	144	340	830	14.29
7861-24	24	680	32	147	380	920	18.01

7848

- Martelo de borracha
- Característica: usado para colocar pisos de basalto, pneus e outros materiais que são vulneráveis



KT NO.	H.W g	A mm	H mm	L mm		PVP/€
7848-60	523	64	119	330	628	16.48
7848-80	821	79	119	350	979	23.18



Martelos

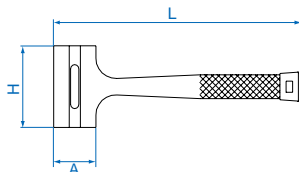


ATENÇÃO

Please wear proper safety gear while working.

7851

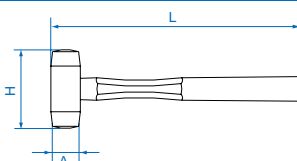
- Martelo plano



KT NO.	H.W g	A mm	H mm	L mm		PVP/€
7851-08	227	43	81	272	585	14.43
7851-16	454	46	100	304	849	21.09
7851-24	680	49	100	322	884	21.32
7851-32	907	55	100	342	1090	29.36
7851-40	1134	58	110	342	1218	32.87
7851-48	1361	61	123	355	1511	37.14
7851-64	1814	67	136	368	1874	46.25

7842

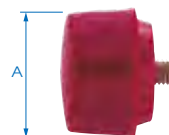
- Martelo de face macia (cabeça mutável)
- Material : Poliuretano



KT NO.	A mm	H mm	L mm		PVP/€
7842-22	22	75	255	110	17.50
7842-28	28	85	295	165	20.86
7842-35	38	100	325	305	27.50
7842-45	45	112	335	420	39.50
7842-60	60	135	380	895	59.50

915

- Reposição para o item 7842
- H : Duro / S : Macio
- Material : Poliuretano



KT NO.	Hardness (shore A)	A mm		PVP/€
91522H	90°	22	11	3.29
91522S	75°	22	11	4.18
91528H	90°	28	24	5.47
91528S	75°	28	24	6.02
91535H	90°	38	36	7.27
91535S	75°	38	36	7.73
91545H	90°	45	65	8.89
91545S	75°	45	65	9.69
91560H	90°	60	123	11.35
91560S	75°	60	123	12.65

Gancho para Martelo



ATENÇÃO

Please wear proper safety gear while working.

91431

- Tamanho - L 40 x P 210 x A 240 mm
- Peso - 411,6 g / Cuff - 0,072



Cinzel / Punção & Jogo

- Material - Aço cromado vanádio
- Acabamento - Fosfato fundido



Please wear proper safety gear while working.

761

Punção de centrar



KT NO.	Ø mm	L mm	34	PVP/€
76103-04	3	100	34	3.41
76104-05	4	120	59	3.69
76105-06	5	150	116	4.27

763

Punção de centrar



KT NO.	Ø mm	L mm	57	PVP/€
76301-05	1	120	57	3.44
76302-05	2	120	58	3.44
76303-05	3	120	60	3.44
76304-05	4	120	60	3.44
76305-05	5	120	64	3.44
76306-05	6	120	64	3.44
76307-05	7	120	100	3.96
76308-05	8	120	100	4.03
76309-06	9	150	130	4.73
76310-06	10	150	132	4.73

765

Cinzel de cabo



KT NO.	Ø mm	L mm	70	PVP/€
76505-05	2.6	132	70	4.33

762

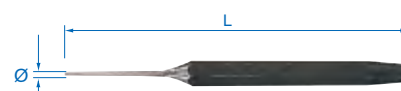
Cinzel plano



KT NO.	A mm	L mm	69	PVP/€
76213-04	13	100	69	4.80
76215-05	15	125	70	4.94
76217-06	17	150	145	6.64
76220-07	20	175	300	7.27
76223-08	23	200	300	8.44
76224-10	24	250	388	9.79
76226-12	26	300	650	14.18

764

Punção pino



KT NO.	Ø mm	L mm	32	PVP/€
76402-45	2	115	32	4.97
76403-05	3	125	34	4.97
NOVO 76403-06	3	150	43	4.85
76404-06	4	150	60	5.45
76405-65	5	165	71	5.92
76406-07	6	180	125	7.43
76408-08	8	200	130	7.00
76410-85	10	215	155	9.13
76412-09	12	230	356	12.02
76414-10	14	250	502	15.61



► PRN : Bolsa Tetoron



► PR : Bolsa Nylon




KT NO.	PC.	Conteúdo	Bolsa	Kg	PVP/€
1006PR	6		Nylon		38.50
1006PRN	6		Tetoron	0.57	42.64
1009PR	9	764	Nylon		72.90
1009PRN	9	764	Tetoron	1.67	76.99
		761			
		763			
1010PR	10	763	Nylon	0.86	48.56
		764			



Jogo de Cinzeis & Punções Planos

1090PR1

• Jogo de Cinzeis & Punções Planos

KT NO.	Conteúdo	Q'td		Cuff
761	Ø 4 x 120, Ø 5 x 150	6	13.5	0.34'
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	6.2	0.9'
8711B-1	600 x 232 x 230 mm	1	2.0	1.7'

619.66
PVP/€

90
PC.



Expositor (mm) : 600 x 240 x 290



ATENÇÃO




Please wear proper safety gear while working.

Cinzeis & Punções com Punho

- Material - Cromo de aço de liga de molibdênio
- Acabamento - Fosfato fundido
- Pega segura e confortável
- Material da bolsa : Tetoron


761-G Punção de centrar



KT NO.	Ø mm	L mm		PVP/€
76125-74G	2.5	185	104	6.90
76104-74G	4	185	110	6.90
76106-74G	6	185	112	6.90
76108-74G	8	185	179	8.58
76110-74G	10	185	169	8.67


762-G Punção de centrar



KT NO.	A mm	L mm		PVP/€
76218-75G	18	190	180	11.30
76219-75G	19	190	180	11.30
76220-84G	20	210	269	15.73
76222-84G	22	210	271	15.73


763-G Punção de centrar



KT NO.	Ø mm	L mm		PVP/€
76302-74G	2	185	104	6.90
76303-74G	3	185	105	6.90
76304-74G	4	185	107	6.90
76305-74G	5	185	112	6.90
76306-74G	6	185	115	6.90
76308-74G	8	185	162	8.58

764-G SPunção de centrar



KT NO.	Ø mm	L mm		PVP/€
76402-55G	2	140	50	6.10
76403-06G	3	150	54	6.90
76404-07G	4	180	94	7.95
76405-08G	5	200	108	8.79
76406-84G	6	210	157	9.88
76407-84G	7	220	165	9.65
76408-88G	8	220	175	10.48
76409-88G	9	230	184	10.48
76410-09G	10	250	259	11.98
76412-10G	12	290	340	15.42
76414-11G	14	350	443	17.08
76416-12G	16	310	593	23.34
76410-14G	10	350	363	19.58
76412-14G	12	350	470	21.19
76414-14G	14	350	518	21.66
76416-14G	16	350	664	26.20

Jogo de Cinzeis & Punções c/Punho



► Bolsa: Tetoron

KT NO.	PC.	Conteúdo		PVP/€
1014GPN	4	Ø 10 x 350, Ø 12 x 350, Ø 14 x 350, Ø 16 x 350	2.13	97.41
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	59.23
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	106.61



Punção de centrar

768

- Material : Punho de latão, ponta - S2
- Desenho de gatilho com mola para usar sem martelo

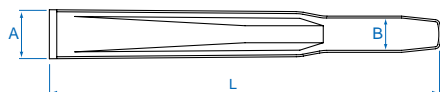
KT NO.	Ø mm	L mm		PVP/€
76804-05	1.3	130	75.0	12.36
76807-06	1.7	155	141.7	18.03



Cinzel Plano & Jogo

767

- Tipo nervurado



KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
76717-05	17	12.6	125	90	7.27
76721-06	20	16.0	150	130	9.74
76724-08	25	19.0	200	280	13.24
76729-10	29	22.3	250	480	17.04

11104PR



4 PC.

63.02
PVP/€

Conteúdo

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

11104PR10

53.30

PVP/€

4 PC.



Conteúdo

1.0

1 / 20

	76717-05	17 x 125
	76721-06	20 x 150
	76724-08	25 x 200
	76729-10	29 x 250

87108

- Suporte de exposição acrílico



KT NO.	H mm	L mm		PVP/€
87108	140	160	410	6.60

Numerários e Abecedários de Pancada



11409SQ

- Aço cromado vanádio
- Controle endurecido e temperado HRC60 para uso seguro
- Inverter o número 6 para ser o número 9 (para 11409SQ)
- A letra A ~ Z com "&" extra (e comercial) incluído (para 11427SQ)



11427SQ



KT NO.	mm	H inch	Conteúdo	Quadrado mm	L mm	$\frac{kg}{kg}$	PVP/€
11409SQ05	5.0	3/16"	9 PCS	8 x 8	61	0.28	10.87
11409SQ08	8.0	5/16"	0~9	12.7 x 12.7	71	0.78	24.87
11427SQ05	5.0	3/16"	27 PCS	8 x 8	61	0.82	32.20
11427SQ08	8.0	5/16"	A~Z, &	12.7 x 12.7	71	2.33	74.66

Numerários e Abecedários de Pancada Resistentes

11509SQ

- Aço cromado vanádio
- Controle endurecido e temperado HRC60 para uso seguro
- Dureza reduzido na extremidade HRC40 para maior tempo de vida
- Inverter o número 6 para ser o número 9 (para 11509SQ)
- A letra A ~ Z com "&" extra (e comercial) incluído (para 11527SQ)



11527SQ



KT NO.	mm	H inch	Conteúdo	Quadrado mm	L mm	$\frac{kg}{kg}$	PVP/€
11509SQ05	5.0	3/16"	9 PCS 0~9	11 x 11	61	0.56	23.46
11527SQ05	5.0	3/16"	27 PCS A~Z, &	11 x 11	61	1.70	70.35





KING TONY

Enjoy your work



FERRAMENTAS DE OFICINA

- Extractores
- Rebitadores
- Ferramentas de Medição
- Ferramentas KING TONY
- Luz de Trabalho
- Prensas de Bancada
- Ferramentas de Extração de Parafusos e Porcas Danificados
- Corta Parafusos
- Recorte
- Serras
- Limas / Buchas
- Jogos de Reparação






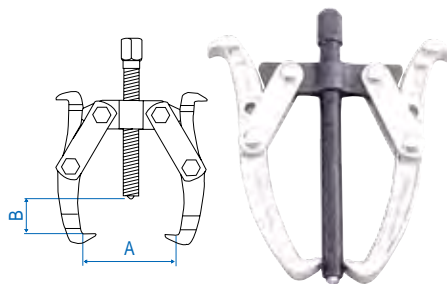
Extractores

- Material - Aço cromado vanádio
- Acabamento -Cromado e fosfato fundido

7962


- Extractor de 2 garras

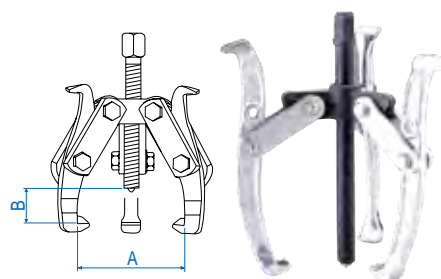
KT NO.	Capac. (tons)	HEX (mm)	Garra (Prn)	Larg. (A)mm	Alcance (B)mm		PVP/€
7962-03	0.5	14	2	85	60	0.44	21.56
7962-04	1	17	2	110	95	0.78	33.54
7962-06	4	19	2	160	160	1.65	58.21
7962-08	7	23	2	210	235	3.50	109.58
7962-12	10	32	2	310	330	7.00	289.08



7963

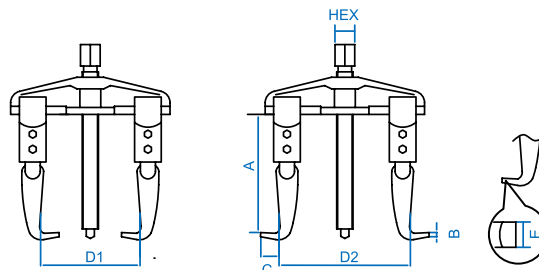
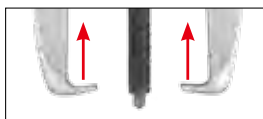
- Extractor de 3 garras


KT NO.	Capac. (tons)	HEX (mm)	Garra (Prn)	Larg. (A)mm	Alcance (B)mm		PVP/€
7963-03	0.5	14	3	85	60	0.55	30.21
7963-04	1	17	3	110	95	1.06	47.38
7963-06	4	19	3	160	160	2.25	90.82
7963-08	7	23	3	210	235	4.50	170.92
7963-12	10	32	3	310	330	11.00	427.67



7962B

- Extractor de 2 garras
- Braço deslizante ajustável para maior eficiência e segurança
- Mordentes reversíveis para opções internas e externas, eixo, rolamento, etc ...



KT NO.	Capac. (tons)	Hex (mm)	Garra (Prn)	Alcance A(mm)	B (mm)	C (mm)	Larg. D1 (mm)	Larg. D2(mm)	E (mm)		PVP/€
7962B-35	2.0	17	2	100	3.8	14.5	90	60~125	21	1.05	77.64
7962B-05	3.0	17	2	100	3.8	14.5	130	60~160	21	1.15	82.71
7962B-06	3.0	22	2	150	4.6	23.0	150	85~200	30	2.98	135.48
7962B-08	5.0	22	2	150	4.6	23.0	190	105~230	30	3.41	145.62
7962B-10	5.0	27	2	210	7.0	30.0	240	130~300	35	7.11	257.50

Jogo de Extractores

796401MR

191.58

PVP/€




Jogo de Extractores

- Inclui 2,6 lbs / 1,2 kgs martelo deslizante, punho T de 400 mm e perna tripla de 90 mm
- Extrator interno / externo para várias engrenagens, rolamento, eixo, etc .

6 PC.

kg 4.5  1/4



KT NO.	Items	D (mm)	Capac.
796401P021	Extratores internos	 6	Ø 15-30mm
796401P022	Extratores internos	 10.5	Ø 30-80mm
796401P023	Extratores externos	 10.5	Ø 15-80mm

Conteúdo:

- 1PC. 400 mm Punho em T
- 1PC. 2.6 lbs / 1.2kgs martelo
- 1PC. Porca ajustável
- 1SET Extrator interno para Ø15-30mm
- 1SET Extrator interno para Ø 30-80mm
- 1SET Extrator externo para Ø 15-80mm

Rebitador

79711

- Rebitador de aço inoxidável para bicos
- Corpo em alumínio forjado
- Rebitador resistente para rebites de aço inoxidável ou de alumínio



KT NO.	L		Capac.		kg	PVP/€
	Inch	mm	Inch	mm		
79711	18	460	1 / 8	Ø 3.2	1.48	63.96
			5 / 32	Ø 4.0		
			3 / 16	Ø 4.8		
			1 / 4	Ø 6.4		



Rebitador Expansível

79721

- Estrutura de expansão para pressionar rebitador
- 4 PC. Bocais intercambiáveis
- Rebitador resistente para rebites de aço inoxidável ou de alumínio

	
3.2mm (1/8")	2.4mm
4.0mm (5/32")	2.8mm
4.8mm (3/16")	3.2mm
6.4mm (1/4")	4.1mm

KT NO.	L				kg	PVP/€
	(min)		(max)			
	mm	Inch	mm	Inch		
79721	315	12-1/2	870	34-1/4	2.00	86.52



Rebitador

21-20-101

- Rebitador de aço inoxidável para bicos
- Corpo em alumínio forjado

KT NO.	L		Capac.		PVP/€	
	inch	mm	inch	mm		
21-20-101	10-1/4	260	3 / 32	Ø 2.4	588	30.01
			1 / 8	Ø 3.2		
			5 / 32	Ø 4.0		
			3 / 16	Ø 4.8		

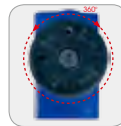


Ø 2.4-4.8mm

21-20-102

- 4 Tam. variáveis.
- Rebitador de ço inoxidável
- Pode ser utilizado a 90° e 180°

KT NO.	L		Capac.		PVP/€	
	inch	mm	inch	mm		
21-20-102	11	278	3 / 32	Ø 2.4	778	38.19
			1 / 8	Ø 3.2		
			5 / 32	Ø 4.0		
			3 / 16	Ø 4.8		



21-20-07MR

54.08

PVP/€

Conteúdo	1.06	1 / 16	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



Tam.Cx Plástica (mm) :
276 x 160 x 46(0.122 cuf)

Rebitador Porcas Cegas

21-30-09MR

76.22

PVP/€

- Projetado para fixar o objecto ao metal fino
- 4 PC Mandris intercambiáveis (M4, M5, M6, M8)
- 80 PC. Rebite de ferro

85
PC.

CONTEÚDO:

M4 x 0.7 x 20 PC.	M4 x 0.7
M5 x 0.8 x 20 PC.	M5 x 0.8
M6 x 1.0 x 20 PC.	M6 x 1.0
M8x 1.25 x 20 PC.	M8x 1.25


KT NO.	inch	L mm	1320	1/12
21-30-09MR	10-1/2	265	1320	1/12

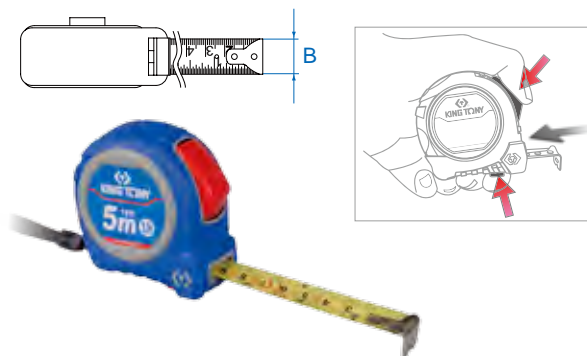


Fitas Métricas

- Fita Métrica com bloqueio automático
- Dois botões de recuperação
- Revestimento em nylon-Lâmina de 3 rebites
- Caixa ABS + TPE ergonômica e à prova de choque
- Cada escala de 10cm marcada especialmente a (duro) Inox
- Aprovação da norma de precisão da classe II da UE


79093

KT NO.	L M / FT	B mm		PVP/€
79093-02M	2M	16	110	5.46
79093-03M	3M	16	137	5.62
79093-05M	5M	19	210	7.94
79093-05M1	5M	25	260	9.33
79093-08M	8M	25	420	13.61
79093-03C	3M/10FT	16	137	5.62
79093-05C	5M/16FT	19	210	7.94
79093-08C	8M/26FT	25	420	13.61



79094

- Gancho magnético

KT NO.	L M / FT	B mm		PVP/€
79094-02M	2M	16	110	5.83
79094-03M	3M	16	137	6.48
79094-05M	5M	19	210	8.43
79094-08M	8M	25	420	14.26
79094-03C	3M/10FT	16	137	6.48
79094-05C	5M/16FT	19	210	8.43
79094-05C1	5M/16FT	25	260	9.57
79094-08C	8M/26FT	25	420	14.26



Expositor de Cartão para Fitas Métricas

87118



- Capacidade : 12 PC.
- Para todas as Fitas Métricas (séries 79093 / 79094 <02M,03M,05M>)
- Tam.do expositor de cartão (mm): 309 x 237 x 189 (0.489 CUFT)



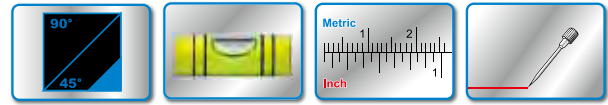
87118



Medição

79062 **NOVO**

- Quadrado ajustável medição com nível de bolha angular 305mm
- Combinação deslizante de quadrado, nível de bolha, medidor de altura e régua de aço
- O nível de 90° e 45° permite o trabalho do quadrado da tentativa e do metro quadrado
- Pino de metal scriber no final
- Marcação métrica e imperial em ambos os lados
- Liga de zinco fundido de precisão e lâmina de aço inoxidável
- Para madeira



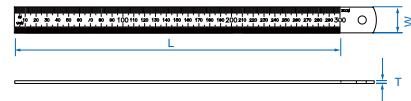
KT NO.	mm	L	inch		PVP/€
79062-12	305	12	12	312	18.80

Régua de Aço Inoxidável

79063 **NOVO**

- Aço inoxidável profundamente gravado para facilitar a leitura
- Escala dupla: métrica e imperial (mm / polegada)

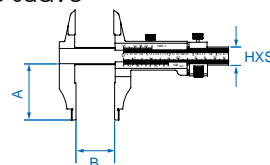
KT NO.	mm	L	inch	W	T		PVP/€
79063-06	150	6	14.7	0.6	12	1.50	
79063-12	300	12	23.7	1.0	65	4.09	
79063-20	500	20	28.5	1.2	145	10.50	
79063-40	1000	40	35.0	1.2	360	16.50	



Paquímetros

77121

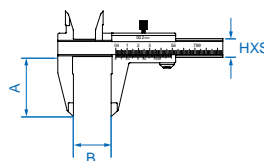
- Paquímetro fabricado em aço inoxidável com ajuste suave
- Pinças Vernier com mandíbula externa
- Escala dupla: mm/inch



KT NO.	A	B max	Vernier	H x S		PVP/€
	mm	mm	mm	mm		
77121-08	60	200	8	0.02 0.001	20 x 4	860 153.91

77131

- Paquímetro de vernier de chanfro livre Parallax

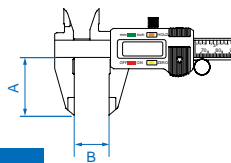


KT NO.	A	B max	Vernier	H x S		PVP/€
	mm	mm	mm	mm		
77131-06	40	150	0.02	16 x 3	320	101.87
77131-08	50	200	0.02	20 x 4	450	130.18

Paquímetro

77141

- Digital calipers
- Digital display slide calipers with thumb roller
- Large clear LCD on/off, metric/imperial, zero switches
- Hold function allows quick and efficient inspection record
- Made of hardened stainless steel



KT NO.	A mm	B max		Resolution		Icon	PVP/€
		mm	Inch	mm	Inch		
77141-06	40	150	6	0.01	0.001	320	101.39
77141-08	50	200	8	0.01	0.001	485	146.88

Apalpa Folgas

- Material: lâmina de aço inoxidável

77340-20

12.42

PVP/€

- Calibrador Métrico de 20 lâminas

KT NO.	Nº de lâminas	Larg. x Comp. lâminas(mm)	Conteúdo	Icon	Icon
77340-20	20	10 x 100	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	105	50 / 200



77335-25

14.21

PVP/€

- Calibrador Métrico de 25 lâminas

KT NO.	Nº de lâminas	Larg. x Comp. lâminas(mm)	Conteúdo	Icon	Icon
77335-25	25	13 x 85	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	110	50 / 200



77328-26

11.61

PVP/€


- Calibrador em polegadas de 26 lâminas

KT NO.	Nº de lâminas	Larg. x Comp. lâminas(mm)	Conteúdo	Icon	Icon
77328-26	26	12.7 x 76	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	91	14 / 168



Chave Especial para Correntes

3214

KT NO.	P/Corrente mm		PVP/€
3214-35	35~50	310	29.52
3214-60	60~100	691	50.75



Ferramentas KING TONY para Trabalhar em Altura

A segurança do trabalhador é de importância vital, especialmente para quem trabalha em altura. As ferramentas de altura KING TONY são soluções simples para evitar quedas no local de trabalho. Evitar o risco de queda e ferimentos em pessoas, causando danos e interrupção do trabalho.

São aplicável em torres de perfuração, turbinas eólicas, guindastes, edifícios, andaimes, pontes, mastros de telecomunicações, linhas de energia, hangares, pórticos aéreos, tanques de refrigeração, de combustível nuclear, leitos de filtração de água, eixos de mineração subterrâneos e onde a segurança for uma grande preocupação

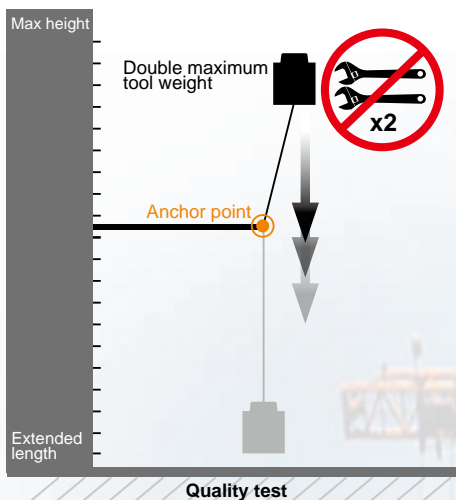


79A21-30

79A22-30

- Cordão de ferramenta retrátil
- CPeso máximo da ferramenta de 3 kgs
- Alça de nylon com mola de aço no interior para absorver o choque de uma ferramenta caída
- Aumenta segurança e produtividade
- Comprimento ergonomicamente desenhado

KT NO.	Capac. mm	Gancho		PVP/€
79A21-30	800~1300	2 Fechos	106	14.11
79A22-30	800~1300	Loop fixo	89	14.46



- O Cordão de ferramenta retrátil é desenvolvido de acordo com o padrão KING TONY. Os cordões de aço são testados pelo dobro do peso máximo em queda. A qualidade do produto é aprovada..

Lanterna Recarregável 3W COB + 5 LED

9TA27 **NOVO**


- 3W COB + 5 LEDs (em cima)
- Brilho: 300 Lumen (lm), cor branca clara, kelvin: 7200K
- Materiais: ABS + PS
- Base giratória magnética de 180° + gancho funcional 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



Conteúdo

3W COB + 5 LED Lanterna Recarregável  x 1 PC.

Cabo USB  x 1 PC.

KT NO.	L mm		PVP/€
9TA27	220	236.0	37.08



Indicador de status da bateria luz



Porta do carregador USB



Base giratória de 180°



Luz superior com 5 LED

Lanterna LED com Base Giratória Magnética 3 + 1

9TA24

- LEDs de elevada potência: 9 W (principal) + 3 W (top)
- Brilho: 282 Lumen(lm)
- 60° Base giratória magnética + 360° Gancho
- Caixa IP65 à prova de choque + revestimento impermeável
- Bateria recarregável: 3.6V – 2250mAh Li-ion
- AC 100~240V 50/60Hz EU Carregador de bateria
- DC 12~24V Carregador de carro de bateria



Conteúdo

3+1 LED Lanterna Recarregável  x 1 PC.

Carregador AC  x 1 PC.

KT NO.	País adequado	PVP/€
9TA24A	 Europa	163.11
NOVO 9TA24B	 América & Ásia	163.11
9TA24D	 Austrália & Nova Zelândia	163.11



60° Magnetic swivel base



Main light with unbreakable lens + 3 powerful LEDs



Top light with 1 powerful LED



Battery status indicator light



Lanterna de Inspeção Fina & Jogo

9TA26

- 11 mm Espessura de luz ajustável 15W COB LED
- Brilho: 410 Lumen (lm)
- Base giratória magnética com gancho
- Bateria recarregável: 3.7V-2200mAh Li-ion
- Adaptador de energia AC 100-240V
- Carregador USB 5V, 1000mA
- 5 horas (Normal) 2.5 horas (Impulso) de iluminação
- Tempo de carga: 3.5~4.0 horas
- Classe impermeável: IP 54



KT NO.	L mm	País adequado		PVP/€
9TA26A	375	Europa	0.39	99.66
9TA26B	375	América & Ásia	0.39	99.66
9TA26D	375	Austrália & Nova Zelândia	0.38	99.66

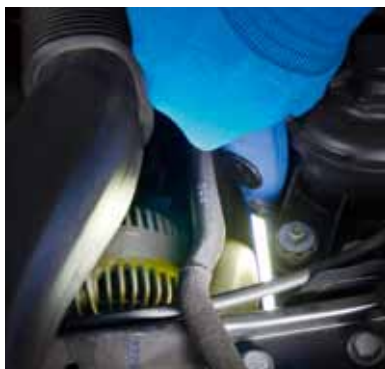
Conteúdo

LÂMPADA COM LED		x 1 PC.
Carregador USB	9TA26P02	x 1 PC.
Cabo USB	9TA26P03	x 1 PC.

9TA26A-S

Tam.do espositor de cartão (mm):
330 x 160 x 520 (0.969CUFT)

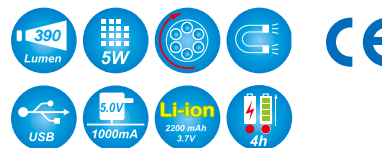
Conteúdo		PVP/€
9TA26A	8.03	645.18



Lanterna LED Flexível

9TA25

- 5W Lâmpada LED de brilho intenso
- Brilho: 390 Lumen(lm)
- Bateria recarregável : 3.7V-2200mAh-Li-ion
- Adaptador de energia AC 100-240V
- Carregador USB 5V, 1000mA
- Indicador de carga
- 360 Graus de rotação
- Ímã embutido
- Classe impermeável: IP54



Conteúdo

LÂMPADA COM LED		x 1 PC.
Carregador USB		x 1 PC.
Cabo USB		x 1 PC.

Foco ajustável



KT NO.	inch	L mm	País adequado		PVP/€
9TA25A	12	300	Europa	300	129.18
NOVO 9TA25B	12	300	América & Ásia	300	129.18
9TA25D	12	300	Austrália & Nova Zelândia	300	129.18

12W SMD Lâmpada LED ajustável

9TA31 **NOVO**

- 60 PC. LEDs SMD
- Brilho: 1200 Lumen (lm), cor branca clara, kelvin: 7000 ~ 7800K
- Materiais: ABS + PC
- Luz ajustável de dois passos
- Gancho oculto e adsorção magnética
- Bateria recarregável: 7.4V - 5200mAh Li-ion
- Acessório: AC 100 ~ 240V, 50 / 60Hz UE bateria Carregador, DC 12V tomada de cigarro Carregador
- 2 horas de luz contínua, tempos de carga: 4,5 horas



Conteúdo

12W SMD LED Lanterna Recarregável		x 1 PC.
Carregador AC		x 1 PC.
Carregador de carro DC		x 1 PC.



Luz ajustável



Luz ajustável de dois passos



Base giratória magnética



nó giratório do corpo

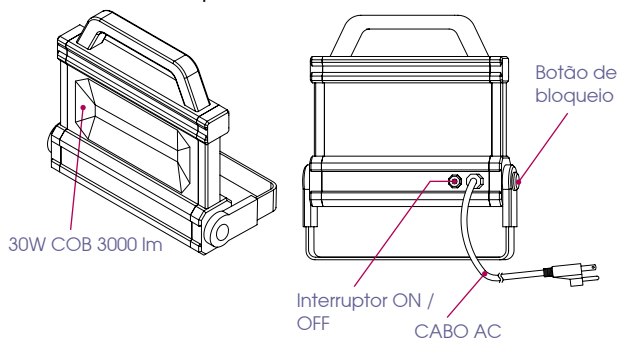
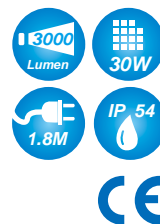
KT NO.	L mm	País adequado		PVP/€
9TA31A	760	Europa	790	78.00
9TA31B	760	América & Ásia	790	78.00



Holofote LED 30W COB com fio

9TA42 **NOVO**

- Holofote do diodo emissor de luz da ESPIGA 30W com punho portátil
- Brilho: 3000 Lumen (lm), cor branca clara, kelvin: 6000 ~ 7000K
- Carcaça de alumínio IP54 + revestimento impermeável
- Perfil fino com ajuste travável e base giratória de 180°
- Opção para montagem na paVermelho ou tripé nos locais de trabalho
- Acessório: Adaptador AC CABO 1.8M



KT NO.	L x H x W mm	País adequado		PVP/€
9TA42A	238x270x46	Europa	1239	87.00
9TA42B	238x270x46	América & Ásia	1239	87.00

Lâmpada LED 1.5W COB +1

9TA28 **NOVO**

- Diodo emissor de luz de 1.5W COB + 1W
- Base giratória magnética de 180° + grampo giratório magnético de 270°
- Bateria recarregável: 3.7V - 800mAh Li-ion
- Acessório: USB carregando CABO
- Proteção contra sobrecarga / descarga
- Materiais: ABS + PC
- 2 horas de luz contínua, tempo de carga: 2 horas
- Brilho: 145 Lumen (lm), cor branca clara, kelvin: 7200K



Conteúdo

1.5W COB + 1 LED Lanterna Recarregável		x 1 PC.
Cabo USB		x 1 PC.

KT NO.	L mm		PVP/€
9TA28	180	160	22.00

Lanterna de Bolso LED

79814 **NOVO**

- Lanterna de bolso LED de alto desempenho 1W
- Brilho: 30 Lumen (lm)
- Corpo de liga de alumínio com chaveiro
- Opera usando 1 x pilha AA (não incluída)
- 6 horas de iluminação normal



KT NO.	L x Ø mm		PVP/€
79814	98 x 21	31	6.26

79815 **NOVO**

- 3W High performance LED adjustable focus pocket torch
- Brightness: 120 Lumen(lm)
- Strobe warning lights for maximize visibility
- Aluminum alloy body, safety lanyard included
- Operates using 3 x AAA batteries (not included)
- 6.5 hours (normal) lighting



KT NO.	L x Ø mm		PVP/€
79815	128 x 28	95	14.42

79831

- Lanterna de bolso de foco ajustável LED de alto desempenho 3W
- Brilho: 120 Lumen (lm)
- Luzes de aviso estroboscópicas para maximizar a visibilidade
- Corpo em liga de alumínio, cordão de segurança incluído
- Opera usando 3 pilhas AAA (não incluídas)
- 6,5 horas (normal) de iluminação



KT NO.	L x W x H mm		PVP/€
79831	165 x 25 x 30	58	13.76

79832

- Caneta de luz com 1 PC. COB 5W (chip a bordo)
- Brilho: 230 Lumen (lm)
- Corpo em ABS com rotação de 360 graus
- Abajur de PE: evite nebulização
- Opera usando 3 pilhas AAA (não incluídas)
- Grau impermeável: IP 54





KT NO.	L x W x H mm		PVP/€
79832	165 x 25 x 30	58	23.58



Jogo de Lanternas de Bolso LED

7983

Tam.do espositor de cartão (mm):
115 x 175 x 175 (0.124CUFT)

KT NO.	Conteúdo		kg	PVP/€
79830DQ	6 PC. 	79831	0.58	215.00
	6 PC. 	79832		
79831-S	12 PC. 	79831	0.58	150.00
79832-S	12 PC. 	79832	0.58	278.36



12
PC.

Suporte Magnético

9TE11

- Bandeja de aço inoxidável resistente à corrosão
- Pode ser usado horizontalmente, verticalmente e de cabeça para baixo
- Conveniente para peças pequenas e ferramentas

KT NO.	Med. mm	kg	PVP/€
9TE11	Ø 150	433.0	13.65



Luvas de trabalho PU

11.50

PVP/€

NOVO

9TH31-XL

- Design de alça para ajustes fáceis
- Material de tecido confortável e respirável

kg 70 ☐ 100



11.50

PVP/€

9TH31-2L

Luvas de Protecção Anti-Vibração

9TH21XL

27.37

PVP/€

- Protecção contra impacto repetitivo e vibração de ferramentas pneumáticas
- Ímã na parte de trás da luva para armazenar peças metálicas e fixadores

kg 110 ☐ 100



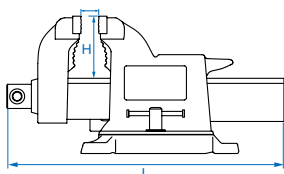
Torno de bancada de Aço Fundido C/Base Giratória 360°





Please wear proper safety gear while working.

9TZ11

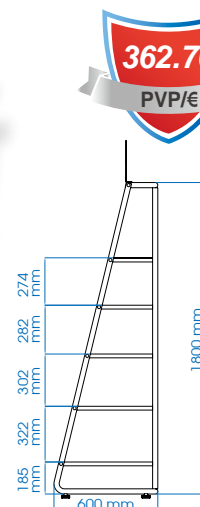
- Corpo em aço fundido e cor Vermelho ideal para aplicações pesadas
- Parafuso flexível em ferro fundido para grande resistência
- Design de mandíbulas serrilhadas proporciona boa aderência
- 360° Base giratória permite ao operador aproximar-se de qualquer direcção



KT NO.	 mm	H mm	L mm	 Kg	PVP/€
9TZ11-04	146	57	310	7.50	125.45
9TZ11-05	166	67	365	11.0	156.82
9TZ11-06	200	76	422	14.5	196.02
9TZ11-08	225	89	492	18.0	250.89
9TZ11-10	250	102	572	25.6	487.14

87160

- Tam.Total - W 400 x D 600 x H 2070 mm



Jogo de Extractores de Parafusos

11205SQ

10.55

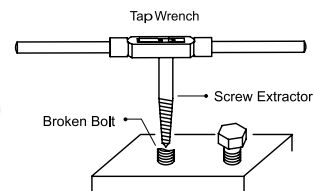
PVP/€

- Uma maneira rápida e fácil de remover parafusos

100 25 / 100

5 PC.

KT NO.	Capac.		L mm
	mm	inch	
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

NOVO

70.00

PVP/€

- Uma maneira rápida e fácil de remover parafusos

829 6 / 24

8 PC.

KT NO.	Capac.		L mm
	mm	inch	
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 extractores de Parafusos & Conjunto de Brocas

11225SQ

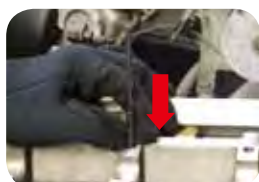
94.76

PVP/€

- Fácil de remover 5 ~ 14 mm parafusos partidos
- 15 PC. HSS Brocas e guia central
- 10 PC. Pino de extracção e porca

0.79 1 / 20

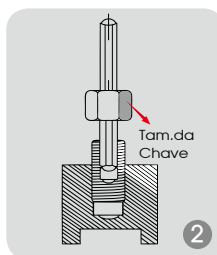
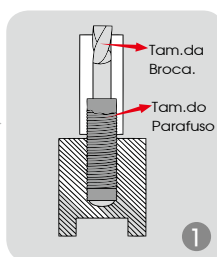
25 PC.



• Use a guia para perfurar um orifício piloto no centro do parafuso quebrado



• Coloque o extrator girando para fora o parafuso partido com chave



Tam.Cx Plástica (mm) :
260 x 175 x 60 (0.096CUFT)

Jogo Removedor de Porcas

9TD062

- Para remover porcas ou parafusos apertados sem danificar a rosca do parafuso
- Adequado para porcas numa classe de tensão 6
- Não aperte demais para evitar danos nas roscas sob a porca

0.61 12 / 36

KT NO.	Capac. Inch	mm	Hex (mm)
9TD602	1/2"~5/8"	12~16	14
9TD603	5/8"~7/8"	16~22	19



9TD064

1.89 1 / 12

KT NO.	Capac. Inch	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



Price tag: 83.05 PVP/€. 4 PC. Hex icon.

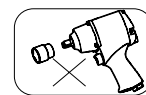
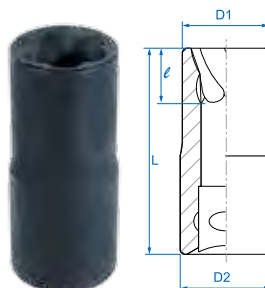
Tam. Cx Plástica (mm) : 260 x 175 x 60 (0.096CUFT)

1/2" Chaves de Caixa para Remoção de Porcas Danificadas & Jogo

9TD403

1/2"

- Feito de aço de alta qualidade SNCM, fornece boa resistência ao desgaste e durabilidade
- Ideal para a remoção de porcas arVermelhoondadas, danificadas ou corroídas, parafusos, bujões de drenagem de óleo, porcas e parafusos marinhos, porcas do colector de escape, bico de tubo e pinos
- Não são necessários martelos, cinzéis ou tochas



Não pode ser usado com Chave pneumática



KT NO.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
NOVO 9TD403-10M	16	22	8	50	70	22.11
9TD403-12M	18.0	22	11	50	77	22.11
9TD403-13M	20.0	22	11	50	84	22.11
9TD403-14M	21.0	22	11	50	85	22.11
9TD403-17M	24.5	25	15	50	117	23.24
9TD403-19M	27.0	27	15	50	135	24.77
9TD403-21M	29.4	27	16	50	138	25.42
9TD403-22M	30.5	27	17	50	140	26.81
NOVO 9TD403-23M	31.8	27	17	50	136	26.81
NOVO 9TD403-27M	36.0	27	18	50	146	23.30

9TD

1/2"

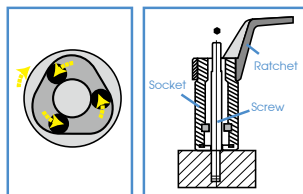
KT NO.	Conteúdo		PVP/€
NOVO 9TD034MR	21, 22, 23 27	0.58	90.00
9TD035MR	12, 13, 14, 17, 19	0.52	93.43
NOVO 9TD036MR	10, 12, 13 14, 17, 19	0.60	109.00



Chave Extractora de Pernos & Jogo

9TD401 1/2"

• Para apertar ou soltar parafusos



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	kg	PVP/€
9TD401-06M	6	24.5	21	60	150.0	11.53
9TD401-08M	8	24.5	21	60	150.0	11.53
9TD401-10M	10	27.5	21	69.5	190.0	11.56
9TD401-12M	12	27.5	21	69.5	190.0	11.56

9TD014MR 1/2"

• 4 encaixes tam. M6, M8, M10 and M12

1.10 1 / 25

4 PC.

57.70 PVP/€



Tam.Cx Plástica (mm) :
210 x 111 x 49 (0.04CUFT)



Tesoura de Corte de Chapa

74010~74060

- Forjado em liga de aço cromo molibdênio
- Lâminas com bordas serrilhadas
- Corta até 1,2 mm de aço laminado ou 0,7 mm de aço inoxidável
- Arestas de corte endurecidas por indução 59-62 HRC

- Desenho de trabalho especial
- Alta resistência à tração
- Mola de elevada resistência à torção
- Punho sólido e confortável com design antiderrapante
- Furo para pendurar para armazenamento conveniente
- Bloqueio automático de segurança (D.PAT.)



74010



74020



74030



74040



74060

KT NO.	Tam.total mm	Comp.de corte mm	Cor do punho	Cobre (suave)	Cobre	Capacidade de corte (mm)			Aço	PVP/€
						Aço laminado a frio (suave)	Aço duro HRC 30 (duro)	Aço Inox 304		
74010	248	35	Vermelho	1.50		1.20	0.80	0.70	375	18.85
74020	248	35	Verde	1.50		1.20	0.80	0.70	375	18.85
74030	250	38	Amarelo	1.50		1.20	0.80	0.70	380	18.85
74040	230	25	Amarelo	2.00		1.60	1.20	1.20	370	19.20
74060	290	75	Laranja	1.10		0.94	0.70	0.53	450	25.05

Tesoura de Corte de Chapa

74250~74270

- Desempenho de corte superior
- Punho de alto impacto com largura aberta da pega fixa
- Forjado em liga de aço cromo molibdênio com Lâminas com bordas serrilhadas
- Arestas de corte endurecidas por indução 59-62 HRC
- Cortes até 1,5 mm de aço laminado a frio ou 0,9 mm Aço inox

- Desenho de trabalho especial
- Alta resistência à tração
- Mola de elevada resistência à torção designed
- Punho sólido e confortável com design antiderrapante
- Furo para pendurar para armazenamento conveniente
- Bloqueio automático de segurança (D.PAT.)



74250



74260



74270

KT NO.	Tam.total mm	Comp.de corte mm	Cor do punho	Cobre (suave)	Cobre	Capacidade de corte (mm)			Aço	PVP/€
						Aço laminado a frio (suave)	Aço duro HRC 30 (duro)	Aço Inox 304		
74250	260	35	Vermelho	1.80		1.50	1.00	0.90	480	21.63
74260	260	35	Azul	1.80		1.50	1.00	0.90	480	21.63
74270	260	35	Amarelo	1.80		1.50	1.00	0.90	480	21.63



Serrote

7911-12

- Arco metálico deslizante
- Leve, resistente à oxidação e óleo
- Duas posições de lâmina de 45° e 90° incluindo corte a nível
- Pega ergonômica com batente manual

KT NO.	Lâmina ajustável comprimento (mm)	Tam.total mm		PVP/€
7911-12	305	400	628	26.06



7921-12

- Arco metálico deslizante
- Material do punho : ABS+TPR
- Leve e anti-escorregadio
- Quatro posições da lâmina 45°, 90°, 135°, 180°, incluindo o corte nivelado
- As lâminas de reposição podem ser armazenadas

KT NO.	Lâmina ajustável comprimento (mm)	Tam.total mm		PVP/€
7921-12	300	510	555	20.09



Como Substituir a Folha de Serra



Para soltar o botão.



Pressione o botão, em seguida, puxe o tubo para tirar a lâmina.










Substitua a nova Lâmina

Limas

7510G








- Lima plana

KT NO.	Med. mm		L mm				PVP/€
75101-08G	8		200	4.8	20.0	190	10.82
75101-10G	10		250	5.7	23.6	292	12.36
75102-08G	8		200	4.8	20.0	190	11.61
75102-10G	10		250	5.7	23.6	288	15.64



7520G

- Lima meia cana

KT NO.	Med. mm		L mm				PVP/€
75201-08G	8		200	6.7	19.9	190	11.54
75201-10G	10		250	7.0	23.5	292	13.60
75202-08G	8		200	6.7	19.9	190	11.74
75202-10G	10		250	7.0	23.5	288	14.96



Limas

7530G

• Lima redonda

KT NO.	Med. mm		L mm	mm		PVP/€
75302-08G	8		200	7.2	122	10.14
75302-10G	10		250	9.2	185	13.11



7540G

• Lima triangular

KT NO.	Med. mm		L mm	mm		PVP/€
75402-08G	8		200	13.0	183	11.05
75402-10G	10		250	14.9	254	12.52



7550G

• Lima quadrada

KT NO.	Med. mm		L mm	mm		PVP/€
75501-08G	8		200	7.5	130	9.26
75501-10G	10		250	9.5	210	10.86
75502-08G	8		200	7.5	132	10.56
75502-10G	10		250	9.5	218	13.81



Jogo de Limas

• Bolsa: Nylon

71.22

PVP/€

78.12

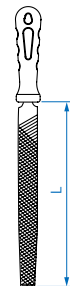
PVP/€

1005GQ

1015GQ

• Disponível com corte T2 para trabalhos de precisão

KT NO.	Conteúdo	L inch		
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



1005GQ / 1015GQ

Conjunto de Limas de Agulha

• Bolsa : Nylon

1036ZQ

NOVO

8.00

PVP/€

• Disponível com corte GCR15 para trabalhos de precisão

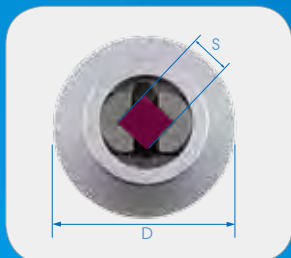
KT NO.	Conteúdo	L mm		
1036ZQ	75135-06 75435-06 75235-06 75535-06 75335-06 75035-06	160	91	1 / -



Buchas

39123010M / 39123012M 39124012M

- Usado com roquete reversível e punho em T
- Para trabalhos com rosca de metal



KT NO.	Drive	D mm	S(mm)		Kg	PVP/€
			min.	max.		
39123010M	3/8	34.5	2.0	6.0	221	19.57
NOVO 39123012M	3/8	34.5	4.0	9.0	221	20.09
39124012M	1/2	38.5	6.0	12.0	259	21.42

Jogo de Helicoides

11311MQ

213.00
PVP/€

- Rosca para tamanho métrico comum. : M5, M6, M8 and M10
- Para reparar e restaurar roscas danificadas
- Apropriado para máquinas, motores e outras aplicações de reparação automóvel

119
PC.



KT NO.	Conteúdo	Kg	2.78	1/5
11311MQ	Parafuso-bobina: M5x0.8x1.5D(L:7.5mm) M6x1.0x1.5D(L:9mm) M8x1.25x1.5D(L:12mm) M10x1.5x1.5D(L:15mm)		25 PC. 25 PC. 25 PC. 25 PC.	
	Bucha: M5x0.8 M6x1.0 M8x1.25 M10x1.5		1 PC. 1 PC. 1 PC. 1 PC.	
	Perfurador: M5x0.8 M6x1.0 M8x1.25 M10x1.5		1 PC. 1 PC. 1 PC. 1 PC.	
	Broca: 5.2mm 6.3mm 8.3mm 10.4mm		1 PC. 1 PC. 1 PC. 1 PC.	
	Ferramenta Principal: M5x0.8 M6x1.0 M8x1.25 M10x1.5		1 PC. 1 PC. 1 PC. 1 PC.	
	3571-08 Manivela deslizante com acionamento de 3/8"			
	3760-05G mini catraca reversível de 3/8"			
	39123012M Suporte de torneira de 3/8"			



Tam.Cx metálica (mm) : 350 x 216 x 40

Jogo de Machos e Caçonetes







12916MQ1

NOVO

50.00

PVP/€

- Material: liga de aço SK5
- 1 PC. Bucha M3-M12, 1/8" ~ 1/2"
- 1 PC +++++ 25 milímetros (1")
- Bucha: M3 ~ M12
- +++++: M3 ~ M12

KT NO.	Conteúdo		 0.78	 1 / 20
12916MQ1		M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75		25mm (1")
				M3~M12 (1/8"~1/2")



16 PC.

100.00

PVP/€

12939MQ1

NOVO

100.00

PVP/€




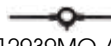






12939SQ1

NOVO

- Material: liga de aço SK5
- 1 PC Chave de boca (M3-M12, 1/8" ~ 1/2")
- 1 PC Chave de torneira tipo "T" (M3-M6, 1/8" ~ 1/4")
- 1 PC +++++ 25 milímetros (1")
- 1 PC Chave de fenda
- 12939MQ1-
- 1 PC Parafuso de passo (0.5-28)
- Bucha: M3 ~ M12 / Die: M3 ~ M12
- 12939SQ1-
- 1 PC Parafuso de passo (12-40)
- Bucha: 1/8" ~ 1/2" / D+++ : 1/8" ~ 1/2"



39 PC.

KT NO.	Conteúdo		 1.4	 1 / 10
12939MQ1		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		25mm (1")
		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		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		M3-M6 (1/8"~1/4")
12939SQ1		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-A03	12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40	



KING TONY

Enjoy your work



FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

- 3/8" Chave de Impacto
- 1/2" Chave de Impacto
- 3/4" Chave de Impacto
- 1" Chave de Impacto
- 1-1/2" Chave de Impacto
- Jogo de Chaves de Impacto
- Chave Roquete Pneumática
- Aparafusadora de Impacto
- Pistola de Ar
- Enrolador de Mangueira





KT NO.	Encaixe	Max. torque		Tipo			Local de trabalho	Bigorna		Pag.
		Ft.lb	Nm	Standard	Leve	Mini.		STD	Longo	
33311-020 33311-021	3/8"	200	271					○		475
33411-020 33411-021	1/2"	200	271					○		475
33451-045 33451-046		450	610					○		475
33411-040 33411-041		500	678					○		476
33412-040 33412-041		500	678						②	476
33421-040 33421-041		500	678					○		476
33411-050 33411-051		650	881					○		476
33412-050 33412-051		650	881						②	476
33431-065 33431-066		650	881					○		477
33611-055 33611-056		700	949					○		479
33612-055 33612-056		700	949						②	479
33621-075 33621-076	800	1085					○		479	
33622-075 33622-076	800	1085						⑥	479	
33681-100 33681-101	3/4"	1100	1491					○		478
33631-110 33631-111		1100	1491					○		480
33632-110 33632-111		1100	1491						⑥	480
33671-160 33672-160		1600	2170					○	⑥	481
33851-120 33851-121		1200	1626					○		482
33852-120 33852-121		1200	1626						⑥	482
33811-150 33812-150		1500	2033					○	⑥	483
33871-160 33872-160		1600	2170					○	⑥	481
33841-180 33842-180		1800	2440					○	⑥	482
33831-180 33832-180		1800	2440					○	⑥	483
33861-200 33862-200	2000	2712					○	⑥	484	
33851-250 33852-250	2500	3388					○	⑧	485	
33911-250 33912-250	1-1/2"	2500	3388					○	⑧	485
33921-300 33922-300		3000	4065					○	⑧	485



Chave de Impacto



33311



3/8"

33311

33411



1/2"

33411



20% Mais força
Menos vibração

Martelo Mecanico-Jumbo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador



20% Mais força
Menos vibração

Martelo Mecanico-Jumbo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador

KT NO.	Encaixe quadr. inch mm	Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf. inch mm	Veloc.livre R.P.M	Max. torque ft.lb Nm	Com.total inch mm	Ent.ar inch	Mang. de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar L/min CFM	Som DBA	Vib M/S2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33311-020	3/8" 9.53	Std.Bigorna	7/16" M11	10000	200 271	5-1/2" 139	1/4" BSPT	3/8"	6.2 90	71 2.5	95.35	3.78	1.35 2.98	215.59
33311-021	3/8" 9.53	Std.Bigorna	7/16" M11	10000	200 271	5-1/2" 139	1/4" NPT	3/8"	6.2 90	71 2.5	95.35	3.78	1.35 2.98	215.59
33411-020	1/2" 12.70	Std.Bigorna	7/16" M11	10000	200 271	5-1/2" 139	1/4" BSPT	3/8"	6.2 90	71 2.5	95.48	5.11	1.35 2.98	253.77
33411-021	1/2" 12.70	Std.Bigorna	7/16" M11	10000	200 271	5-1/2" 139	1/4" NPT	3/8"	6.2 90	71 2.5	95.48	5.11	1.35 2.98	253.77

33451



1/2"

33451

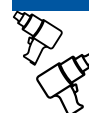


Martelo duplo

- Design Mini, Comp.Total 125mm com 1.6kg
- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio



KT NO.	Encaixe quadr. inch mm	Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf. inch mm	Veloc.livre R.P.M	Max. torque ft.lb Nm	Com.total inch mm	Ent.ar inch	Mang. de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar L/min CFM	Som DBA	Vib M/S2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33451-045	1/2" 12.70	Std.Bigorna	5/8" M16	9000	450 610	4-15/16" 125	1/4" BSPT	3/8"	6.2 90	164 5.8	99.90	2.26	1.60 3.53	210.63
33451-046	1/2" 12.70	Std.Bigorna	5/8" M16	9000	450 610	4-15/16" 125	1/4" NPT	3/8"	6.2 90	164 5.8	99.90	2.26	1.60 3.53	210.63



Chave de Impacto

33421



Escape frontal



20% Mais força Menos vibração

Martelo Duplo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor no escape frontal

1/2"

33421

KT NO.	Encaixe quadr. inch mm	Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf. inch mm	Veloc.livre R.P.M	Max. torque ft.lb Nm	Com.total inch mm	Ent.ar inch	Mang.de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar L/min CFM	Som DBA	Vib M/S2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33421-040	1/2"	12.70 Std.Bigorna	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	224.76
33421-041	1/2"	12.70 Std.Bigorna	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	224.76

33411 / 33412

Martelo Duplo



1/2"

33411-040

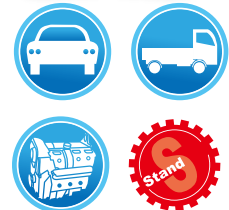
Novo Martelo Duplo



1/2"

33411-050

20% Mais força Menos vibração



1/2"

33412-040



1/2"

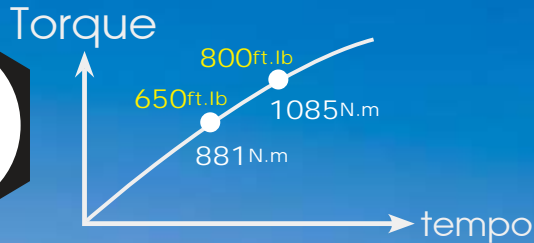
33412-050

KT NO.	Encaixe quadr. inch mm	Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf. inch mm	Veloc.livre R.P.M	Max. torque ft.lb Nm	Com.total inch mm	Ent.ar inch	Mang.de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar L/min CFM	Som DBA	Vib M/S2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33411-040	1/2"	12.70 Std. Bigorna	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	248.38
33411-041	1/2"	12.70 Std. Bigorna	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	248.38
33412-040	1/2"	12.70 Bigorna longa	5/8" M16	8000	500 678	9-23/64" 238	1/4" BSPT	3/8"	6.2 90	113 4.0	95.78	4.80	2.80 6.17	264.54
33412-041	1/2"	12.70 Bigorna longa	5/8" M16	8000	500 678	9-23/64" 238	1/4" NPT	3/8"	6.2 90	113 4.0	95.78	4.80	2.80 6.17	264.54
33411-050	1/2"	12.70 Std. Bigorna	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	297.96
33411-051	1/2"	12.70 Std. Bigorna	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	297.96
33412-050	1/2"	12.70 Bigorna 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	314.23
33412-051	1/2"	12.70 Bigorna 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	314.23

Chave de Impacto de Alto Desempenho

33431-065

- Chave de Impacto de fácil operação
- Projeto melhorado de Martelo Duplo: torque 30% maior



Interruptor e avanço e reverso de controle com uma mão



Adequada para ligar dos dois lados



Regulador de 3 velocidades para controle preciso



Punho de borracha intercambiável design ergonômico



Exaustão de ar longe do operador

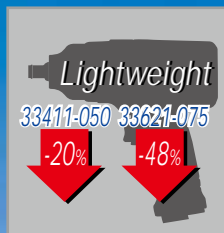
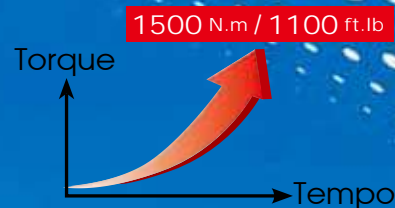
KT NO.	Encaxe quadr. Inch mm	Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf. inch mm	Veloc.livre R.P.M	Max. torque ft.lb Nm	Com.total Inch mm	Ent.ar Inch	Mang.de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar l/min CFM	Som DBA	Vib M/S2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33431-065	1/2" 12.70	Std.Bigorna	5/8" M16	8000	650 881	6-7/8" 175	1/4" BSPT	3/8"	6.2 90	139 4.9	101.50	9.37	2.58 5.69	245.85
33431-066	1/2" 12.70	Std.Bigorna	5/8" M16	8000	650 881	6-7/8" 175	1/4" NPT	3/8"	6.2 90	139 4.9	101.50	9.37	2.58 5.69	245.85



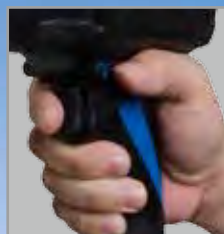
Chave de Impacto Pneumática Super Leve

33481

33681



Leve
20% - 48%



Controle F / R de uma mão
Interruptor de avanço / retrocesso fácil
↻ Progressivo
↻ inverter



Novo Martelo duplo
Estrutura reforçada



Ajuste de potência de 4 velocidades, velocidade total em Reverso



O material confortável do punho TPR reduz a vibração

KT NO.	Encaixe quadr.		Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam.paraf.		Veloc. livre R.P.M	Max. torque		Com.total		Ent.ar	Mang. de ar ID	Pressão de ar		Média cons. ar		Som DBA	Vib M/S2	Peso líq.		PVP/€
	Inch	mm		Inch	mm		ft.lb	Nm	Inch	mm			bar	90 PSI	L/min	CFM			kgs	lbs	
33481-095	1/2"	17.70	Std.Bigorna	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	335.00
33481-096	1/2"	17.70	Std.Bigorna	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	335.00
33681-100	3/4"	19.05	Std.Bigorna	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	371.88
33681-101	3/4"	19.05	Std.Bigorna	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	371.88

Chave de Impacto

33611

33612

33621

33622

20% Mais força
Menos vibração



Novo Martelo Duplo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador



3/4"

33611



3/4"

33612



3/4"

33621



3/4"

33622

KT NO.	Encaixe quadr.		Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf.		Veloc.livre R.P.M	Max. torque		Com.total	Ent.ar	Mang. de ar	Pressão de ar		Média cons. ar		Som DBA	Vib M/S2	Peso líq.		PVP/€	
	Inch	mm		Inch	mm		ff.lb	Nm				Inch	mm	bar	PSI			L/min	CFM		kgs	lbs
33611-055	3/4"	19.05	Std. Bigorna	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	313.62
33611-056	3/4"	19.05	Std. Bigorna	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	313.62
33612-055	3/4"	19.05	Bigorna longa	7/8"	M20	6500	700	949	11-13/32"	290	1/4" BSPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.86	6.17	3.40	7.50	356.39
33612-056	3/4"	19.05	Bigorna longa	7/8"	M20	6500	700	949	11-13/32"	290	1/4" NPT	3/8"	6.2	90	125	4.4	96.86	6.17	3.40	7.50	356.39
33621-075	3/4"	19.05	Std. Bigorna	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	434.8
33621-076	3/4"	19.05	Std. Bigorna	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	434.8
33622-075	3/4"	19.05	Bigorna 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	478.74
33622-076	3/4"	19.05	Bigorna 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	478.74



Chave de Impacto

33631



3/4"

33631

33632



3/4"

33632



Novo Martelo Duplo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador

KT NO.	Encaixe quadr. inch mm	Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf. inch mm	Veloc. livre R.P.M	Max. Torque ft.lb Nm	Com.total inch mm	Ent.ar inch	Mang. de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar L/min CFM	Som. DBA	Vib. M/S2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33631-110	3/4" 19.05	Std. Bigorna	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	802.20
33631-111	3/4" 19.05	Std. Bigorna	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	802.20
33632-110	3/4" 19.05	Bigorna 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	881.46
33632-111	3/4" 19.05	Bigorna 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	881.46

Chave de Impacto

33671

33672

3/4"



33671-160



3/4"



33672-160



1"



33871-160



1"



33872-160



33871

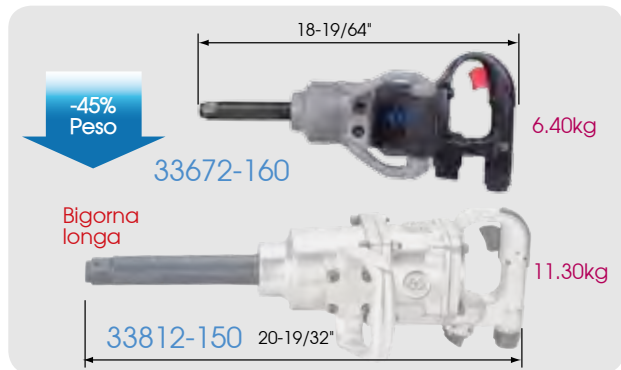
33872



Novo Martelo Duplo

- Carcaça compacta de peso mais leve
- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Punho de borracha confortável

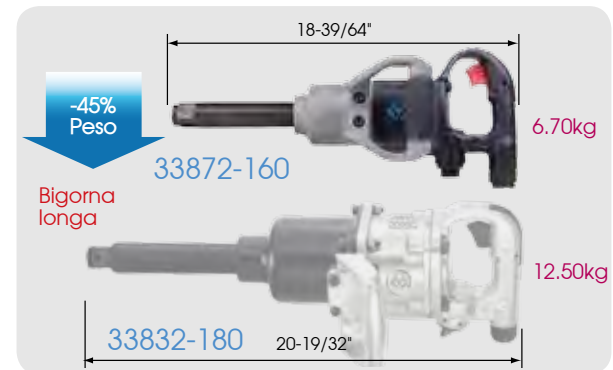
-10% Comp.



Martelo Duplo

- Carcaça compacta de peso leve
- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Punho de borracha confortável

-10% Comp.



KT NO.	Encaixe quadr. inch mm	Tipo Std./ Bigorna longa	Std.Tam.paraf. inch mm	Veloc. livre R.P.M	Max. Torque ff.lb Nm	Com.total inch mm	Ent.ar inch	Mang. de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar L/min CFM	Som DBA	Vib M/S2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33671-160	3/4" 19.05	Std. Bigorna	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	879.08
33672-160	3/4" 19.05	Bigorna 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	957.49
33871-160	1" 25.40	Std. Bigorna	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	909.97
33872-160	1" 25.40	Bigorna 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	988.37



Chave de Impacto

33851

33852



Novo Martelo Duplo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador



1"
33851



1"
33852

33841

33842

20% Mais força
Menos vibração



Novo Martelo Duplo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador



1"
33841



1"
33842

KT NO.	Encaixe quadr.		Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam.paraf.		Veloc. livre R.P.M	Max. torque		Com.total	Ent.ar	Mang. de ar ID	Pressão de ar		Média cons. ar		Som DBA	Vib M/S2	Peso líq.		PVP/€	
	Inch	mm		Inch	mm		ft.lb	Nm				Inch	mm	bar	PSI			L/min	CFM		kgs	lbs
33851-120	1"	25.40	Std. Bigorna	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	881.46
33851-121	1"	25.40	Std. Bigorna	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	881.46
33852-120	1"	25.40	Bigorna 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	962.24
33852-121	1"	25.40	Bigorna 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	962.24
33841-180	1"	25.40	Std. Bigorna	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	1025.42
33842-180	1"	25.40	Bigorna 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	1098.85

Chave de Impacto

33811

33812

33831

33832



33811-150



33812-150



33831-180



33832-180



20% Mais força
Menos vibração



Novo Martelo Duplo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador

20% Mais força
Menos vibração



Novo Martelo Duplo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador

KT NO.	Encaixe quadr.		Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf. inch mm	Veloc. livre R.P.M	Max. Torque		Com.total inch mm	Ent.ar inch	Mang. de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar		Som DBA	Vib M/S2	Peso líq.		PVPI/€
	inch	mm				ft.lb	Nm					L/min	CFM			kgs	lbs	
33811-150	1"	25.40	Std. Bigorna	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	820.88	
33812-150	1"	25.40	Bigorna 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	875.06	
33831-180	1"	25.40	Std. Bigorna	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	893.34	
33832-180	1"	25.40	Bigorna 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	945.61	



Chave de Impacto

33861



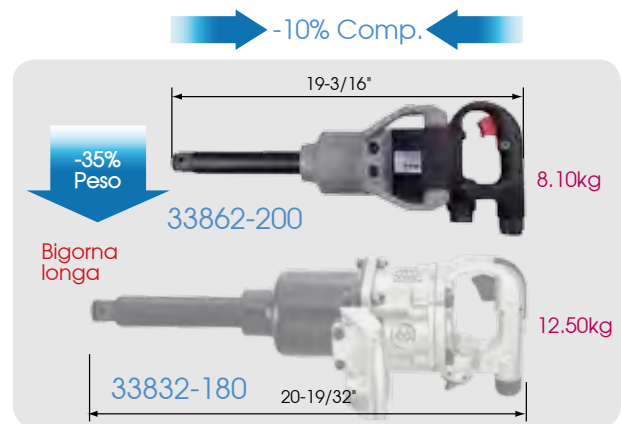
33862



Martelo Duplo

- Carcaça compacta de peso leve
- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Punho de borracha confortável

Torque máximo 2000ft.lb !



KT NO.	Encaxe quadr. inch mm	Tipo Std/ Bigorna longa	Std.Tam. paraf. inch mm	Veloc.livre R.P.M	Max. torque ft.lb Nm	Com.total inch mm	Ent.ar inch	Mang. de ar ID	Pressão de ar bar 90 PSI	Média cons. ar l/min CFM	Som DBA	Vib M/S2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33861-200	1" 25.40	Std. Bigorna	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	913.53
33862-200	1" 25.40	Bigorna 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	985.76



Chave de Impacto

33851

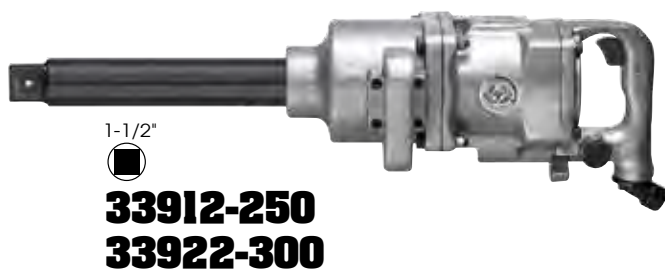
33911

33921

33852

33912

33922



Novo Martelo Duplo

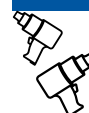
- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador



Novo Martelo Duplo

- Encaixe quadrado de níquel cromo molibdênio
- Disjuntor de velocidade variável
- Amortecedor na descarga do puxador

KT NO.	Encaixe quadr.		Tipo Std./Bigorna longa	Std.Tam.paraf.		Veloc. livre R.P.M	Max. Torque		Com.total		Ent.ar	Mang. de ar ID	Pressão de ar		Média cons. ar		Som DBA	Vib M/S2	Peso líq.		PVP/€
	inch	mm		inch	mm		ft.lb	Nm	inch	mm			bar	PSI	L/min	CFM			kgs	lbs	
33851-250	1"	25.40	Std. Bigorna	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	1873.40
33852-250	1"	25.40	Bigorna 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	1944.91
33911-250	1-1/2"	38.10	Std. Bigorna	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	2376.97
33912-250	1-1/2"	38.10	Bigorna 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	2852.27
33921-300	1-1/2"	38.10	Std. Bigorna	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	3169.10
33922-300	1-1/2"	38.10	Bigorna 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	3644.39



Chave de Impacto Pneumática & Jogo

44506MP

44506MP01

44506MP10



7 PC.



Tam.Cx plástica (mm) :
310 x 240 x 85 (1.50 Cuff)

- 5 PC. Chave de impacto 17~24mm
- 1 PC. Chave de Impacto pneumática
- 1 PC. Adaptador de entrada de ar

KT NO.

Conteúdo

2.7

1 / 6

PVP/€

KT NO.	Conteúdo	PVP/€
44506MP	33451-045	217.95
44506MP01	4525M	217.95
44506MP10	33451-046	217.95

44116MP

44116MP04

44116MP10



21 PC.



Tam.Cx plástica (mm) :
315 x 250 x 120 (0.339 cuff)

- 10 PC. Chaves 9~27mm
- 3 PC. Chaves de parede fina 17~21mm
- 1 PC. Chave de Impacto
- 1 PC. Barra extensível
- 1 PC. Junta universal
- 2 PC. anel Ø 3.5 x 19mm & Ø 3.5 x 23mm
- 2 PC. pino Ø 3 x 20 & Ø 3 x 25 (6150)
- 1 PC. Adaptador de entrada de ar

KT NO.

Conteúdo

6.1

1 / 4

PVP/€

KT NO.	Conteúdo	PVP/€
44116MP	4535M	342.36
44116MP04	4415M	342.36
44116MP10	33411-041	342.36

Chave de Impacto Pneumática & Jogo

44118MP



Tam.Cx plástica (mm) :
420 x 315 x 100 (0.475 cuft)

- 14 PC. Chave funda 10~27mm
- 1 PC. Chave de Impacto
- 2 PC. Barra extensível , 3" & 5" L
- 1 PC. Junta universal
- 2 PC. anel Ø 3.5 x 19mm & Ø 3.5 x 23mm
- 2 PC. pino Ø 3 x 20mm & Ø 3 x 25mm (6150)
- 1 PC. Adaptador de entrada de ar

44118MP04

44118MP10



23
PC.

KT NO.	Conteúdo	8.4	1 / 2	PVP/€
44118MP	 4435M 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27			407.74
44118MP04	 4260-03  4260-05  4797	33411-040		406.99
44118MP10	 90601  90602  90401  90402			420.00

64111MP



Tam.Cx plástica (mm) :
420 x 315 x 100 (0.475 cuft)

- 8 PC. Chaves 26~38mm
- 1 PC. Chave de Impacto
- 1 PC. Barra extensível , 7" L
- 1 PC. Junta universal
- 1 PC. anel Ø 5.5 x 37mm
- 1 PC. pino Ø 4 x 35
- 1 PC. Adaptador de entrada de ar

64111MP01

64111MP12



14
PC.

KT NO.	Conteúdo	10.8	1 / 2	PVP/€
64111MP	 6535M 26, 27, 28, 30, 32, 35, 36, 38			606.46
64111MP01	 6260-07  6797	33621-075		660.00
64111MP12	 90603  90404			606.46



Chave de Impacto Pneumática & Jogo

64115MP

64115MP01

64115MP12

3/4" 18 PC.



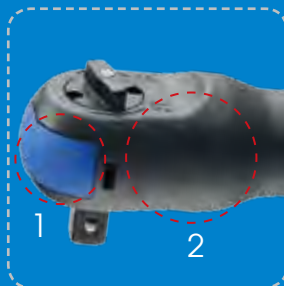
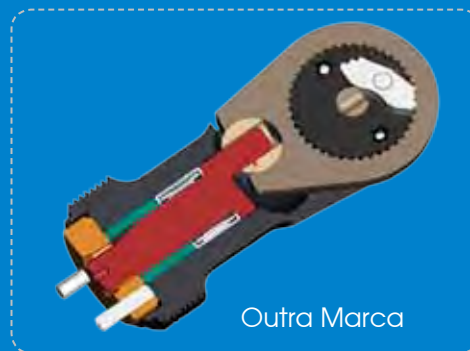
Tam.Cx plástica (mm) :
510 x 390 x 115 (0.822 cuft)

- 12 PC. Chaves
- 1 PC. Chave de Impacto
- 1 PC. Barra extensível , 7" L
- 1 PC. Junta universal
- 1 PC. anel Ø 5.5 x 37mm
- 1 PC. pino Ø 4.0 x 35mm
- 1 PC. Adaptador de entrada de ar

KT NO.	Conteúdo	10.8	1 / 2	PVP/€
64115MP	 6535M 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 41	 33621-075	 SY-221M (1/4"BSPT)	641.18
64115MP01	 6260-07  6797	 33621-076	 SY-211M (1/4"BSPT)	680.00
64115MP12	 90603  90404	 33621-076	 SY-231M (1/4"NPT)	648.90



Chave de Roquete Pneumática



1. Design anti poeira
2. impede a deformação e triplica a vida das peças.



Rotação de exaustão de 360° para afastar o ar da área de trabalho.

37323

37423



3/8"



37323

1/2"



37423

- Punho ergonómico comprovadamente melhorado
- 360° Rotação de exaustão de para afastar o ar da área de trabalho.
- Design da cabeça: anti poeira, impede a deformação e triplica a vida das peças
- O desenho de dupla patilha proporciona maior torque

KT NO.	Encaixe quadr.		Tipo Std./ Bigorna Jõnga	Std.Tam. paraf. mm		Veloc.livre R.P.M	Max. torque ft.lb Nm		Com.total inch mm		Ent.ar inch	Mang. de ar ID	Pressão de ar bar PSI		Média cons. ar L/min CFM		Som DBA	Vib M/S2	Peso líq. kgs lbs		PVP/€
	inch	mm		inch	mm		inch	mm	bar	PSI			L/min	CFM	kgs	lbs					
37323-080	3/8"	9.53	Std. Bigorna	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	194.20
37323-081	3/8"	9.53	Std. Bigorna	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	194.20
37423-080	1/2"	12.70	Std. Bigorna	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	194.20
37423-081	1/2"	12.70	Std. Bigorna	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	194.20

Roquete Pneumático

37221

37334

37321

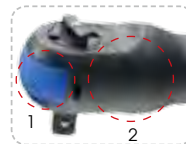
37434



- Punho ergonómico comprovadamente melhorado
- Design da cabeça: anti poeira, impede a deformação e triplica a vida das peças
- O desenho de dupla patilha proporciona maior torque

1/4" & 3/8"

37221
37321



Design anti poeira

- Design da cabeça: anti poeira, impede a deformação e triplica a vida das peças

3/8" & 1/2"

37334
37434



Regular

KT NO.	Encaixe quadr.		Tipo Std/Bigorna longa	Std.Tam. paraf.		Veloc.livre R.P.M	Max. torque		Com.total	Ent.ar	Mang. de ar ID	Pressão de ar		Média cons. ar		Som DBA	Vib M/S2	Peso líq.		PVP/€	
	inch	mm		inch	mm		ft.lb	Nm				inch	mm	bar	PSI			L/min	CFM		kgs	lbs
37221-030	1/4"	6.35	Std. Bigorna	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	143.32
37221-031	1/4"	6.35	Std. Bigorna	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	143.32
37321-050	3/8"	9.53	Std. Bigorna	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	143.74
37321-051	3/8"	9.53	Std. Bigorna	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	143.74
37334-080	3/8"	9.53	Std. Bigorna	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	145.53
37334-081	3/8"	9.53	Std. Bigorna	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	145.53
37434-080	1/2"	12.70	Std. Bigorna	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	145.53
37434-081	1/2"	12.70	Std. Bigorna	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	145.53

37235

37335

37435



- Trabalha em motores, máquinas e equipamentos altamente compactados

1/4"

37235



3/8"

37335



1/2"

37435



KT NO.	Encaixe quadr.		Veloc.livre R.P.M	Max. Torque		Com.total	Ent.ar	Mang. de ar ID	Pressão de ar		Média cons. ar		Som DBA	Vib M/S2	Peso líq.		PVP/€	
	inch	mm		ft.lb	Nm				inch	mm	bar	PSI			L/min	CFM		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	86.28
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	86.28
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	113.23
37335-076	3/8"	9.53	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	113.23
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	107.84
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	107.84

Aparafusadora Pneumática

3311



3311

Mecanismo Cheve hex.dupla

3312 **NOVO**



3312

Mecanismo Cheve hex.dupla

1/4"



KT NO.	Collect Medida Inch mm	Std.Tam. paraf. Inch mm	Veloc.livre R.P.M	Max. torque ft.lb Nm	Com.total Inch mm	Ent.ar Inch	Mang. de ar ID	Pressão de ar bar PSI	Média cons. ar L/min CFM	Som DBA	Vib M/s2	Peso líq. kgs lbs	PVP/€
33111	1/4" 6.35	3/16" M5	10000	26 35	7-1/2" 191	1/4" BSPT	3/8"	6.2 90	71 2.5	89.53	10.29	0.73 1.61	187.82
33112	1/4" 6.35	3/16" M5	10000	26 35	7-1/2" 191	1/4" NPT	3/8"	6.2 90	71 2.5	89.53	10.29	0.73 1.61	187.82
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	106.78
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	106.78

Pistola de Massa

9BV14

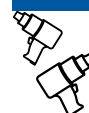


- Ideal para máquinas, automóveis, equipamentos agrícolas e de jardinagem, veículos, etc.
- Punho giratório de 360°



KT NO.	Ent.ar (Inch)	Screw Thread	Nível de fonte de ar Entrada (psi/bar)	Saída (psi/bar)	Fonte de Ar Recomendada Entrada (psi/bar)	Saída (psi/bar)	Capacidade c.c. oz	PVP/€
9BV1410	1/4" BSPT	1/8" x 28 PT	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~412 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400 14	1.7 77.00
9BV1420	1/4" BSPT	10 x 1.0 Mertric	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~412 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400 14	1.7 77.00
9BV1411	1/4" NPT	1/8" x 28 PT	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~412 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400 14	1.7 77.00
9BV1421	1/4" NPT	10 x 1.0 Mertric	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~412 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400 14	1.7 77.00

9BV1410 / 9BV1411 Para mercado em geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito
9BV1420 / 9BV1421 Para a Alemanha, África do sul, Egito, etc.



Pistola de Massa 12 "

9BV14T



9BU8109
9BU8209
9BU8112
9BU8212



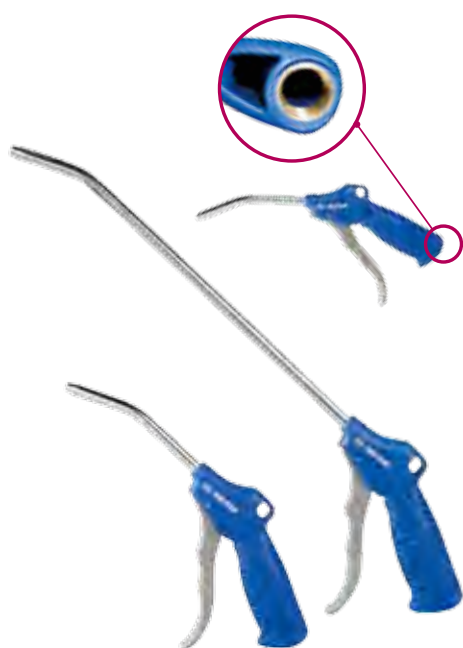
- Ideal para máquinas, automóveis, equipamentos agrícolas e de jardinagem, veículos, etc.
- Punho giratório de 360°

KT NO.	Ent.ar (inch)	Screw Thread	Nível de fonte de ar		Fonte de Ar Recomendada		Capacidade		Kg	PVP/€
			Entrada (psi/bar)	Saída (psi/bar)	Entrada (psi/bar)	Saída (psi/bar)	c.c.	oz		
9BV1410T	1/4" BSPT	1/8" x 28 PT	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~412 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400	14	1.7	83.00
9BV1420T	1/4" BSPT	10 x 1.0 Mertric	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~412 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400	14	1.7	83.00
9BV1411T	1/4" NPT	1/8" x 28 PT	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~412 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400	14	1.7	83.00
9BV1421T	1/4" NPT	10 x 1.0 Mertric	60~150 psi (4.2~10.3 bar)	2400~6000 psi (165~412 bar)	90 psi (6.2 bar)	3600 psi (250 bar)	400	14	1.7	83.00
9BU8109	9" Comp.	1/8" x 28 PT								7.20
9BU8209	9" Comp.	10 x 1.0 Mertric								7.20
9BU8112	12" Comp.	1/8" x 28 PT								7.45
9BU8212	12" Comp.	10 x 1.0 Mertric								7.60

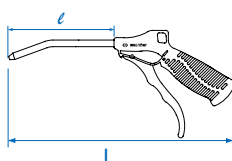
9BV1410T / 9BV1411T Para mercado em geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito
9BV1420T / 9BV1421T Para a Alemanha, África do sul, Egito, etc.

Soprador de ar

7990



Linha de cobre



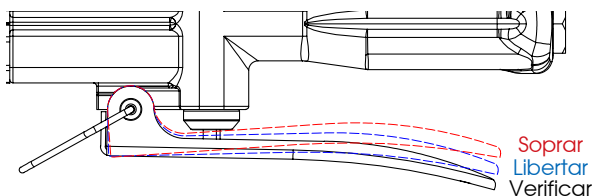
- Ideal para limpeza
- Bocal de aço & punho de fibra de nylon
- Pressão do ar recomendada: 90 PSI
- Consumo de ar: 1/4" Mangueira-13cfm-350l/min, 3/8" Mangueira-15cfm-430l/min
- Ruído : 85~90 dB
- Pressão de trabalho: 75~120 PSI/5.0~8.0 kgs
- Pressão max.: 200 PSI/ 15 kgs

KT NO.	Ent.ar Inch	l Inch	l mm	L (mm)	Kg	PVP/€
79900-04	BSPT	4	100	245	200	8.44
79900-10	BSPT	10	250	420	240	10.90
79900-13	BSPT	13	330	475	260	11.75
79900-20	BSPT	20	500	650	300	14.28
79901-04	NPT	4	100	245	200	8.44
79901-10	NPT	10	250	420	240	10.90
79901-13	NPT	13	330	475	260	11.75
79901-20	NPT	20	500	650	300	14.28

Pistola de Encher Pneus 3 em 1

9BM

- Medidor de pressão do diafragma
- Precisão: ANSI B40.100 ± 3% ~ ± 2% ~ ± 3%
- Caixa de borracha especial protege o manômetro contra impactos leves
- 3 funções (verificação, liberação, inflador) juntas na alça da impressora
- Mangueira flexível de borracha de alta pressão de 400MM com mandril pneumático de ar comprimido
- Nível de Pressão: 0-160 PSI (9BM21) / 0-220 PSI (9BM22)
- Construído em gancho de pendurar permite fácil armazenamento



9BM2110
9BM2111
9BM2210
9BM2211



9BM2110A
9BM2111A



KT NO.	Nível de pressão (Psi)	Ent. ar (BSPT/NPT)	L (mm)		Mang. de ar (ID)	g	PVP/€
			L1	L2			
9BM2110	160	1/4" BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	500	88.79
9BM2111	160	1/4" NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	500	88.79
9BM2210	220	1/4" BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	520	90.69
9BM2211	220	1/4" NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	520	88.79
9BM2210A	220	1/4" BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	600	107.00
9BM2211A	220	1/4" NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	600	107.00
9BM2-01	(incluído em todas as séries 9BM)		20	-	-	25	11.90
9BM2-02	(incluído apenas em 9BM2210A e 11A)		185	-	-	105	19.98



Mangueira Espiral de Ar

79953

79960

79962

- Super resistência mecânica e excelente resistência à abrasão
- Resistência superior a calor e frio
- Resistência a óleo
- Peso leve
- Resistência de temperatura de -20° C ~ + 60° C



79953



79960



79962

KT NO.	Mangueira I.D. (mm)	Mangueira O.D. (mm)	Mangueira Comp. (M)	Pressão de trab. (PSI)	(bar)	Pressão máx. (PSI)	(bar)	Tipo	Macho pt montagem (Inch)	Peso (kgs)	(lbs)	PVP/€
79953-10	8	12	10	108	7.4	320	22.2	-	1/4" BSPT	0.80	1.76	28.65
79953-15	8	12	15	108	7.4	320	22.2	-	1/4" BSPT	1.30	2.87	38.08
79960-10	8	12	10	160	11.0	640	44.1	Asiático	-	0.93	2.05	36.63
79960-15	8	12	15	160	11.0	640	44.1	Asiático	-	1.31	2.87	47.48
79960-20	8	12	20	160	11.0	640	44.1	Asiático	-	1.66	3.64	57.52
79962-10	8	12	10	160	11.0	640	44.1	EU	-	0.92	2.02	38.08
79962-15	8	12	15	160	11.0	640	44.1	EU	-	1.31	2.87	48.83
79962-20	8	12	20	160	11.0	640	44.1	EU	-	1.72	3.78	58.84

Enrolador de Mangueira de Ar

7991



- Desenho de engrenagem de 16 dentes para distribuição uniforme e parar o retorno

1 Bar = 1.01972 kgf/cm²
1 Bar = 14.5036 PSI

- Rebobinamento automático com mola de aço SK 5 molas
- 16 dentes de engrenagem garantem segurança
- 300 PSI Pressão de trabalho permitido
- Estrutura robusta com grade de aço de 0,7 mm de espessura guardada em caixa de ferro
- Design da carcaça de ar substituível & Rack suspenso



- Puxe a Mangueira de ar até o fim até que mostre a substituição da articulação



- Instalar nova Mangueira de ar



- Desmontar a conexão

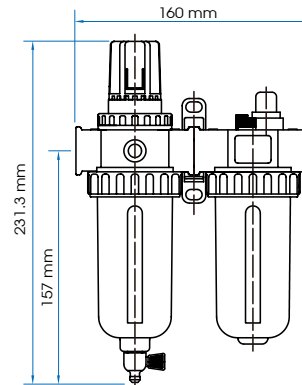
KT NO.	Mangueira I.D. mm	Mangueira O.D. mm	Mangueira Comp. (M)	Tipo	Ent./Saída AR inch	Pressão de trab. psi	kg	PVP/€
79910-10	8	12	10	Asiático	1/4" BSPT	300	5.2	236.90
79910-15	8	12	15	Asiático	1/4" BSPT	300	6.5	284.28
79911-10	8	12	10	US	1/4" NPT	300	5.2	248.75
79911-15	8	12	15	US	1/4" NPT	300	6.5	296.13
79912-10	8	12	10	EU	1/4" BSPT	300	5.2	248.75
79912-15	8	12	15	EU	1/4" BSPT	300	6.5	296.13

Lubrificador de ar

799A



- Válvula de drenagem semi-automática
- Protetores de aço oferecem melhor proteção
- Fácil instalação e desmontagem



KT NO.	Tam. da porta (inch)	Filtro Elemento (μ)	Ent. Máxima Pressão (PSI)	Saída máxima Pressão (PSI)	Fluxo Máximo (L./min)	Operação Nível de temperatura (C)	Drenar Capacidade (ml)	Óleo Capacidade (ml)	Ent.ar (inch)	Peso (Kgs)	Peso (lbs)	PVP/€
799A0-23C	1/4"	5	215	7~150	1750	5 ~ 60	80	150	1/4" BSPT	1.53	3.37	97.85
799A1-23C	1/4"	5	215	7~150	1750	5 ~ 60	80	150	1/4" NPT	1.53	3.37	97.85
799A0-33C	3/8"	5	215	7~150	2500	5 ~ 60	80	150	1/4" BSPT	1.53	3.37	97.85
799A1-33C	3/8"	5	215	7~150	2500	5 ~ 60	80	150	1/4" NPT	1.53	3.37	97.85

Verificador de chave de Impacto

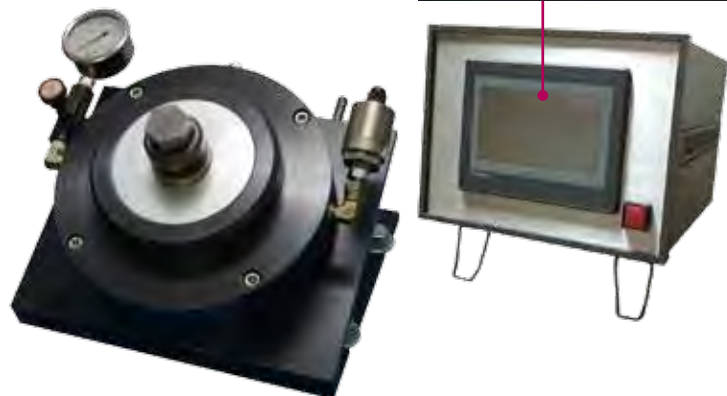
ZV101 **NOVO**

14985
PVP/€

- Faixa aplicável: 180 ft-lb ~ 1180 ft-lb (250 Nm ~ 1600 Nm)
- Max. Torque: 1450 ft-lb (1950 Nm)
- Tamanho aplicável: SQ.DR-1/2" ~ 3/4"
- Direção de Medição: Para a frente
- Tamanho do Parafuso: M32
- Comp. x largura: 35 cm x 30 cm
- Painel LED de fácil leitura exibe valores de torque de referência em lbf-ft, kgf-m, kgf-cm e N-m (selecionável)



53.7 1



Ligações para Ar NOVO

KT NO.	Medida	Tipo		PVP/€	
SY-211M	1/4"BSPT	Europeu		21.4	1.26
SY-211F				22.8	1.60
SY-210M				88.4	7.20
SY-221M	1/4"BSPT	Asiático		24.4	1.25
SY-221F				28.6	1.50
SY-260M				81.6	8.50
SY-210H	1/4" Mangueira	Europeu		78.0	8.20
SY-211H				18.0	1.55
SY-220H		Asiático		87.0	8.60
SY-221H				31.0	1.85
SY-231M	1/4"NPT	Americano		23.6	1.35
SY-231F				21.2	1.50
SY-230M				85.5	5.30
SY-310H	3/8" Mangueira	Europeu		75.0	8.40
SY-311H				22.0	1.55
SY-320H		Asiático		78.0	8.60
SY-321H				23.0	2.10
SY-410H	1/2" Mangueira	Europeu		82.0	8.60
SY-411H				26.0	2.10


3 PC. Ferramentas de reparação

14103GP

34.35

PVP/€

Conteúdo

 0.58

 1 / 20

33012



33013



33011



Suporte para Chave de Impacto

9145

KT NO.	Medida	Tipo		PVP/€
91451-01A	1/4" x 19 BSPT	Europeu		268.8
91451-01B	1/4" x 18 NPT	Americano		271.2
91451-01F	1/4" x 19 BSPT	Asiático		272.8

Expositor para Chave de Impacto

87106



- Para Chave de Impacto 1/2" DR. & 3/4" DR. de chapa de aço cromada com mangueira de ar e adaptador


 1.23  1 / 6

Suporte Magnético para Chave de Impacto

9TE31



- Porta-ferramentas magnético móvel com múltiplas finalidades
- Concebido para o motor, Jogo de reparação, e manter a sua área de trabalho limpa e organizada
- 4 PC. Super magnéticas com borracha antiderrapante, pode armazenar até 7 kgs
- Adequado para chaves de Impacto e chaves dinamometricas
- O ângulo do suporte de chave de torque pode ser ajustado

KT NO.	L (inch)	L (mm)	Capacidade (kg)	(lbs)		PVP/€
9TE31	14-3/16	360	7	15.4	1.3	59.23

Luvas Protectoras Anti Vibração

9TH21XL

27.37

PVP/€

- Proteção contra impacto repetitivo e vibração de ferramentas pneumáticas
- Ímã na parte de trás da luva para armazenar peças metálicas e fixadores

 110  100



Luvas de trabalho PU

11.50

PVP/€

9TH31-XL


NOVO

11.50

PVP/€

9TH31-2L

- Design de alça para ajustes fáceis
- Material de tecido confortável e respirável

 70  100



FERRAMENTAS PARA AUTOMÓVEIS

- Motores
- Chassis
- Carroçaria
- Bateria & partes Eléctricas
- Ferramentas Gerais





BMW

Jogo para Eixo Duplo de Motor a Gasolina & Bloqueio



9AT1008E

359.79

PVP/€

8
PC.



- Inclui ferramentas de fixação / bloqueio VANOS
- Adequado para motores BMW 1.8 e 2.0 N42 / N46 (de corrente)
- Para verificar / ajustar a temporização do motor e remover, instalar ou alinhar a unidade VANOS

3600.5 1 / 3

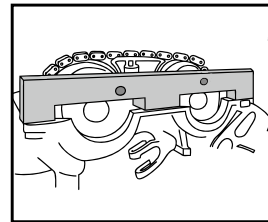
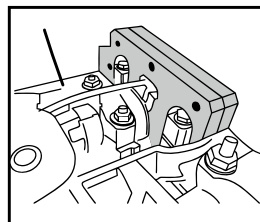
118i. E87 (04-08)
120i. E87 (04-08)
316i. E46 (01-05)
316ti. Compact E46 (01-05)
318i. E46 (01-07)
Modelo: 318ti. Compact E46 (01-05)
318i. E90 (05-08)
X3. 2.0i E83 (05-08)
Z4. 2.0i E85 (04-08)
520i. E60 (04-08)
320i. E90 (05-08)

CÓDIGO DO MOTOR: **N42 / N46**
B18, B18A, B20, B20A, B20B



Conteúdo :

- A - Placa de alinhamento VANOS
- B - Placa de ajuste do eixo das válvulas (escape)
- C - Ferramenta de pré-carga do tensor da corrente de distribuição
- D - Alinhamento da cambota
- E - Placa de ajuste do eixo das válvulas (entrada)
- F - Ferramenta de torneamento do Eixo das válvulas
- G - Pino de bloqueio TDC do volante
- H - Parafuso de segurança para placa de ajuste do Eixo das válvulas



BMW

Jogo para Eixo Duplo de Motor a Gasolina & Bloqueio



9AT1018E

356.47

PVP/€

18
PC.



- Inclui ferramentas de suporte para instalar/remover o Eixo das válvulas
- Adequado para BMW Gasolina 1.8 e 2.0 N42 / N46 (corrente) motor

4400.0 1 / 3

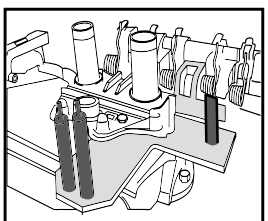
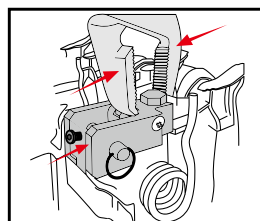
118i. E87 (04-08)
120i. E87 (04-08)
316i. E46 (01-05)
316ti. Compact E46 (01-05)
318i. E46 (01-07)
Modelo: 318ti. Compact E46 (01-05)
318i. E90 (05-08)
X3. 2.0i E83 (05-08)
Z4. 2.0i E85 (04-08)
520i. E60 (04-08)
320i. E90 (05-08)

CÓDIGO DO MOTOR: **N42 / N46**
B18, B18A, B20, B20A, B20B



Conteúdo :

- A&H&I - suporte do eixo/ de válvulas
- Suporte de montagem
- B - Ferramenta de segurança de entrada do eixo das válvulas (traseira)
- C&F - Instalar/remover mola de torção
- D&E - Ferramenta de segurança de entrada do eixo das válvulas (frontal)
- G - jogo de abraçadeiras (8 PC.)



BMW

Kit de Ferramentas de Regulação VANOS Duplo



9AT1009E

512.32

PVP/€

9
PC.



- Inclui conector de ar comprimido, ferramenta de ajuste VANOS dupla e conjunto de montagem de pinhão / corrente, placa de ajuste de tempo, ferramentas de pré-carga
- Adequado para ajustar/bloquear motor a gasolina BMW
- Utilize para ajustar a temporização do motor e definir / bloquear a aplicação do motor



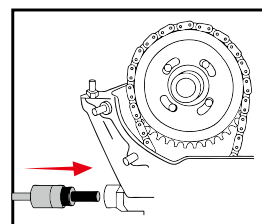
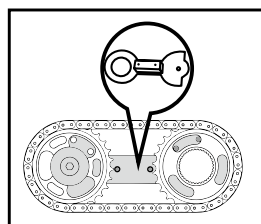
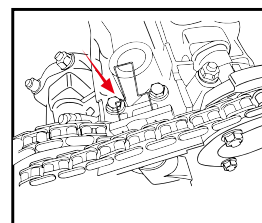
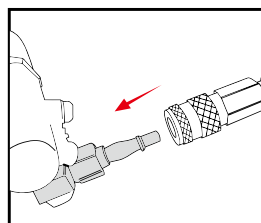
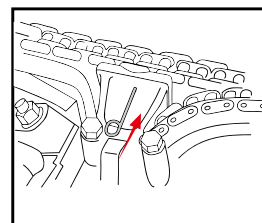
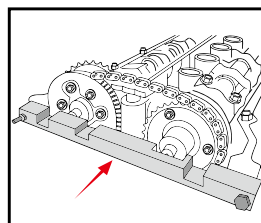
5965.7 1 / 3

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)

Conteúdo :

- A - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B - Placa de ajuste de tempo
- C - Conector de ar comprimido
- D - Conjunto de montagem de pinhão / corrente
- E - Pino de bloqueio do volante
- F - Pino de tensão (M50)
- G - Ferramenta de configuração VANOS dupla
- H - Pino de tensão (M52)
- I - Ferramenta de tensão



CÓDIGO DO MOTOR:

M42 / M44 / M50 / M52
no VANOS (VVT)
18 4S 1, 19 4S 1, 20 6S 2(Early),
25 6S 2(Early)
M50 / M52
Single VANOS (VVT) variants
20 6S 2(Later)
20 6S 3
M52(TU) / M54 / M56
Twin VANOS (VVT) variants
20 6S 4
22 6S 1
25 6S 4

Engine Series



KING TONY

501

BMW

Kit de Alinhamento para Motor a Gasolina



9AT112E

497.49

PVP/€

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 ajustar ou fixar o motor

5900.0 1 / 3

Modelo:

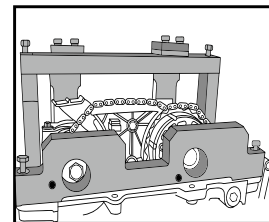
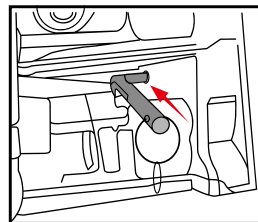
128i. E82 (07-08)
 130i. E81/87 (05-08)
 135iS. E82 (07-08)
 323i. E90/91/92/93 (04-08)
 325i/xi. E90/91/92/93 (04-08)
 328i/xi. E90/91/92/93 (04-08)
 330i/xi. E90/91/92/93 (04-08)
 335i/xi. E90/91/92/93 (05-08)
 523i/Li. E60/61 (04-08)
 525i/Li/xi. E60/61 (04-08)
 528i/xi. E60/61 (06-08)
 530i/Li/xi. 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)

CÓDIGO DO MOTOR: N51 / N52 / N52K (Valvetronic)
 N53 / N54 (Direct Injection)



Conteúdo :

- A - Placa de alinhamento VANOS (Vermelho para N53/N54, Prateado para N51/N52/N52K)
- B - eixo das válvulas, ferramenta de bloqueio
- C - Pino de bloqueio do volante



ALFA ROMEO

Kit de Regulação para Motor Diesel



9AT2006E

138.95

PVP/€

6
PC.



- O Kit inclui ferramenta de retenção do volante, ferramenta de travamento da cambota e ferramentas de ajuste do eixo de válvulas
- Adequado para Lancia, Alfa Romeo e Fiat
- Para definir e bloquear o tempo dos motores

1359.5 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)

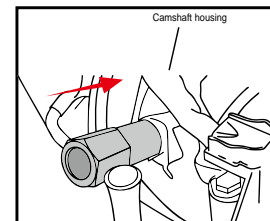
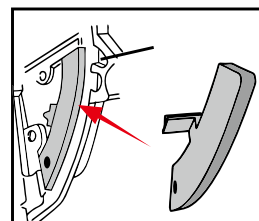
CÓDIGO DO MOTOR:

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 bloqueio da cambota I
- B - Ferramenta de fixação do volante (remoção da polia da manivela)
- E - Ferramenta do eixo das válvulas (par)



BMW

Kit Regulação para Motor Diesel 2.0 / 3.0



9AT2007E

193.99

PVP/€

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 comum 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

1752.5 / 1 / 10

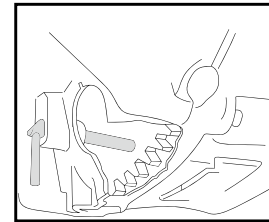
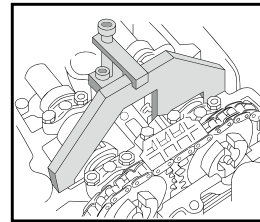
118d E87 (03-07), 120d E87 (03-07)
318d / td E46 / E90 / 91(00-08)
320d / td E46 / E90 / 91(97-08)
325d E90 / 91 / 92 / 93 (06-09)
330d / xd / cd E46 / E90 / 91 / 92 / 93 (98-08)
335d E90 / 91 / 92 (06-09)
Modelo: 520d E39 / E60 / 61 (99-09)
525d / xd E39 / E60 / 61 (99-09)
530d / xd E39 / E60 / 61 (98-09)
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)

CÓDIGO DO 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 do eixo das válvulas
- B – eixo das válvulas, ferramenta de bloqueio
- C – Pino TDC de sincronização
- D – Pino de retenção do tensor (par)
- E – Pino de bloqueio do volante



BMW

Kit de Regulação para Motor a Gasolina & de Bloqueio



9AT1206E

312.07

PVP/€

6
PC.



- Inclui placa de alinhamento VANOS, ferramentas de ajuste do eixo das válvulas, pino de bloqueio do volante e ferramenta de pré-carga do tensor da corrente de distribuição
- Adequado para 1.6 BMW, 4 cilindros Eixo das válvulas 16v e corrente do motor a Gasolina com VANOS
- Para sincronizar o motor

2657.0 / 1 / 5

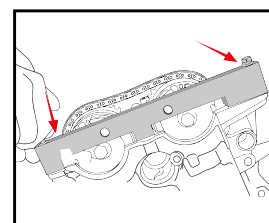
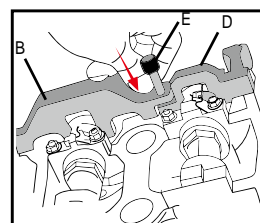
Modelo: 116i. E81 E87 (03-09)
316i. E46 / E90 (01-08)
316Ci. E46 (01-06)
316ti. E46 (01-05)

CÓDIGO DO MOTOR: N40 / N45 / N45T
B16, B16A, B16AC



Conteúdo :

- A - Placa de alinhamento VANOS
- B - Placa de ajuste do eixo das válvulas (entrada)
- C - Ferramenta de pré-carga do tensor da corrente de distribuição
- D - Placa de ajuste do eixo das válvulas (escape)
- E - Parafuso de segurança para placa de ajuste do eixo das válvulas
- F - Pino de bloqueio do volante



BMW

Kit de Regulação para Motor Diesel 2.5TDS

9AT2106E

- Inclui placa de ajuste do eixo das válvulas, Alavanca do tensor, Pino de retenção do tensor, pino de bloqueio do volante e removedor da bomba e retentor de roda dentada
- Adequado para motores BMW, Land Rover e Opel
- Para reter e apoiar a roda dentada e correcções de tempo na posição correcta que a bomba é removida

2480.0 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)

CÓDIGO DO MOTOR: 1.7 2.5td / tds (Corrente)
M41 / M51



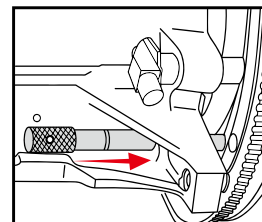
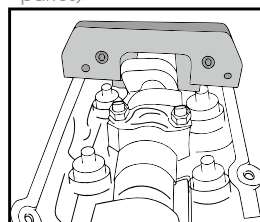
177.84
PVP/€

6
PC.



Conteúdo :

- A - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B - Alavanca do tensor
- C - Pino de bloqueio do volante
- D - Pino de retenção do tensor
- E - Removedor da bomba e retentor de roda dentada(2 partes)



BMW / MINI

Kit de Regulação e Bloqueio de Motor a Gasolina- BMW/PSA

9AT1010E

- Inclui ferramenta de ajuste do eixo das válvulas Pino de bloqueio da cambota & Corrente, ferramenta de tensão
- Adequado para BMW Mini e PSA Peugeot Citroën 1.4/1.6 16v motor de válvula de injeção directa
- Para bloquear e sincronizar o motor

BMW Mini Cooper N12/N14 2383.5 1 / 5

Modelo: Mini cooper one
R56 (07-10)
Mini cooper / cooper S
R55/R56 (06-10)

CÓDIGO DO MOTOR: N12 1.4/1.6(Valvetronic)
B14AB, B16A
N14 1.6(Direct Injection)
B16A



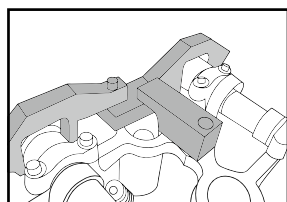
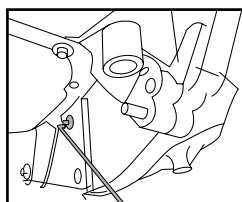
272.85
PVP/€

10
PC.



Conteúdo :

- A - Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas (entrada)
- B - Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas (escape)
- C - Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas
- D - Eixo das válvulas
- E - Pino de bloqueio da cambota
- F - Corrente, ferramenta de tensão
- G - Parafuso M10*4



BMW / MINI

Kit de Regulação para Motor a Gasolina



9AT1108E

NOVO

248.00

PVP/€

8
PC.



Corrente

- Para o motor a gasolina BMW & Mini de 1,6 lt a gasolina
- Inclui as ferramentas de travamento de came e virabrequim e ferramentas de ajuste de pré-tensão da corrente para a posição do TDC
- Adequado para motores BMW (N13) e Mini (N18)

2526.5 / 1 / 10

BMW 1 Series

114i F20(2012-15), 116i F20 (2012-15),
118i F20 (2011-15)

BMW 3 Series

316i F30 (2012-15)

MINI

Modelo:

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)

N13

CÓDIGO

B16A

DO

N18

MOTOR:

B16/M0, B16A, B16A/M0, B16A/MO, B16C,
B16Com TO, B16M0



Conteúdo :

- A - ferramenta de bloqueio
- B - ferramenta de bloqueio
- C - ferramenta tensora de corrente
- D - pino de travamento

BMW

Kit de Regulação para Motor a Gasolina



9AT1706E

NOVO

415.00

PVP/€

8
PC.



Corrente

- Use para o motor a gasolina de corrente de 2.0 litros da BMW
- Inclui as ferramentas de ajuste da unidade VANOS, ferramentas de bloqueio dacambota e ferramentas de ajuste de pré-tensão da corrente para a posição TDC
- Adequado para motores BMW N20 e N26

4287.0 / 1 / 3

BMW 1 Series

125i F20/21(2012-14)

BMW 3 Series

320i/xDrive F30/31 (2012-14),

328i F30/31 (2012-14),

328i/xDrive F30/31 (2012-14)

BMW 5 Series

520i F10/11 (2010-14), 528i F10/11 (2013-14),

Modelo: 528i/xDrive F10/11 (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)

CÓDIGO

N20 B20A, N20 B20B/U0, N20 B20O0, N26 B20

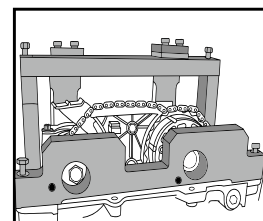
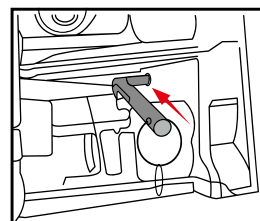
DO

MOTOR:



Conteúdo :

- A - Placa de alinhamentos VANOS
- B - Ferramenta de bloqueio da cambota
- C - Ferramenta tensora Corrente
- D - Pino de travamento do volante



BMW

Kit de Bloqueio para Motor Diesel



9AT2107E

153.87

PVP/€

7
PC.



- Inclui eixo das válvulas, ferramenta de alinhamento, Ferramenta de bloqueio do volante, ferramenta de torneamento da polie da cambota, e também ferramenta de remoção do pinhão da bomba de alta pressão
- Adequado para BMW N47 / N47S / N57 2.0 e 3.0 eixo duplo das válvulas Motor Diesel de impulso corrente
- Para fixar e bloquear o Eixo das válvulas e cambota que ajustar correctamente o sincronismo da válvula no motor



1730.0 1 / 10

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)

Modelo:

7 Series

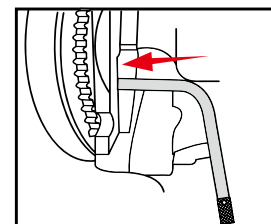
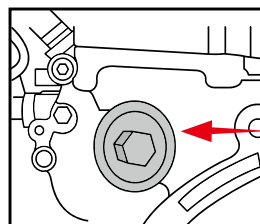
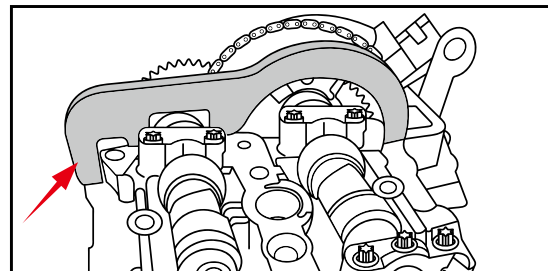
730d/730Ld/740d/740d xDrive
F01/02/04 (08-12)

X Series

X1 sDrive 18d/20d E84 (09-12)
X1 xDrive 18d/20d/23d E84 (09-12)
X3 20d E83 (07-10)
X3 xDrive 1.8d/30d E83 (08-12)
X5 30d/xDrive 40d E70 (10-12)
X6 xDrive 30d/40d E71/72 (10-12)

Conteúdo :

- A – Eixo das válvulas
- B – Ferramenta de bloqueio do volante
- C – cambota
- D – ferramenta de remoção do pinhão da bomba de alta pressão
- E – Pino de bloqueio do tensor



N47 / N47S

D20A
D20B
D20T0

CÓDIGO DO MOTOR:

N57

D30U0
D30O0
D30O1
D30T0

Engine Series



BMW

Chave de Engate para Motor a Gasolina VANOS

9AT1-A02

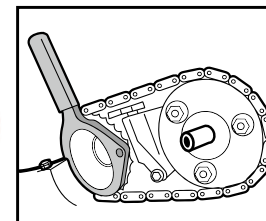
- Para BMW eixo duplo das válvulas motor com a unidade VANOS montada na entrada eixo das válvulas

297.8 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)

CÓDIGO M50 / M52 Single VANOS (VVT) variants
DO 20 6S 2(Later), 20 6S 3 , 25 6S 2(Later)
MOTOR: 25 6S 3, 28 6S 1

57.10
PVP/€



BMW

Bomba Extractora de Injecção Diesel

9AT2-D01

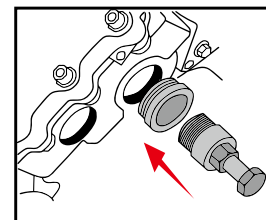
- Esta ferramenta é projetada especificamente para segurar a roda dentada / corrente no lugar ao desmontar a bomba de injeção VP44 e a bomba de alta pressão
- Adequado para motores diesel BMW

528.0 6 / 36

Modelo: 318d / Compact(E46)
320d / td Compact(E46)
330d(E46), 535d(E60 / E61), 730d(E38)
X5 3.0d(E53), 530d(E39), 530d(E60 / E61)
525d(E60 / E61), 525d(E39)

CÓDIGO M47 / M57
DO 1 Series E87, 3 Series E46 / E90
MOTOR: 5 Series E39 / E60, 6 Series E63
7 Series E38 / E65, X3 E83 and E53 / E70

79.59
PVP/€



CHEVROLET

Regulador de Tensão para Motor a Gasolina (Via Bomba de Água)

9AT1202

- Inclui chave de ajuste de tensão 41mm e 46mm
- Adequado para motor Vauxhall / Opel e Chevrolet

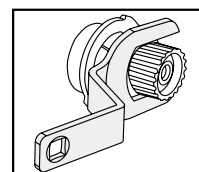
694.4 6 / 24

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)

CÓDIGO 1.4 A13DM A14MS F14S3
DO 1.4 16v. F14D3,
MOTOR: 1.5 G15MF
1.5 16v. A15DM A15SMS A15MF
1.6 16v. A16DM A16DMS F16D3 LXT

100.68
PVP/€

2
PC.



Conteúdo :
• A - chave de ajuste de tensão (46mm)
• B - chave de ajuste de tensão (41mm)



MERCEDES-BENZ

Kit de Regulação para Motor a Gasolina



9AT1016E

NOVO

642.00

PVP/€

16
PC.



- Para motor a gasolina de injeção direta de corrente 1.6 / 2.0
- Inclui blocos de alinhamento de diferentes diâmetros e Chave de bit da polia para garantir que a cambota esteja na posição correta
- Apto para Mercedes-Benz M133 / M270 / M274

5696.0 1 / 5

Modelo: A-class 176 (since 2012)
B-class 242 / 246 (since 2012)
CLA 117 (since 2012)
C-class 204 (since 2011)
C-class COUPE (since 2011)
E-class 212 (since 2011)
GLA (2014-15)

CÓDIGO 133.980
DO 270.910, 270.920
MOTOR: 274.910, 274.920



Conteúdo :

- A - ferramenta de alinhamento da cambota (extremidade da corrente)
- B - ferramenta de alinhamento da cambota (final da caixa de velocidades)
- C - Chave do bit da polia da cambota (T100)
- D - blocos de alinhamento da cambota (pequeno)

MERCEDES-BENZ

Kit de Regulação para Motor a Gasolina



9AT1606E

NOVO

355.00

PVP/€

6
PC.



- Para o motor a gasolina com motor a corrente de 1.8 litros M271
- Inclui ferramentas de ajuste do tensionador de corrente e Chave de bitola da polia para segurar a corrente no lugar
- Apto para Mercedes-Benz M271

3452.0 1 / 3

Modelo	MOTOR CODE
C-class 176 (2002-15)	271.820, 271.860, 271.861
C-class Coupe (2011-15)	271.921, 271.940, 271.941
CLC (2008-12)	271.942, 271.943, 271.944
CLK (2002-09)	271.946, 271.948, 271.950
E-class (2002-13)	271.952, 271.954, 271.955
E-class Coupe / Cabriolet (2004-13)	271.956, 271.957, 271.958
SLK (2004-15)	
Sprinter (2007-15)	271.951



Conteúdo :

- A - ferramenta de bloqueio da cambota
- B - ferramenta de calha de trilho para tensor de corrente
- C - tensor da corrente de came
- D - ponte de retenção de corrente de came
- Chave do bit da polia da cambota E (T100)



PSA PEUGEOT CITROËN

Kit de Regulação e Bloqueio de Motor a Gasolina- BMW/PSA

9AT1010E

272.85

PVP/€

10
PC.



- Inclui ferramenta de ajuste do eixo das válvulas Pino de bloqueio da cambota & Corrente, ferramenta de tensão
- Adequado para BMW Mini e PSA Peugeot Citroën 1.4/1.6 16v motor de válvula de injeção directa
- Para bloquear e sincronizar o motor

2383.5 1 / 5

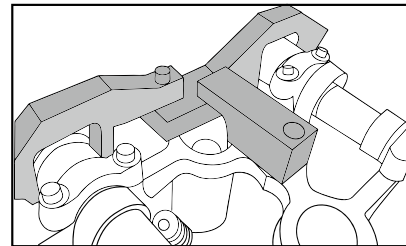
Modelo: **Citroen**
C4(08-11)
C4 Picasso(08-13)
Peugeot
207(06-11)
207CC(07-14)
308(07-14)

CÓDIGO DO MOTOR: **Citroen**
8FR(EP3)
5FS(EP6)
Peugeot
EP3(8FS)
EP6(5FW)
EP6DT(5FX)
8FS(EP3)
EP6DTS(5FY)



Conteúdo :

- A – Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas (entrada)
- B – Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas (escape)
- C – Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas
- D – Eixo das válvulas
- E – Pino de bloqueio da cambota
- F – Corrente, ferramenta de tensão
- G – Parafuso M10*4



PSA PEUGEOT CITROËN

Kit de Regulação para Motor a Gasolina

9AT1021E

165.24

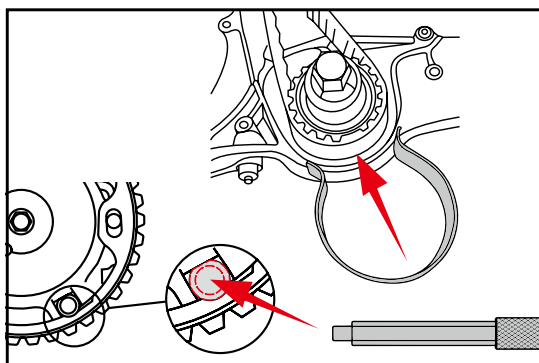
PVP/€

21
PC.



- Inclui ferramentas especiais do amortecedor e pino de sincronização cambota
- Utilize para substituir a correia do motor :
1.0 / 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.6VTS / 1.8 16v / 2.0 / 2.0 16V / 2.2
- Inclui PSA "EW codificado" twin-cam 16v motor e HPI versões
- Adequado para motor PSA Peugeot / Citroen

2163.5 1 / 10



Conteúdo :

- A – Ferramenta de retenção da correia dentada
- B – Ferramenta de ajuste do tensor
- C – Ferramenta de bloqueio do volante
- D – Ferramenta de fixação do volante
- E – Placa de bloqueio do volante
- F – Ferramenta de bloqueio do volante
- G – Ferramenta de bloqueio do volante
- H – Ferramenta de bloqueio do tensor
- I – Ferramenta de bloqueio do tensor
- J – Pino de sincronização



PSA PEUGEOT CITROËN

Kit de Regulação para Motor Diesel



9AT2026E

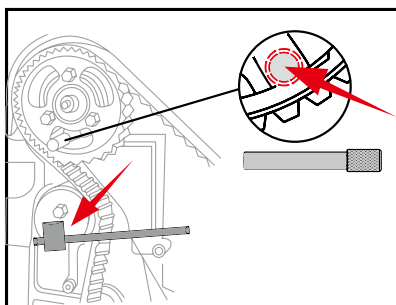
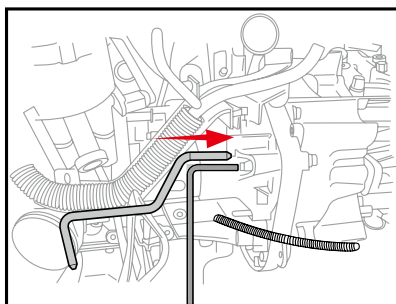
- Inclui ferramentas especiais do amortecedor e pino de sincronização cambota
- Utilize para substituir a correia do motor :
1.4Hdi / 1.5D / 1.6Hdi / 1.9D / 2.0Hdi / 2.0DHDi 16V / 2.2Hdi / 2.5D Turbo
- Adequado para PSA Peugeot / Citroen motor

26
PC.



3180.0 / 1 / 3

227.34
PVP/€



Conteúdo :

- A - Extractor da polie do volante
- B - Ferramenta de bloqueio do volante
- C - Ferramenta de tensão
- 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 temporização do volante
- I - Ferramenta de tensão
- J Pino de sincronização
- K - Ferramenta de retenção da correia dentada
- L - Pino de bloqueio do tensor
- M Ferramenta de bloqueio especial

Engine Series

PSA PEUGEOT CITROËN

Kit de Regulação para Motor Diesel(Correia de Transmissão)

9AT2-A01

- Inclui Pino de bloqueio do volante, Pino TDC de sincronização e ferramenta de retenção do tensor
- Utilização para manter a posição de sincronização do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen/Peugeot, Vauxhall/Opel

112.2 / 12 / 120

30.8
PVP/€



Conteúdo :

- A - pino TDC de temporização
- B - Pino de bloqueio do volante (2pc)
- C - Ferramenta de retenção do tensor

Modelo: **2.8D/Tdi/Hdi**
Relay / Jumper (01-06)
Boxer (00-06)

MOTOR 8140.43
8140.43S
8140.63

PSA PEUGEOT CITROËN

Ferramenta de Suporte e Bloqueio do Volante para Motor Diesel & Gasolina

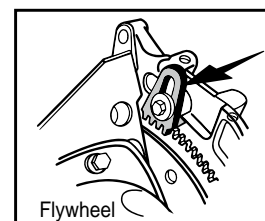
9AT3-E02

- A ferramenta é muitas vezes necessária para remover a polie da cambota ao substituir a correia dentada
- O parafuso de retenção da polie é equipado com uma carga de torque elevada e o volante deve ser firmemente travado durante a instalação / remoção
- As ferramentas de bloqueio nos dentes do volante podem causar sérios danos aos dentes
- Esta Ferramenta de bloqueio seguramente localizada nos dentes e fixa-se à carcaça utilize as orientações do fabricante
- Adequado para motores diesel e gasolina



64.2 25 / 100

12.00
PVP/€



Gasolina 1.0 to 2.0 TU / XU (correia)
XU 1.6 to 2.0

Modelo: Diesel 1.50 to 2.50 TUD / XUD (correia)
XU1.6 to 2.0
XD1.8D to 1.9D

FIAT

Kit de Regulação e Bloqueio de Motor a Gasolina

9AT2006E

- Inclui Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas e Pino de retenção do tensor
- Adequado para Vauxhall / Opel & Fiat motor
- Para bloquear o Eixo das válvulas na posição correta de tempo

1359.5 1 / 10

138.95
PVP/€

6
PC.



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)

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

CÓDIGO
DO
MOTOR:

1.9JTD 16v.
192A5.000, 937A5.000, 939A2.000
939A8.000

2.0JTD 16v.
198A5.000

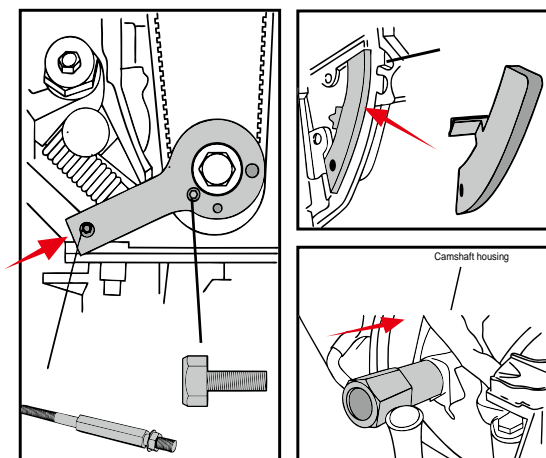
2.4JTD 10v.
185A6.000

2.4JTD 20v.
939A3.000



Conteúdo :

- A&C&D - Ferramenta de bloqueio da cambota I
- B - Ferramenta de fixação do volante (remoção da polie da manivela)
- E - Ferramenta do eixo das válvulas (par)



FIAT

Ferramenta de Fixação do Volante para Motor a Gasolina

9AT1-E01

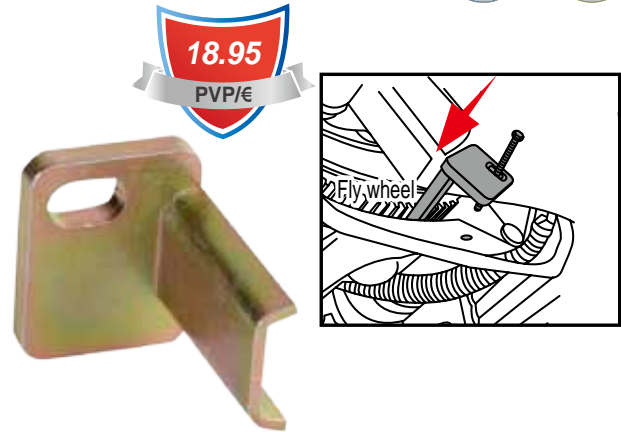
- Para bloquear o volante durante a remoção e substituição da correia do volante
- Coloque-o nos dentes do volante para segurar o cambota para cima, enquanto solta ou aperta o parafuso



51.0 20 / 100

Modelo: Stilo (01-08), Brava / Bravo (95-02)
Marea / Weekend (96-03), Multipla (99-09)
Doblo / Cargo (02-06)

CÓDIGO DO MOTOR: 178B3.000, 182A4.000
182A6.000, 182B6.000



FIAT

Kit de Regulação para Motor Diesel(Correia de Transmissão)

9AT2-A01

- Inclui Pino de bloqueio do volante, Pino TDC de sincronização e ferramenta de retenção do tensor Utilização para manter a posição de sincronização do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen/Peugeot, Vauxhall/Opel

112.2 12 / 120

Modelo: 2.5D / 2.5DT / 2.8D / 2.8JTD
Croma (93-97)
Ducato (87-06)
Talento (87-02)

MOTOR 8140.21, 8140.27, 8140.47R
8140.43, 8140.43S, 8140.63
8144.67



Conteúdo :

- A – pino TDC de temporização
- B – Pino de bloqueio do volante (2pc)
- C – Ferramenta de retenção do tensor



FIAT

Ferramenta de Suporte e Bloqueio do Volante para Motor a Gasolina

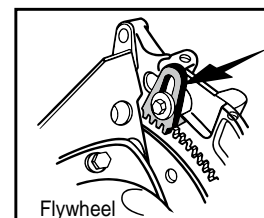
9AT3-E02

- O conjunto é muitas vezes necessário para remover a cambota polie ao substituir a correia
- O parafuso de retenção da polie é equipado com uma carga de torque elevada e o volante deve ser firmemente travado durante a instalação / remoção. As ferramentas de bloqueio nos dentes do volante podem causar sérios danos aos dentes
- Esta ferramenta de bloqueio seguramente localizada nos dentes e fixa-se à carcaça utilize as orientações do fabricante
- Adequado para motores diease e gasolina

164.2 25 / 100

Modelo: Gasolina 1.6 16v. Twin Cams (correia)
Stilo

12.00
PVP/€



FORD

Jogo para Eixo Duplo das Válvulas para Motor a Gasolina

9AT1406E

- Inclui Placa de ajuste VCT, placa de ajuste do eixo das válvulas, cambota Pino de localização do TDC, pino de bloqueio do tensor e ferramenta de bloqueio do volantes
- Adequado para 16v. Duratec Motor a Gasolina of FORD 1.6 Ti-VCT
- Use para ajustar o VCT na entrada e escape do eixo das válvulas durante a correta substituição da correia

1640.0 1 / 10

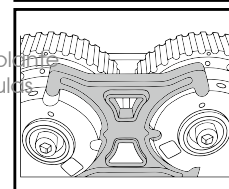
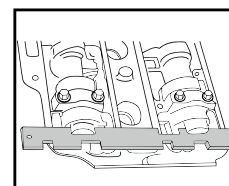
Modelo: Focus C-Max (03-08)
Focus (04-08)
Mondeo (07-08)

CÓDIGO DO MOTOR: HXDA

154.32

PVP/€

6
PC.



Conteúdo :

- A&E - Ferramenta de bloqueio do volante
- B - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- C - Pino de localização do TDC
- D - Pino de bloqueio do tensor
- F - Placa de ajuste VCT

FORD

Kit de Bomba de Dilatação e Bomba de Injeção de Motor Diesel

9AT2011E

- Placa de retenção do pinhão inclui, volante e pino de bloqueio do tensor
- Adequado para corrente de Motor Diesel de Ford
- Use para instalar / remover a bomba de injeção e definir / bloquear o tempo do motor

1472.5 1 / 10

Modelo: Diesel 2.0 / 2.2 / 2.4
TDdi / TDci DURATORQ(Corrente)

CÓDIGO DO 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

190.70

PVP/€

11
PC.



Conteúdo :

- A - placa de remoção da tampa de acesso
- B - Placa de retenção do pinhão
- C - Pinos de localização C (3 PC.)
- D - Pinos de bloqueio (3 PC.)
- E - Pino de bloqueio do volante (2 PC.)
- F - Pino de bloqueio do tensor



FORD

Ferramenta de Fixação e Bloqueio para Motor Diesel (Correia de Transmissão)

9AT2-C01

- Inclui cambota (oval/redonda), Eixo das válvulas e Pino de bloqueio do tensor
- Adequado para most of general VAG 1.4/1.9/2.0 TDi PD DOHC motor
- Também para motores Ford Galaxy



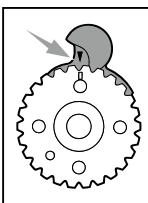
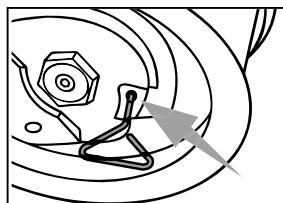
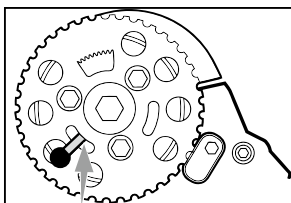
408.2 10 / 40

Modelo: Galaxy 1.9

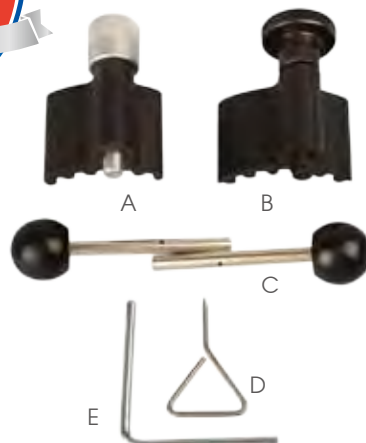
CÓDIGO DO MOTOR: ASZ / ANU

Conteúdo :

- A - Ferramenta de bloqueio da cambota I (Prateado / Oval)
- B - Ferramenta de bloqueio da cambota I (Preto/ Redonda)
- C - Pino de bloqueio do eixo das válvulas (2 pcs)
- D - Pino de bloqueio da polia tensora
- E - Correia auxiliar Pino de bloqueio do tensor



46.20
PVP/€



FORD

Kit de Regulação para Motor a Gasolina - Ford 2.0 Ecoboost

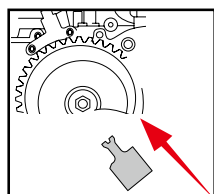
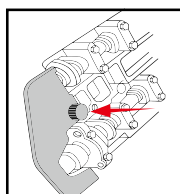
9AT1105E

- Inclui alinhamento ferramenta da cambota e pino de bloqueio do tensor
- Adequado para Ford equipado com SCTi EcoBoost / Ti-VCT 2.0lt motor de injeção direta
- Eixo das válvulas para veículos fabricados maio de 2011 e depois de maio de 2011

1744.5 1 / 10

Modelo: Galaxy(2010-), Mondeo(2010-)
S Max(2010-), Focus(2011-)

Galaxy 2.0
TNWA, TNWB, TPWA
Mondeo 2.0
TNBA, TPBA
S Max 2.0
TNWA, TNWB, TPWA
Focus 2.0
MGDA, XQDA



155.20
PVP/€

5
PC.



Conteúdo :

- A - Placa de alinhamento do eixo das válvulas
- B - Eixo das válvulas
- C - Ferramenta de bloqueio da cambota
- D - Pino de temporização
- E - Pino de bloqueio do tensor



FORD

Kit de Regulação para Motor a Gasolina



9AT1005E

71.30

PVP/€

5
PC.



- Com design revisto da placa de ajuste do Eixo das válvulas e do pino do bloqueio do tensor. Adequado para all posterior DURATEC Motor a Gasolina
- Para garantir que a posição do tempo é fixa e mantida correctamente durante a aplicação do tempo do motor

1051.0 1 / 10

1.25 to 2.3 16v. DURATEC(Belt/Corrente)

Fiesta (95-09)

Fusion (02-09)

Puma (97-02)

Focus (98-09)

Focus C-Max (03-07)

C-Max (07-09)

Mondeo (93-09)

Cougar (98-01)

S-Max (06-09)

Galaxy (06-09)

Tourneo Connect (02-06)

Transit Connect (02-06)

Transit (06-09)

Modelo:



Conteúdo :

- A -Manivela pino de localização TDC
- B -Manivela pino de localização TDC
- C - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- D -Correia Pino de bloqueio do tensor
- E- Ferramenta de fixação da manivela
- (+ Aperto do parafuso da polie da manivela)

1.25 16v (correia)

DHA~G, F8JA~B, FUJA~B

M7JA~B, SNJA, STJA

1.4 16v (correia)

ASDA~B, FHA, FHD~F, FXDA/C, FXDB/D

FXJA~B, SPJA

1.6 16v (correia)

FYDA/C, FYDB/D, FYJA~B, L1F, L1J, L1L,

L1N, L1Q, L1T, L1V, L1W, HWDA~B

1.7 16v (correia)

MHA~B

1.8 16v(correia)

EYDB~G, EYDI~J, EYPA, EYPC, RKA~B

RKF, RKH, RKJ, RKK

1.8 16v(Corrente)

CDBB, CGBA/B, CHBA/B, CSDA~B, QQDA~C

2.0 16v(correia)

EDBA/C, EDBB, EDBD, EDDB~D, EDDF, NGA~D

2.0 RS/ST170(correia)

ALDA, HMDA

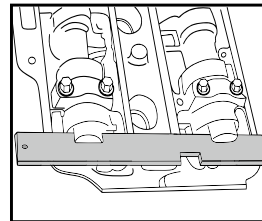
2.0 16v(Corrente)

AOBA, AODA~B, AOWA, C.JBA/B, N4JB

2.3 16v(Corrente)

SEBA, SEWA, GZFA, GZFB

CÓDIGO
DO
MOTOR:



FORD

Jogo de de Fixação do Volante para Motor Diesel & Gasolina

9AT3-E01

- Travar a cambota na posição cronometrada, localizada no volante
- Adequado para contornar a cambota ao soltar ou apertar o parafuso de polie da cambota



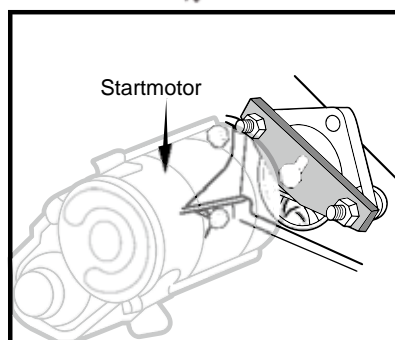
373.2 / 36 / 36

49.85
PVP/€



1.8 TDI / TDdi / TDCi Gasolina MOTOR (correia)
Fiesta / Courier, Tourneo Connect,
Focus C-Max, Mondeo, S-Max, Galaxy,
Modelo: Transit Connect
2.0TDCi Diesel MOTOR (correia)
Focus / C-Max, S-Max, Galaxy
1.6Ti-VCT Gasolina MOTOR (correia)
Focus, Mondeo, Focus C-Max

1.8 TDI / TDdi / TDCi Gasolina MOTOR (correia)
RTN, RTQ, RTP, BHDB, BHPA, C9DA, C9DB
C9DC, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA
HPCA, HPCB, P7PA, P9PA, QYBA, QYWA
R2PA, R3PA, RWPA, KKDA
CÓDIGO DO MOTOR:
2.0TDCi Diesel MOTOR (correia)
AZWA, G6DA, G6DB, G6DC, QXWA
1.6Ti-VCT Gasolina MOTOR (correia)
HXDA



IVECO

Kit de Regulação para Motor Diesel(Correia de Transmissão)

9AT2-A01

- Inclui Pino de bloqueio do volante, Pino TDC de sincronização e ferramenta de retenção do tensor. Utilização para manter a posição de sincronização do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen/Peugeot, Vauxhall/Opel

112.2 / 12 / 120

30.80
PVP/€



2.5D/2.8D
Modelo: Daily (91-06)
Turbo Daily (94-00)



Conteúdo :

- A – pino TDC de temporização
- B – Pino de bloqueio do volante (2pc)
- C – Ferramenta de retenção do tensor

CÓDIGO DO 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

- Inclui Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas e Pino de retenção do tensor
- Adequado para Vauxhall / Opel & Fiat motor
- Para bloquear o Eixo das válvulas na posição correta de tempo

1359.5 1 / 10

138.95
PVP/€

6
PC.



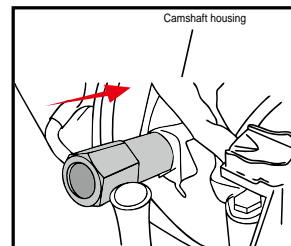
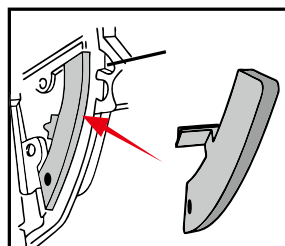
Modelo: 2.0JTD / 2.2JTD(correia)
Lybra (99-07)
Musa (04-09)
Kappa (98-02)
Thesis (02-07)

CÓDIGO DO 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



Conteúdo :

- A&C&D - Ferramenta de bloqueio da cambota I
- B - Ferramenta de fixação do volante (remoção da polia da manivela)
- E - Ferramenta do eixo das válvulas (par)



LANCIA

Ferramenta de Fixação do Volante para Motor a Gasolina

9AT1-E01

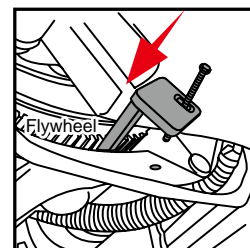
- Para bloquear o volante durante a remoção e substituição da correia do volante
- Coloque-o nos dentes do volante para segurar o cambota para cima, enquanto solta ou aperta o parafuso

51.0 20 / 100

Modelo: Delta (96-99)
Lybra (99-06)

CÓDIGO DO MOTOR: 182A4.000
182A6.000

18.95
PVP/€



LAND ROVER

Kit Regulação para Motor Diesel 2.0 / 3.0



9AT2007E

193.99
PVP/€

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 comum BMW 3, 5 & 7 Serie, X5, Land Rover Freelander, 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

1752.5 / 1 / 10

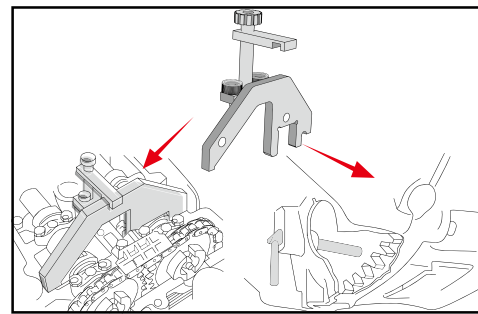
Modelo: Diesel (Corrente)
Freelander (00-06)
Td4 (2.0d)
Range Rover (02-06)
Td6 (3.0d)

CÓDIGO Diesel (Corrente)
DO 204D3 / Td4
MOTOR: (2.0 M47:BMW)
306D1 / Td6
(3.0 M27:BMW)



Conteúdo :

- A – Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B – eixo das válvulas, ferramenta de bloqueio
- C – Pino TDC de sincronização
- D – Pino de retenção do tensor (par)
- E – Pino de bloqueio do volante



LAND ROVER

Kit de Regulação para Motor Diesel 2.5TDS



9AT2106E

177.84
PVP/€

6
PC.



- Inclui placa de ajuste do eixo das válvulas, Alavanca do tensor, Pino de retenção do tensor, pino de bloqueio do volante e removedor da bomba e retentor de roda dentada
- Adequado para BMW, Land Rover e Opel motor
- Para reter e apoiar a roda dentada e correcções de tempo em posição que a bomba é removida

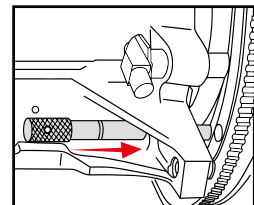
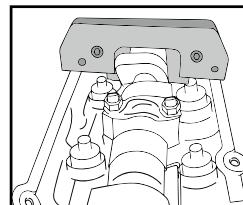
2480.0 / 1 / 5

Modelo: 2.5D Turbo (Corrente)
Range Rover (94-02)

CÓDIGO DO MOTOR: 256T M51

Conteúdo :

- A – Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B – Alavanca do tensor
- C – Pino de bloqueio do volante
- D – Pino de retenção do tensor
- E – Removedor da bomba e retentor de roda dentada(2 partes)



LAND ROVER

Extractor de Bomba de Injecção para Motor Diesel

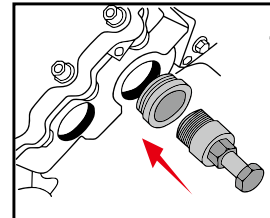
9AT2-D01

- Esta ferramenta é projetada especificamente para segurar a roda dentada / corrente no lugar ao desmontar a bomba de injeção VP44 e a bomba de alta pressão
- Adequado para Motor BMW

528.0  6 / 36

Modelo: Freelande (00-06)
Td4 (2.0d)
Range Rover (02-06)
Td6 (3.0d)

CÓDIGO DO MOTOR: 204D3 / Td4
(2.0 M47:BMW)
306D1 / Td6
(3.0 M57 : BMW)



MAZDA

Kit de Regulação para Motor a Gasolina

9AT1005E

- Com design revisto da placa de ajuste do eixo das válvulas e do pino do bloqueio do tensor. Adequado para todos os motores posterior de DURATEC a Gasolina
- Use para garantir que a posição do tempo é fixa e mantida correctamente durante a aplicação do motor

1051.0  1 / 10

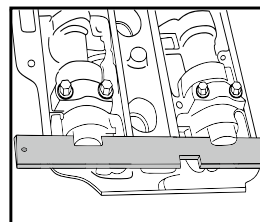
Modelo: 1.25 to 2.3 16v. (Belt/Corrente)
121 (95-00)
2 (02-07)
3 (03-09)
5 (05-09)
6 (02-09)
MX-5 (05-09)
MPV (02-05)
Tribute (01-01)

CÓDIGO DO MOTOR: 1.25 to 2.3 16v. (Belt/Corrente)
1.25 16v : DHA, FUJA, FUJB
1.4 16v : FXJA, FXJB
1.6 16v : FYJA
1.8 16v : L8
2.0 16v : LF, YF
2.3 16v : L3



Conteúdo :

- A -Manivela pino de localização TDC
- B -Manivela pino de localização TDC
- C - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- D -Correia Pino de bloqueio do tensor
- E -Ferramenta manivela exploração
- (+ Aperto do parafuso da polie da manivela)



RENAULT

Kit de Regulação para Motor Diesel



9AT2008E

261.95

PVP/€

8
PC.



- Inclui correia auxiliar, pino de bloqueio para o tensor, ferramenta de ajuste do eixo das válvulas, ferramenta de extracção da polie de cambota, pino corrente de bloqueio do tensor e Pino de bloqueio da cambota
- Adequado para 2.0 dCi motor de accionamento de Renault, Nissan e Vauxhall / Opel

2375.5 1 / 5

Megane II (07-09)
Scenic /Grand Scenic (08-09)
Laguna II (01-05)

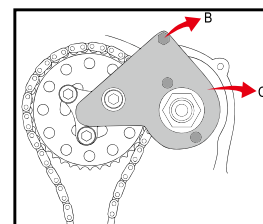
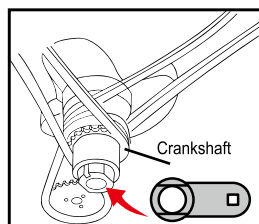
Modelo: Vel Satis (05-09)
Espace / Grand Espace (08-09)
Koleos (08-09)
Trafi c (07-09)

CÓDIGO **2.0 dCi M9R**
DO 700, 721, 722, 724, 740, 742, 746, 760
MOTOR: 761, 780, 802, 803, 805, 830, 832, 833



Conteúdo :

- A&H - Eixo das válvulas gear alignment tool
- B&C - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- D - Pino de bloqueio da cambota
- E - Correia auxiliar Pino de bloqueio do tensor
- F - Ferramenta de extracção da cambota
- G - corrente Pino de bloqueio do tensor



RENAULT

Kit de Regulação para Motor a Gasolina-2.0 16V IDE - F5R

9AT1-A03

63.96

PVP/€

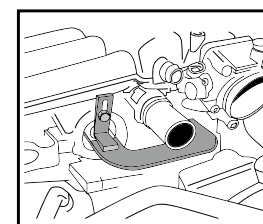
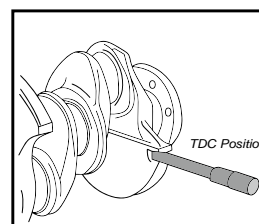


- Inclui pino de sincronização para placa de ajuste do eixo das válvulas, para auxiliar a substituição correia
- Adequado para Renault 2.0 IDE twin cam Motor a Gasolina, Laguna e Megane

510.6 10 / 30

Modelo: Megane (99-03)
Laguna II (01-05)

CÓDIGO **F5R**
DO 700, 701, 740
MOTOR:



RENAULT

Kit de Regulação para Motor Diesel(Correia de Transmissão)

9AT2-A01

- Inclui Pino de bloqueio do volante, Pino TDC de sincronização e ferramenta de retenção do tensor Utilização para manter a posição de sincronização do motor ao substituir a correia dentada
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen/Peugeot, Vauxhall/Opel

112.2 12 / 120

Modelo: 2.5D/2.5D Turbo/2.8dTi/2.8dCi
Trafic (98-00)
Master (98-07)

S8U
720, 722, 730, 731, 742, 748
CÓDIGO DO MOTOR: 750, 752, 770, 772, 780, 782
S9U
700, 702, 704, 714, 740
S9W
206, 208, 212, 700, 702



Conteúdo :

- A - pino TDC de temporização
- B - Pino de bloqueio do volante (2pc)
- C - Ferramenta de retenção do tensor

RENAULT

Kit de Regulação para Motor Diesel

9AT3-A03

- Inclui Eixo das válvulas / Pino de bloqueio da cambota e pino TDC de temporização
- Use para substituição correia
- Adequado para Renault 1.5 e 1.9 dCi diesel e Motor a Gasolina

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)
Gasolina
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)

CÓDIGO DO MOTOR: Diesel
K9K
F8Q
F9Q
Gasolina
F3P
F3R



Conteúdo :

- A - Pino de bloqueio da cambota
- B - Pino TDC de sincronização
- C - Eixo das válvulas / Pino de bloqueio da cambota



RENAULT

Ferramenta de Suporte e Bloqueio do Volante para Motor Diesel & Gasolina

9AT3-E02

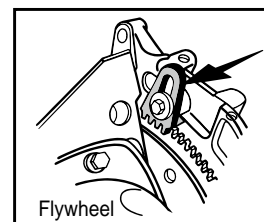
- O conjunto é muitas vezes necessário para remover a cambota polie ao substituir a correia
- O parafuso de retenção da polie é equipado com uma carga de torque elevada e o volante deve ser firmemente travado durante a instalação / remoção. As ferramentas de bloqueio nos dentes do volante podem causar sérios danos aos dentes
- Esta ferramenta de bloqueio seguramente localizada nos dentes e fixa-se à carcaça utilize as orientações do fabricante
- Adequado para motores diease e gasolina

12.00
PVP/€



64.2 25 / 100

Gasolina 1.2 to 2.2 (correia)
F3R, F7R, F7P, F3P, E7J
Modelo: F8M and F8Q (early)
Diesel 1.50 to 2.50 TUD / XUD (correia)
F3R, F7R, F7P, F3P, E7J, F8M and F8Q (early)



NISSAN

Kit de Regulação e Bloqueio de Motor a Gasolina

9AT2008E

- Inclui correia auxiliar, pino de bloqueio para o tensor, ferramenta de ajuste do eixo das válvulas, ferramenta de extração da polie de cambota, pino corrente de bloqueio do tensor e Pino de bloqueio da cambota
- Adequado para 2.0 dCi motor de accionamento da Renault, Nissan e Vauxhall / Opel

261.95
PVP/€

8
PC.



2375.5 1 / 5

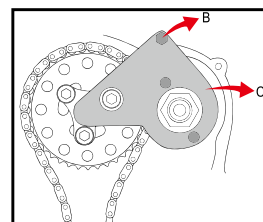
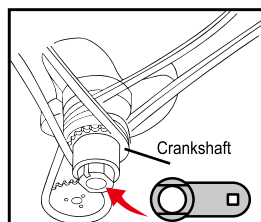
Modelo: Primastar (08-09)
Qashqai (08-09)
X-Trail (07-08)

CÓDIGO DO MOTOR: M9R
780, 830, 832, 833



Conteúdo :

- A&H - Eixo das válvulas ferramenta de alinhamento de engrenagensB&C - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- D - Pino de bloqueio da cambota
- E - Correia auxiliar Pino de bloqueio do tensor
- F - Ferramenta de extração da cambota
- G - corrente Pino de bloqueio do tensor



ROVER

Kit Regulação para Motor Diesel 2.0 / 3.0



9AT2007E

193.99

PVP/€

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 lt. motor diesel comum BMW 3, 5 & 7 Série, X5, Land Rover Freelander, 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

1752.5 1 / 10

Diesel (corrente)

Rover

Modelo: 75 (99-05)

MG

MG ZT (01-05)

CÓDIGO DO MOTOR:

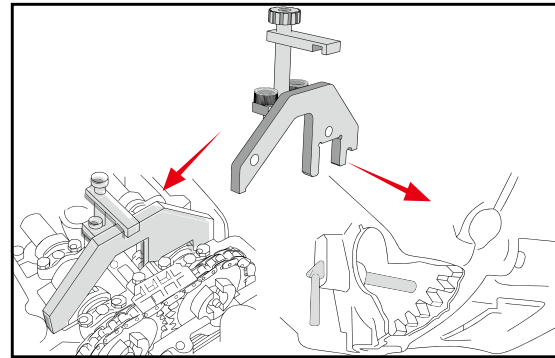
Diesel (corrente)

M47R (BMW)



Conteúdo :

- A - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B - Eixo das válvulas plate Ferramenta de bloqueio
- C - Pino TDC de sincronização
- D - Pino de retenção do tensor (par)
- E - Pino de bloqueio do volante



SAAB

Kit de Regulação para Motor Diesel



9AT2005E

136.28

PVP/€

5
PC.



- Inclui ferramenta de bloqueio da cambota, eixo das válvulas, ferramentas de ajuste (par), e pino de bloqueio do tensor
- Adequado para motor Saab, Vauxhall / Opel
- Para definir e bloquear o tempo dos motores

1295.0 1 / 10

Modelo:

Diesel 2.2D TID

9-3 (98-04), 9-5 (02-06)

CÓDIGO DO MOTOR:

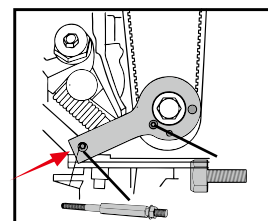
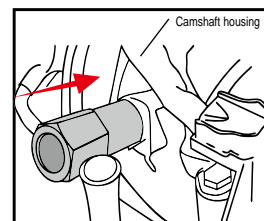
Diesel 2.2D TID

Z19DT / Z19DTH



Conteúdo :

- A&D - Ferramenta de bloqueio da cambota ls
- B - Ferramenta do eixo das válvulas (par)
- C - Pino de bloqueio do tensor



SUZUKI

Kit de Regulação para Motor a Gasolina



9AT1004E

111.65
PVP/€

4
PC.



- Inclui placa de ajuste do eixo das válvulas, Pino de bloqueio da cambota, corrente Pino de bloqueio do tensor e também eixo das válvulas, suporte de alinhamento do sensor
- O suporte é usado para posicionar o disco sensor de tempo na entrada eixo das válvulas

1316.5 / 1 / 10

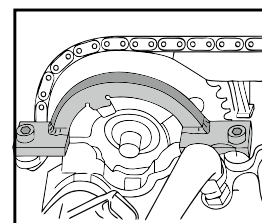
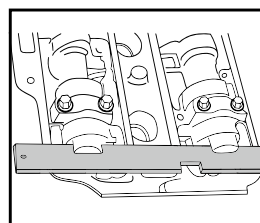
Modelo: Gasolina 1.0 / 1.2 (Corrente)
Wagon R+ (05-08)

CÓDIGO DO MOTOR: Gasolina 1.0 / 1.2 (Corrente)
Z10XEP
Z12XEP



Conteúdo :

- A - Eixo das válvulas suporte de alinhamento do sensor
- B - Pino de bloqueio da cambota
- C - Eixo das válvulas Ferramenta de bloqueio
- D - Pino de retenção do tensor



SUZUKI

Kit de Regulação para Motor Diesel



9AT2004E

136.28
PVP/€

4
PC.

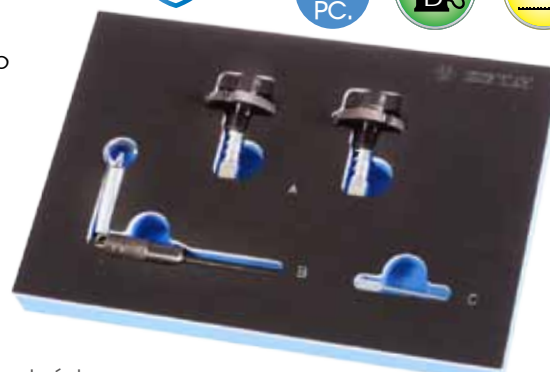


- Inclui pino de bloqueio do volante, ferramentas de ajuste do eixo das válvulas, pino de bloqueio do tensor
- Use apenas para manter a posição de temporização. NÃO os utilize para manter o eixo das válvulas em posição enquanto solta ou aperta os parafusos da roda dentada

1100.5 / 1 / 10

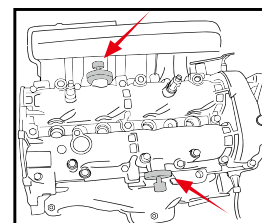
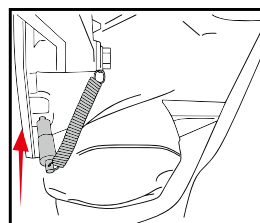
Modelo: Diesel 1.3 DDIS (correia)
Swift (04-09)
Ignis (03-09)
Wagon R+ (03-08)

CÓDIGO DO MOTOR: Diesel 1.3 DDIS (correia)
Z13DT



Conteúdo :

- A- Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas (par)
- B- Pino de bloqueio do volante
- C- Pino de retenção do tensor



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Jogo para Eixo Duplo de Motor a Gasolina & Bloqueio - VAG 1.4 / 1.6 FSi (Corrente)



9AT1103E

- Inclui placa de ajuste do eixo das válvulas, Ferramenta de posicionamento TDC (com DTI) e Pino de bloqueio do tensor
- 9AT1103 Ferramenta de posicionamento TDC 'B' para usar com 9AT3-F01 (não incluído neste conjunto)

164.15
PVP/€

3
PC.



1456.0 1 / 10

Audi

A3 (03-07)

Volkswagen

Modelo: Polo (02-08), Golf V (03-08), Golf Plus (05-08)
Jetta (06-08), Passat (05-08), Touran (03-07)

Skoda

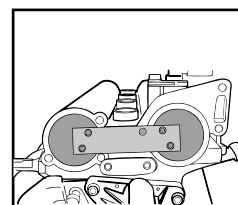
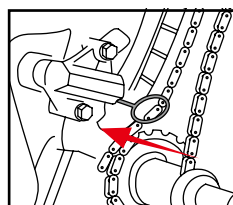
Octavia II (04-08)

CÓDIGO DO MOTOR:
1.4 FSI
AXU, BKG, BLN
1.6 FSI
BAG, BLF, BLP, BTS



Conteúdo :

- A - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B - Ferramenta de posicionamento TDC (com DTI)
- C - Pino de bloqueio do tensor



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de Regulação para Motor a Gasolina e Diesel

- Diesel: 1.6 / 1.8 / 1.8T / 2.0 / 2.0 16v / 2.0FSi (Corrente)
- Gasolina : 1.7 e 1.9D / DT / SDi / TDi (Correia)

9AT1012E

159.26

PVP/€

2037.2 1 / 5

12
PC.



Modelo:

Gasolina / DIESEL :

Audi

80 (91-96), A3 (96-08), S3 (99-03)
A4 (95-08), A6 (94-08), TT (98-05)
Cabriolet (94-08)

Seat

Altea (04-08) Alhambra (95-04),
Arosa (98-05), Ibiza / Cordoba (93-02)
Inca (96-04), Leon (99-05), Toledo (94-08)

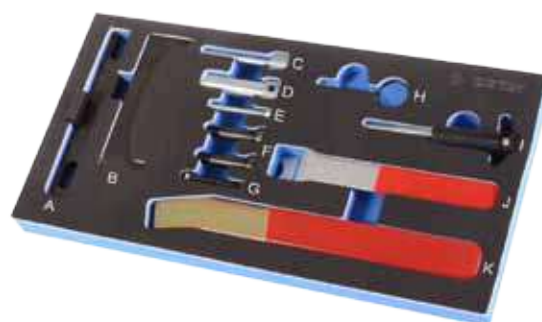
Skoda

Fabia (00-07), Octavia (96-07)
Superb (02-08)

VW

Beetle (99-08), Bora / Golf (94-08)
Caddy (95-06), Lupo (99-06)
Passat (96-08), Vento(92-97), Jetta(05-09)
Polo / Classic (95-02), Sharan (95-08)
Touran (03-08), Transporter (90-08)

- Inclui bomba de injeção, ferramenta de bloqueio e ferramenta de correia de tensão
- Adequado para VAG diesel (1.7 e 1.9D / SDi / TDi) e motor a gasolina (1.6 to 2.0), e motor a corrente(1.8 / 1.8T) motor
- Utilize para substituir a correia dentada e executar várias aplicações de tensor de sincronização



Gasolina :

1.6

1F, ABM, ADA, ADP, AEH, AEK, AFT,
AHL, AKL, AKS, ALZ, ANA, APF, ARM,
AVU, AYD, BFQ, BFS, BFQ, BGU, BSE, BSF

1.8

ABS, ADR, ADZ, AGN, AJP, APG, APT, APX,
ARG

1.8T

AEB, AGU, AJH, AJL, AJQ, AMK, ANB,
APP, APU, APY, AQA, AQX, ARX, ARY, ARZ,
AUM, AVC, AWC, AWT, AWU, AUQ, AYP,
BAM

1.8 16v

ADL

2.0

CÓDIGO DO MOTOR: 2E, AAC, AAE, ABF, ABK, ABT, ACE, ADY,
AEG, AGG, AKT, APK, AQY, ATM, ATU, AWF,
AWG, AXA, AZH, AZJ, AZL, AZM, BEH

2.0 16v

ABF

2.0FSI / TFSI

AXW, AXX, BGB, BHD, BLR, BLY,
BMB, BPJ, BPY, BWA

DIESEL :

1.7 SDI

AHB, AHG, AKU, AKW

1.9D/Turbo

1Y, AAZ, ABL, AEF

1.95 SDI

AEF, AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ

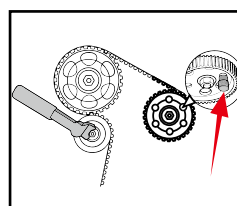
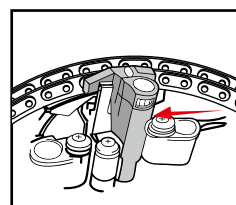
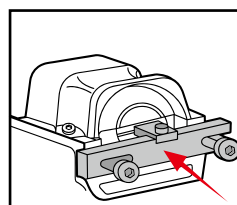
1.9TDI

1Z, AAZ, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH,

AHU, ALE, ALH, ASV, AVG

Conteúdo :

- A&f - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- C - Pino de bloqueio da bomba de injeção
- D - Pino de bloqueio da bomba de injeção
- E - Parafuso de retenção do ventilador
- G - Retentor
- H - Pino de bloqueio do tensor
- I - Retentor
- J - Ajuste do tensor
- K - Ajuste do tensor



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de Regulação para Motor a Gasolina

9AT1104E

- Inclui Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas (par), Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas e pino de bloqueio do volante
- Adequado para motor VW Group 1.2
- Para sincronizar a válvula

1291.0 1 / 10

Modelo: **Seat**
Ibiza / Cordoba (02-08)
Skoda
Fabia (02-07)
Volkswagen
Polo (02-07), Fox (05-08), Eos (06-08)

CÓDIGO DO MOTOR: **Gasolina 1.2 6v (corrente)**
AWY, BMD
Gasolina 1.2 6v (corrente)
AZQ, BME

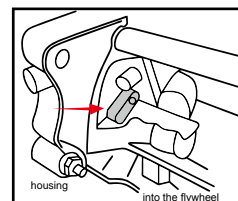
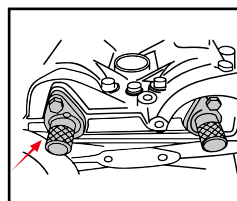
111.65
PVP/€

4
PC.



Conteúdo :

- A - Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas set (par)
- B - Pino de bloqueio do volante
- C - Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de Regulação para Motor a Gasolina

9AT1306E

- Inclui placa de ajuste do eixo das válvulas, eixo das válvulas, ferramenta de ajuste do pinhão, ferramenta de ajuste do tensor, Pino de bloqueio do tensor e Pino de bloqueio da cambota
- Adequado para Audi VAG 3.0 V6 motor a Gasolina
- Para substituir a correia dentada e executar aplicações de tensor de sincronismo

3667.5 1 / 5

Modelo: **Audi**
A4 (01-08), A6 (01-08), A8 (03-08)
Cabrio (03-08)

CÓDIGO DO MOTOR: ASN, AVK, BBJ

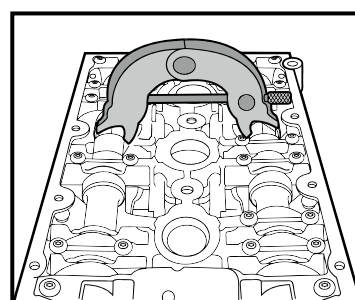
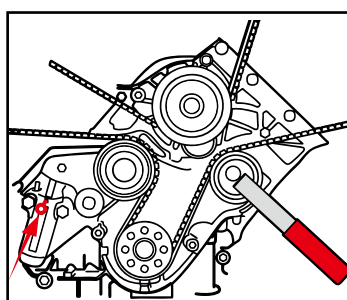
301.87
PVP/€

6
PC.



Conteúdo :

- A - Placa de ajuste do eixo das válvulas (par)
- B - Pino de bloqueio da cambota
- C - eixo das válvulas, ferramenta de ajuste do pinhão
- D - Ferramenta de ajuste do tensor
- E - Pino de bloqueio do tensor



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de Regulação para Motor a Gasolina



9AT1506E

- Inclui marcador e indicador TDC e Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas
- Adequado para motor 1.2T/1.4T FSI e 1.4/1.6 FSI
- Para sincronizar o motor

6
PC.



1856.0 1 / 10



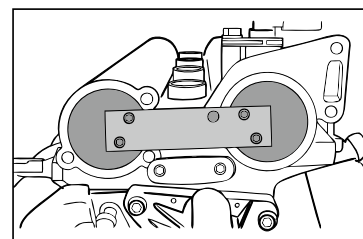
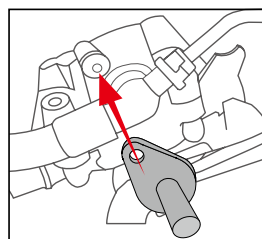
Audi
A1(10-12), A3(03-12)
Seat
Altea/Altea XL(08-12), Ibiza/Cordoba(08-12)
Leon(07-12), Toledo(07-09)
Skoda
Fabia II(07-12), Octavia II(04-12)
Roomster(06-12), Superb II(09-12)
Yeti(09-12)
VW
Caddy/ Caddy Maxi(10-12), Eos(06-12)
Golf(03-12), Golf Plus(03-12), Jetta(06-12)
Passat(05-11), Polo(02-12), Scirocco(08-12)
Tiguan(07-12), Touran(03-12)



Conteúdo :

- A - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B - TDC indicator
- C - Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas
- D - Pino de bloqueio da cambota
- E - Indicador de teste de discagem
- F - Pino de bloqueio do tensor

1.2T FSI
CBZA, CBZB, CBZC
1.4T FSI
CÓDIGO DO MOTOR: 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



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Kit de Regulação para Motor Diesel



9AT2012E

- Inclui cambota & eixo das válvulas, ferramenta de bloqueio, ajuste do tensor e ferramentas de ajuste
- Adequado para Correia de Transmissão, bomba Dúse motor Diesel de veículos VW e Ford (Galaxy)
- Para fixar e bloquear o motor para garantir que o tempo está na posição correcta durante a substituição da correia de distribuição
- Sugestão :
- Verifique primeiro o motor com tensor hidráulico ou mecânico. (alguns motores 1.2 1.4 1.9 foram mudados de hidráulico para mecânico.)

190.70
PVP/€

12
PC.



1845.0 1 / 10

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

Modelo: 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)

Conteúdo :

- A - Ferramenta de bloqueio da cambota I (Prateado / Oval)
- B - Ferramenta de bloqueio da cambota I (Preto/ Redonda)
- C -Pino de bloqueio do eixo das válvulas (2 pcs)
- D - Ajuste do tensor (1.2, 1.4 & 1.9)
- E - Ajuste do tensor (posterior 1.9 & 2.0)
- F - Ferramenta de ajuste do tensor (Hexágono)
- G - Ferramenta de bloqueio do tensor
- H - Pino de bloqueio do tensor (Mecânico)
- I - Ferramenta de bloqueio do tensor (Hidráulico)
- J -ferramenta de ajuste do tensor (Hidráulico)
- K - Correia auxiliar Pino de bloqueio do tensor

CÓDIGO
DO
MOTOR:

1.2TDI PD

ANZ, AYZ

1.4TDI PD

AMF, ATL, BAY, BHC, BMS, BNM, BNV, BWB

1.9TDI PD

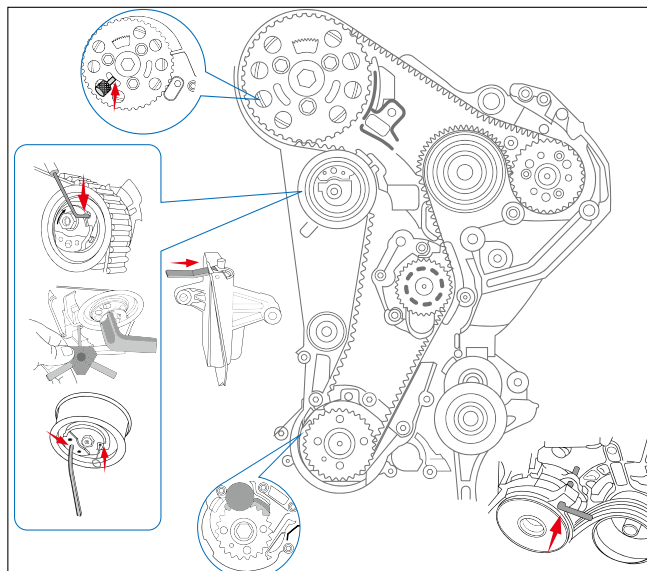
AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUJ,
AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW,
BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM,
BRR,BRS, BRU, BSU, BSW, BTB, BUK, BVK, BXE,
BXF

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, AUJ



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Ferramenta de Bloqueio do Pinhão do Eixo de Válvulas do Motor a Gasolina

9AT1-A01

48.89

PVP/€

- Para travamento do eixo das válvulas, polies ao trocar a correia dentada
- Reparções de motor em 16 válvulas 1.4 / 1.6L FSI twin motor de injeção



339.8 6 / 36

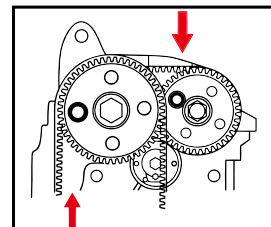
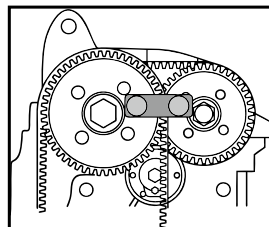
Audi
A2 (00-06)

Seat
Arosa (99-05), Ibiza / Cordoba (99-08)
Leon (99-05), Toledo (99-05), Inca (00-04)

Modelo: **Skoda**
Fabia (99-07), Octavia (00-08)

Volkswagen
Lupo (98-05), Polo (98-07),
Golf / Bora (97-08), Beetle (01-08)
Caddy (99-08)

CÓDIGO DO MOTOR: AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXP, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, ARR, BBY, BBZ, BCA, BKY, BAD, BCB



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Retentor de Corrente de Motor a Gasolina

9AT1-A04

7.98

PVP/€

- Para segurar o tensor corrente na posição que remover ou instalar o temporizador
- Adequado para motores de corrente VAG

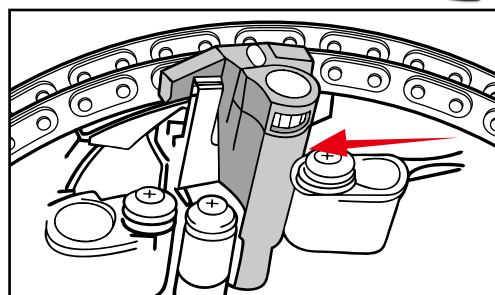


46.0 12 / 192

Modelo: A3, A4, A6, A8, S3, S4, TT, etc

Audi
AHA, AMB, AMU, APB, ART, ATC, ATQ, AWM,
AWN, AWP, BBD, BCY, BEA, BEL, BFM

VW
MOTOR: AHA, APH, ATQ, AUG, AWM, AWP, AWV,
BKF, BNU



VOLKSWAGEN GROUP AUDI/SKODA/VW/SEAT

Ferramenta de Fixação e Bloqueio para Motor Diesel (Correia de Transmissão)

9AT2-C01



- Inclui cambota (oval/redonda), Eixo das válvulas e Pino de bloqueio do tensor
- Adequado para most of general VAG 1.4/1.9/2.0 TDi PD DOHC motor
- Também para motores Ford Galaxy

408.2 10 / 40

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)

Modelo:

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

CÓDIGO
DO MOTOR:

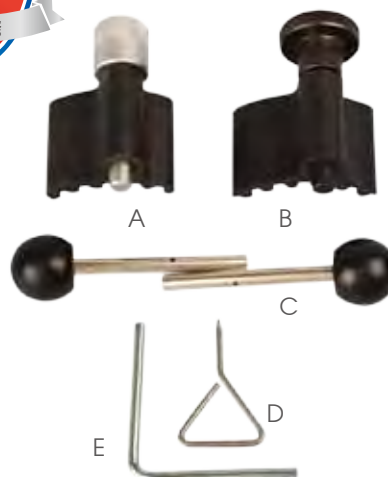
AJM, AMF, ANU, ARL, ASZ, ATD, AUY,
AVB, AVF, AWX, AXR, BAY, BMS, BNM,
BNZ, BWB

Seat

BJB, BKC, BLS, BMM, BXE

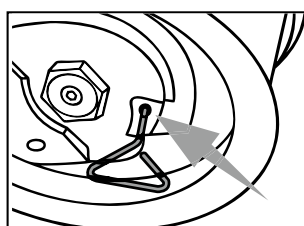
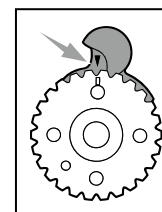
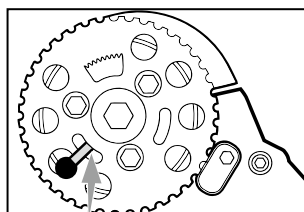
Skoda

AMF, AZV, BKD



Conteúdo :

- A - Ferramenta de bloqueio da cambota I (Prateado / Oval)
- B - Ferramenta de bloqueio da cambota I (Preto/ Redonda)
- C - Pino de bloqueio do eixo das válvulas (2 pcs)
- D - Pino de bloqueio da polie tensora
- E - Correia auxiliar Pino de bloqueio do tensor



VAUXHALL/OPEL

Kit de Regulação para Motor a Gasolina



9AT1004E

111.65

PVP/€

4
PC.



- Inclui placa de ajuste do eixo das válvulas, Pino de bloqueio da cambota, corrente Pino de bloqueio do tensor e também suporte de alinhamento do sensor. O suporte é usado para posicionar o disco sensor de tempo na entrada eixo das válvulas

1316.5 1 / 10

Modelo:

Gasolina 1.0 / 1.2 / 1.4 Twin Cams (Corrente)
Agila (00-08), Corsa-B (97-00),
Corsa-C (00-07), Corsa-D(06-09),
Combo-C (04-07), Tigra-B (04-09),
Astra-G (98-06), Astra-H (04-09),
Meriva (04-09)

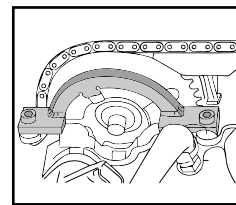
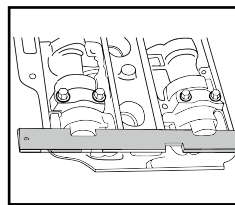
CÓDIGO DO MOTOR:

Gasolina 1.0 / 1.2 / 1.4 Twin Cams (Corrente)
1.0 12v.
X10XE, Z10XE, Z10XEP
1.2 16v.
X12XE, Z12XE, Z12XEP
1.4 16v.
Z14XEL, Z14XEP



Conteúdo :

- A - Eixo das válvulas suporte de alinhamento do sensor
- B - Pino de bloqueio da cambota
- C - Eixo das válvulas Ferramenta de bloqueio
- D - Pino de retenção do tensor



VAUXHALL/OPEL

Regulador de Tensão Motor Diesel e Gasolina (Via Bomba de Água)

9AT1202

- Inclui chave de ajuste de tensão 41mm e 46mm
- Adequado para motor Vauxhall / Opel e Chevrolet



2
PC.

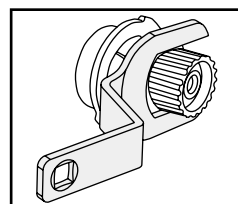


694.4 6 / 24

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

Modelo:

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 para Motor Diesel

9AT2004E

- Inclui pino de bloqueio do volante, ferramentas de ajuste do eixo das válvulas. Pino de bloqueio do tensor
- Use apenas para manter a posição de temporização. NÃO os utilize para manter o Eixo das válvulas na posição enquanto solta ou aperta o parafuso da roda dentada



4
PC.



1100.5 1 / 10

Diesel 1.3D CDTi (Corrente)
Agila (03-08), Agila-B (08-09)
Modelo: Corsa / Combo-C (03-09), Corsa-D (08-09)
Tigra-B(04-09), Meriva (04-09)
Astra-H (05-09)

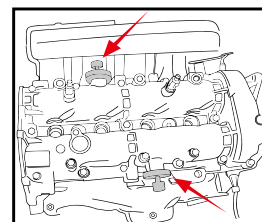
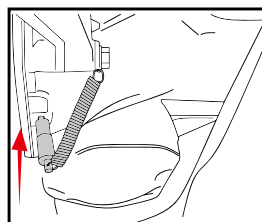
CÓDIGO
DO
MOTOR:

Diesel 1.3D CDTi (Corrente)
Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ



Conteúdo :

- A - Ferramenta de ajuste do eixo das válvulas (par)
- B - Pino de bloqueio do volante
- C - Pino de retenção do tensor



VAUXHALL/OPEL

Kit de Regulação para Motor Diesel



9AT2005E

136.28

PVP/€

- Inclui ferramenta de bloqueio da cambota, eixo das válvulas, ferramentas de ajuste (par), e Pino de bloqueio do tensor
- Adequado para MOTOR aab, Vauxhall / Opel
- Para definir e bloquear o tempo dos motores

5
PC.



1295.0 1 / 10

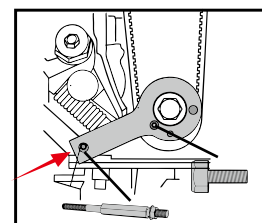
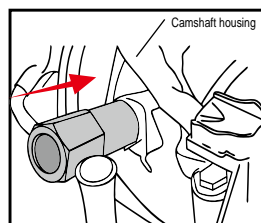
Modelo: Diesel 1.9D CDTI / 2.0D CDTI (correia)
Astra-H (04-09), Vectra-C (04-08)
Signum (04-08), Zafira-B (05-09)
Insignia (08-09)

CÓDIGO DO 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 - Ferramenta de bloqueio da cambota ls
- B - Ferramenta do eixo das válvulas (par)
- C - Pino de bloqueio do tensor



VAUXHALL/OPEL

Kit Regulação para Motor Diesel 2.0 / 3.0



9AT2007E

193.99

PVP/€

- 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 comum 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

7
PC.



1752.5 1 / 10

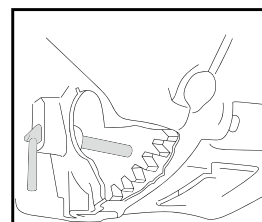
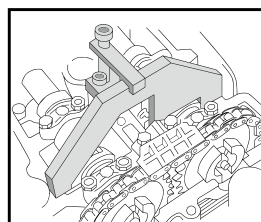
Modelo: Diesel (Corrente)
Omega-B (01-03)

CÓDIGO DO MOTOR: Diesel (Corrente)
Y25DT



Conteúdo :

- A - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B - eixo das válvulas, ferramenta de bloqueio
- C - Pino TDC de sincronização
- D - Pino de retenção do tensor (par)
- E - Pino de bloqueio do volante



VAUXHALL/OPEL

Kit de Regulação para Motor Diesel

9AT2008E

261.95

PVP/€

8
PC.



- Inclui correia auxiliar, pino de bloqueio para o tensor, ferramenta de ajuste do eixo das válvulas, ferramenta de extração da polie de cambota, pino corrente de bloqueio do tensor e Pino de bloqueio da cambota
- Adequado para 2.0 dCi motor de accionamento de Renault, Nissan e Vauxhall / Opel

2375.5 1 / 5

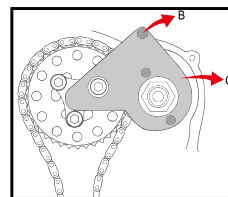
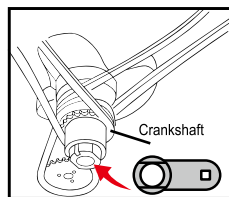
Modelo: Vivaro (07-08)

CÓDIGO DO MOTOR: M9R 780/782/784



Conteúdo :

- A&H – Eixo das válvulas gear alignment tool
- B&C – Placa de ajuste do eixo das válvulas
- D – Pino de bloqueio da cambota
- E – Correia auxiliar Pino de bloqueio do tensor
- F – Ferramenta de extração da cambota
- G - corrente Pino de bloqueio do tensor



VAUXHALL/OPEL

Kit de Regulação para Motor Diesel 2.5TDS

9AT2106E

177.84

PVP/€

6
PC.



- Inclui placa de ajuste do Eixo das válvulas, Alavanca do tensor, Pino de retenção do tensor, pino de bloqueio do volante e remoção da bomba e retentor da roda dentada
- Adequado para motor BMW, Land Rover e Opel
- Para reter e apoiar a roda dentada e correcções de tempo em posição em que a bomba é removida

2480.0 1 / 5

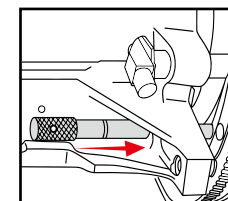
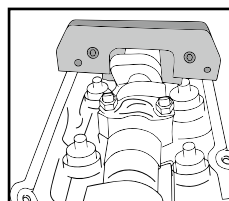
Modelo: Omega-B (94-01)

CÓDIGO DO MOTOR: 2.5D Turbo (Corrente) X25DT



Conteúdo :

- A – Placa de ajuste do eixo das válvulas
- B – Alavanca do tensor
- C – Pino de bloqueio do volante
- D – Pino de retenção do tensor
- E – Removedor da bomba e retentor de roda dentada(2 partes)



VAUXHALL/OPEL

Kit de Regulação para Motor Diesel(Correia de Transmissão)

9AT2-A01

- Inclui Pino de bloqueio do volante, Pino TDC de sincronização e ferramenta de retenção do tensor. Utilização para manter a posição de sincronização do motor ao substituir a correia dentada.
- Adequado para Fiat, Iveco, Renault, Citroen/Peugeot, Vauxhall/Opel

112.2 12 / 120

Modelo: 2.5D / 2.8D
Arena (97-01)
Movano (98-03)

CÓDIGO DO MOTOR: S8U
770, 772
S9W
700, 702



30.80

PVP/€



Conteúdo :

- A – pino TDC de temporização
- B – Pino de bloqueio do volante (2pc)
- C – Ferramenta de retenção do tensor

VAUXHALL/OPEL

Extractor de Bomba de Injecção para Motor Diesel

9AT2-D01

- Esta ferramenta é projetada especificamente para segurar a roda dentada / corrente no lugar ao desmontar a bomba de injeção VP44 e a bomba de alta pressão.

528.0 6 / 36

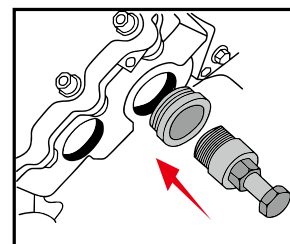
Modelo: Omega - B (01-03)

CÓDIGO DO MOTOR: Y25DT



79.59

PVP/€



VAUXHALL/OPEL

Ferramenta de Suporte e Bloqueio do Volante para Motor a Gasolina

9AT2-E01

- Para remover a cambota enquanto substitui a correia dentada
- Coloque nos dentes em primeiro lugar, use as orientações do fabricante para fixar firmemente na caixa

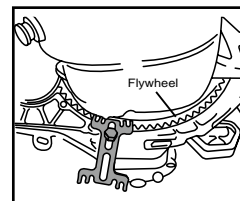
38.8 / 20 / 100

Modelo: Astra (86-91)
Astra-F + G (91-98)
Ascona-C / Cavalier (86-88)
Vectra A (89-95)

CÓDIGO DO MOTOR: 16DA, 17D, 17DR, 17DTL

11.26

PVP/€



VOLVO

Kit de Regulação para Motor a Gasolina

9AT1005E

- Com design revisto da placa de ajuste do Eixo das válvulas e do pino do bloqueio do tensor. Adequado para all posterior DURATEC Motor a Gasolina
- Para garantir que a posição do tempo é fixa e mantida correctamente durante a aplicação do tempo do motor

1051.0 / 1 / 10

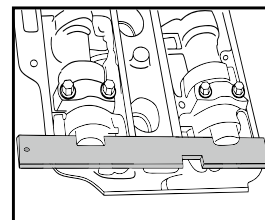
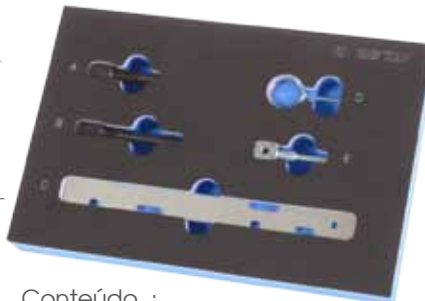
Modelo: 1.6 / 1.8 / 2.0 16v. Twin Cam (Belt / Corrente)
S40 / V50 (04-09)
C30 (06-09)

1.6 / 1.8 / 2.0 16v. Twin Cam (Belt / Corrente)
1.3 16v
CÓDIGO DO MOTOR: B4164S3(correia)
1.8 16v
B4184S11(Corrente)
2.0 16v
B4204S3(Corrente)

71.30

PVP/€

5 PC.



Conteúdo :

- A -Manivela pino de localização TDC
- B -Manivela pino de localização TDC
- C - Placa de ajuste do eixo das válvulas
- D -Correia Pino de bloqueio do tensor
- E - Manivela para segurar ferramenta (+ parafuso de parafuso da polie de manivela)

UNIVERSAL

Ferramenta de Bloqueio do Eixo das Válvulas e Bomba de Injecção

9AT3-A01

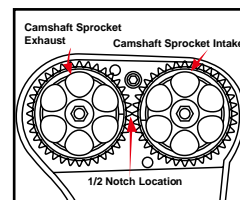
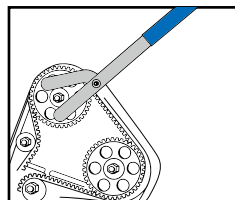
- Para segurar o Eixo das válvulas ou o pinhão da bomba de injeção para permitir a libertação do parafuso de retenção
- Ferramenta essencial chamada em muitas aplicações na correia / motor
- Para todos os motores Diesel e a Gasolina

911.6 / 6 / 24



41.45

PVP/€



UNIVERSAL

Chaves para Correias de Transmissão

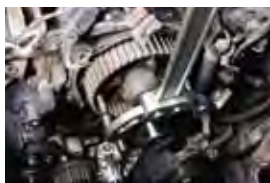
9AT3-A02

- Para segurar a polie do eixo das válvulas ao afrouxar e apertar o pinhão central
- Design com pinos de ranhura de 4 pares 7, 10, 14, 16mm
- Mordente de giro ajustável a ambos os lados e aplicação para a maioria dos motores
- Capacidade : 40 ~ 140mm (1-1/2" ~ 8-5/8")
- Para motores universais, especialmente para motores O.H.C.

9
PC.

1000.0 1 / 6

139.32
PVP/€



Extrator da roda dentada

9AT3-A04 **NOVO**

- Use para segurar e remover a roda dentada sem danificar
- Use com ferramenta de acionamento quadrado de 3/8 "ou chave de 19mm
- Adequado para a maioria das rodas dentadas de Ø60 a Ø100 mm

75.00
PVP/€

KT NO.	Capacidade mm	1437
9AT3-A04	60~100	1437



UNIVERSAL

Jogo de Pinos para Tensores de Correia

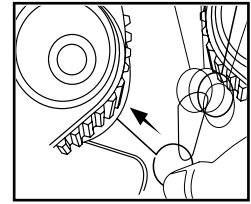
9AT3-B01

14.81

PVP/€

- 6 PC. Pinos de aço da mola (0,79 a 1,92 mm) para reter o êmbolo do tensor em posição fixa durante a substituição da correia
- Adequado para todos os veículos e motores

17.2 20 / 100



Conteúdo :

- 0.79mm / .0310"
- 1.21mm / .0476"
- 1.41mm / .0560"
- 1.51mm / .0594"
- 1.71mm / .0670"
- 1.92mm / .0760"

UNIVERSAL

Manómetro

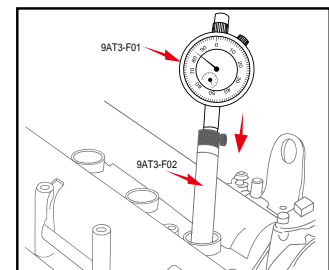
9AT3-F01

85.28

PVP/€

- Para medir com precisão a posição TDC do pistão
- Esta ferramenta deve ser usada com o indicador TDC 9AT3-F02

63.0 1 / 100



UNIVERSAL

Indicador TDC

9AT3-F02

48.56









PVP/€

- Para medir se o pistão do cilindro se encontra na posição TDC
- Esta ferramenta deve ser usada com indicador de teste 9AT3-F01

292.4 30 / 30



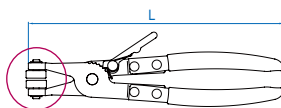
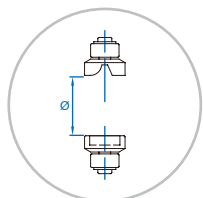


Abraçadeiras	KT Item	Marcas de carros adequadas
 <p>Abraçadeiras</p>	 <p>9AA11 9AA13 9AA16 9AA21 9AA31 9AA32</p>	<p>Universal VW(Intake), VW, Audi, Opel, Honda, Ford</p>
 <p>Abraçadeiras</p>	 <p>9AA17</p>	<p>VW, Audi, Seat, Skoda, Lamborghini</p>
 <p>Abraçadeira CLIC Abraçadeira CLIC-E Abraçadeira CLIC-R Abraçadeira CLIC-GR</p>	 <p>9AA15 9AA25</p>	<p>VW, Audi, Citroen/Peugeot, Fiat, Mercedes-Benz, Opel, Renault, Ford, Volvo</p>
 <p>Abraçadeira Worm Abraçadeira Worm com Parafuso</p>	 <p>1453-05 / 1453-06 / 1453-07 1453-08 / 1453-10</p>	<p>Universal</p>

Alicate para Abraçadeiras

9AA11

- Para remover e colocar abraçadeiras
- Mordente giratório V fácil de segurar a abraçadeira em posição
- Adequado para todos os carros, especialmente VW, Audi, Opel, Honda, Ford

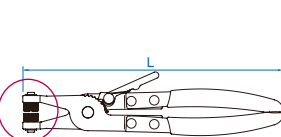
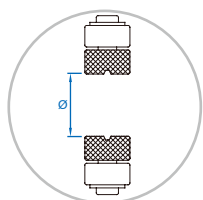


KT NO.	Ø mm	Pol.	L mm		PVP/€
9AA11	55	8-21/32	220	220.1	22.37

Alicate para Abraçadeiras

9AA13

- Para remover e colocar abraçadeiras de arame
- Mordente giratório fácil de segurar o grampo na posição
- Adequado para todos os carros, especialmente Mangueira de aquecedor Corbin

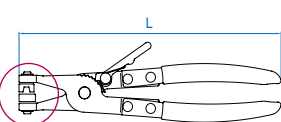
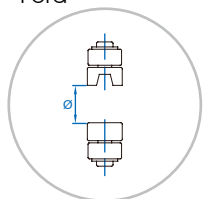


KT NO.	Ø mm	Pol.	L mm		PVP/€
9AA13	51	8-21/32	220	238.4	23.22

Alicate para Abraçadeiras

9AA16

- Para remover e colocar abraçadeiras
- Mordente côncavo giratório fácil de segurar a braçadeira em posição
- Adequado para todos os carros, especialmente VW, Audi, Opel, Honda, Ford



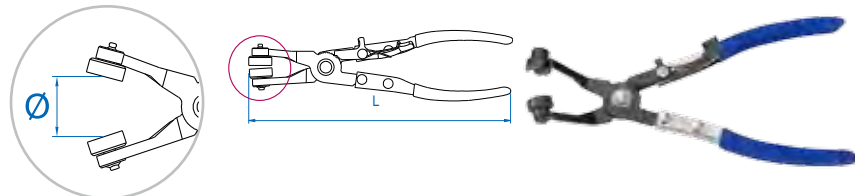
KT NO.	Ø mm	Pol.	L mm		PVP/€
9AA16	60	8-21/32	220	213.0	24.35



Alicate Curvo para Abraçadeiras

9AA21

- Para remover e colocar abraçadeiras
- 45° Meibula côncava giratória com maior acesso em espaços confinados
- Adequado para todos os carros, especialmente VW, Audi, Opel, Honda, Ford



KT NO.	Ø mm	Pol.	L mm		PVP/€
9AA21	53	8-21/32	220	224.0	20.2

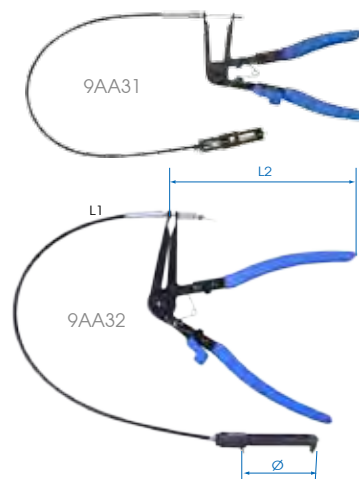


Alicate Flexível para Abraçadeiras

9AA31

9AA32

- Para remover e colocar abraçadeiras
- Meibula plana flexível com maior acesso em espaços confinados
- Adequado para todos os carros

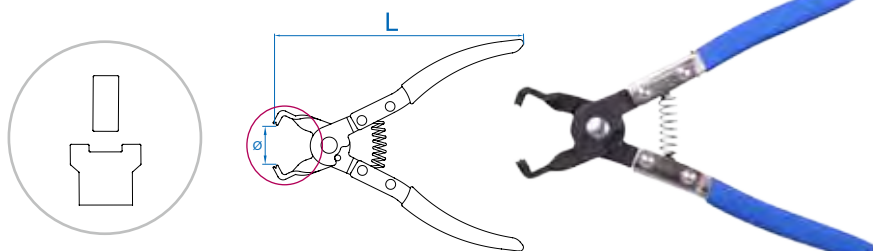


KT NO.	Ø mm	Pol.	L1 mm	Pol.	L2 mm		PVP/€
9AA31	53	25	630	9	225	528.0	69.06
9AA32	77	27-1/4	700	12	310	755.6	104.79

Alicate para Abraçadeiras de Tubo de Combustível

9AA17

- Para remover e instalar abraçadeiras da linha de combustível
- Mordente de picada especial fácil de segurar a abraçadeira em posição
- Adequado para VW, Audi, SEAT, Skoda



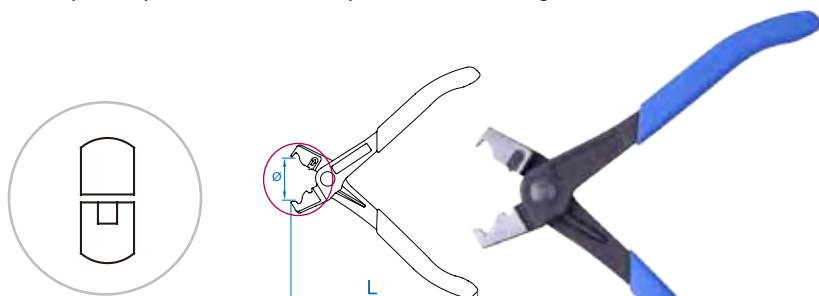
KT NO.	Ø mm	Pol.	L mm		PVP/€
9AA17	27	6-3/4	171	188	25.11



Alicate para Abraçadeiras CLIC

9AA15

- Para remover e instalar abraçadeiras CLIC e CLIC-R
- Mordente especial fácil de segurar a abraçadeira em posição
- Adequado para VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz

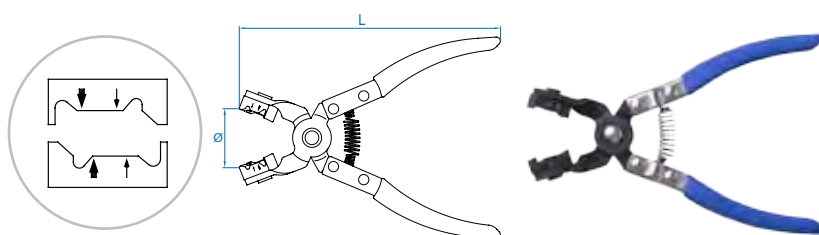


KT NO.	Ø mm	Pol.	L mm		PVP/€
9AA15	36	5-19/32	142	222.6	30.70

Alicate para Abraçadeiras CLIC 360°

9AA25

- Para remover e instalar abraçadeiras CLIC e CLIC-R
- Mordente de ângulo de rotação de 360° fácil de segurar a braçadeira na posição
- Adequado para VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz



KT NO.	Ø mm	Pol.	L mm		PVP/€
9AA25	32	7	175	224.0	40.59

Chave de Porcas Flexível

1453

- Material da haste - aço de liga de vanádio cromo
- Material de aperto - PP + TPR
- Acabamento de haste - cromado
- Use para remover e instalar abraçadeiras em todos os carros, especialmente para BMW & Audi



KT NO.	Ø mm	mm	mm	mm		PVP/€
1453-05	5	9	190	300	136	8.89
1453-06	6	9	190	300	135	8.89
1453-07	7	9.3	190	300	134	8.89
1453-08	8	9.5	190	300	133	8.89
1453-10	10	9.5	190	300	132	9.48



Jogo de Alicates para Abraçadeiras

9AA01

- Este abrangente conjunto pode ser aplicado à maioria das abraçadeiras
- Utilização para remoção e instalação de tipo abraçadeiras comum.
- Inclui KT items:
 - 9AA13 - Alicates para abraçadeiras
 - 9AA16 - Alicates para abraçadeiras
 - 9AA17 - Alicates de linha de combustível
 - 9AA21 - Alicates Curvo para abraçadeiras
 - 9AA25 - 360° Alicates para abraçadeiras CLIC
 - 9AA31 - Alicates Flexível para abraçadeiras
 - 1453 - Chave de parafuso flexível Hex (05,06,07,08,10mm)

242.05
PVP/€

11
PC.



3680.0 1 / 5

Alicates de Linha de Combustível

9AB11

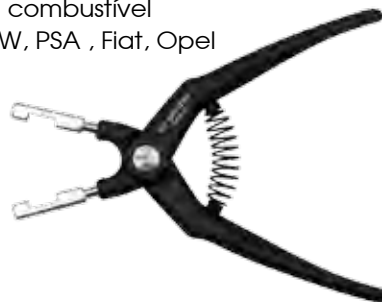
- Para ser usado em linhas de combustível com conectores plásticos snap-together
- Para VW-Audi, Fiat, GM, Opel/Vauxhall, Mercedes-Benz



KT NO.	Pol.	L mm	312.0	PVP/€
9AB11	9	228	312.0	33.99

9AB12

- Para a remoção e substituição das ligações no filtro de combustível
- Para VW, PSA, Fiat, Opel

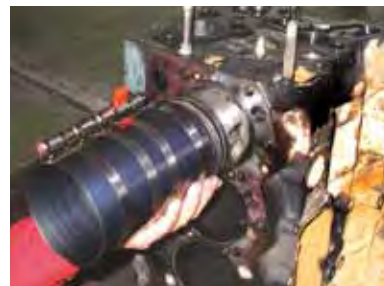
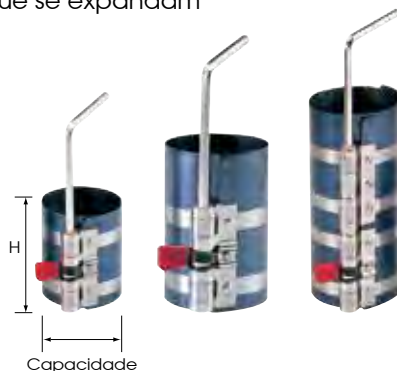


KT NO.	Pol.	L mm	87.0	PVP/€
9AB12	6	150	87.0	23.90

Compressor de Anéis de Pistão

9AC

- A chave de ajuste quadrado força os anéis para dentro das ranhuras da embraiagem e evite que se expandam

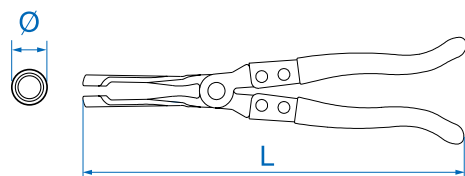


KT NO.	Pol.	H mm	Capacidade Pol.	Capacidade mm	260.0	PVP/€
9AC125-32	3-1/4	80	2-1/4~5	57~125	260.0	17.30
9AC125-40	4	100	2-1/4~5	57~125	280.0	17.97
9AC175-32	3-1/4	80	3-1/2~7	90~175	300.0	18.82
9AC175-40	4	100	3-1/2~7	90~175	320.0	19.84
9AC175-66	6-3/4	165	3-1/2~7	90~175	530.0	35.32

Alicate para Válvulas

9AD11

- Para remoção de válvula no motor
- Garras dentadas longas - evita deslizar para baixo
- Para vedações de haste de válvula profundamente niveladas



KT NO.	Pol.	L mm	Ø mm		PVP/€
9AD11	11	275	9.5	400.0	36.48

Chave Giratória para Filtros de Óleo

9AE31

- Punho giratória em PVC
- Fácil de dobrar em diferentes posições para alcançar espaços estreitos



KT NO.	Ø Capacidade mm		PVP/€
9AE31-73	60~73	274.8	11.45
9AE31-85	73~85	283.4	11.64
9AE31-95	85~95	300.0	12.27
9AE31-111	95~111	306.8	12.48
9AE31-121	110~121	309.0	13.51
9AE31-134	120~134	321.6	13.70

Chave de Filtros de Óleo de Cinta Ajustável

9AE32

- Cinta de metal ajustável para melhor aperto
- Adequado para filtros entre Ø65mm e Ø155mm




KT NO.	Ø Capacidade mm		PVP/€
9AE32-110	65~110	246.0	14.42
9AE32-155	110~155	251.6	15.45



Chave de Filtros de Óleo & Jogo

9AE33

- Design de aperto rápido ajustável
- Tipo de faixa adequada para espaços estreitos
- Dentes antiderrapantes proporcionam melhor aderência
- 9AE33-110: Adequado para filtros de óleo 65~110mm
- 9AE33-155: Adequado para filtros de óleo 110~155mm

KT NO.	Ø Capacidade mm		PVP/€
9AE33-110	65~110	305.4	23.69
9AE33-155	110~155	311.0	24.72



O design permite apertos de forte tensão



9AE33-110-S

164.80

PVP/€

6 PC.



KT NO. Conteúdo  2.70  /  1 / 2

9AE33-110-S  9AE33-110

9AE33-155-S

180.25

PVP/€

6 PC.



KT NO. Conteúdo  2.70  /  1 / 2

9AE33-155-S  9AE33-155

Chave de Correia

3203

- Chave de correia para filtros de óleo



- Correia para 3203




320300  46  80

- Correia para 3203A0



320301  73  80

KT NO.	Capacidade mm	Comp.Total Pol.	Total mm		PVP/€
3203	Ø 60~140	8-3/4	223	242.0	23.69
3203A0	Ø 60~260	8-3/4	223	300.0	30.80

Chave de Correia

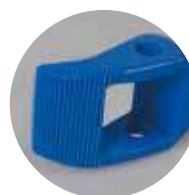
320670

- Punho de alumínio e correia de nylon para aperto forte
- Adequado para filtros de óleo ou qualquer tubo polido

- Nylon Correia para 320670



320600 34.6 50



Serrilhado permite forte aperto



KT NO.	Comp.Total Pol. mm	Capacidade mm		PVP/€
320670	12"	295	∅ 60~180 343.8	35.02

320760

NOVO

- Strap wrench for oil filter
- Use with 1/2" square drive tool



KT NO.	Comp.Total Pol. mm	Capacidade mm		PVP/€
320760	11"	280	∅ 60~160 255.5	12.00

Chave de Corrente

3204

- Corrente chave para filtros de óleo

KT NO.	Capacidade mm	Comp.Total Pol. mm		PVP/€
3204	∅ 60~140	8-3/4 225	359.0	19.08



Chave de Corrente

3205

- Chave de filtro de óleo resistente, especial para auto, caminhão e equipamentos agrícolas
- Flexível em espaços confinados
- Adequado para todos os tipos de filtros de óleo



Giratório



KT NO.	Capacidade mm	Comp.corrente mm		PVP/€
320540	Ø 60~105	350	742.0	56.00
320560	Ø 60~160	520	880.0	62.78



• Ajuste o tamanho apropriado do filtro de óleo.



• Solte a corrente para o recolocar do filtro de óleo.

Chave de Filtro de óleo

9AE1 **NOVO**

- 3/8 "Encaixe quadrado
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lbs)
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- O design tipo copo reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo



KT NO.			PVP/€
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...	164.2	14.00

9AE6 **NOVO**

- 1/2 "Encaixe quadrado
- Suporta até 115,2 Nm (85 ft.lbs)
- Revestido com acabamento de óxido eletro-preto para proteção contra ferrugem
- O design tipo copo reduz a possibilidade de danificar os filtros de óleo



KT NO.			PVP/€
9AE6-6514A	65mm(2-9/16")- 14 flutes Fits Nissan, Fiat Champ, Hasting, GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc...	-	6.48
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...	152.8	6.63
9AE6-8414	84 mm(3-3/10")-14 flutes Mercedes Benz V6/V8 CDi Modelos, etc...	194.2	6.76
9AE6-9915	Hyundai Tucson 2.0	-	7.00



Jogo de Chaves para Filtros de Óleo

9AE2002

- 3/8" Encaixe quadrado
- Suporta até 115.2 Nm(85 ft.lbs.)
- Revestido com acabamento eletro-pretoóxido para proteção contra ferrugem
- Design de chave para reduzir a possibilidade de danificar filtros



2
PC.

KT NO.	Para os modelos	282.0	PVP/€
9AE2-6514	65mm(2-9/16")- 14 flutes Fits Nissan, Fiat Champ, Hasting, GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc...		6.48
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...		6.48

9AE2004

- 3/8" Encaixe quadrado
- Suporta até 115.2 Nm(85 ft.lbs.)
- Revestido com acabamento eletro-pretoóxido para proteção contra ferrugem
- Design de chave para reduzir a possibilidade de danificar filtros



4
PC.

KT NO.	Para os modelos	571.0	PVP/€
9AE2-6606	66 mm(2-19/32")-6 flutes Fiat (Punto, 1.2), Renault (Clio 1.2 Express, Kangoo, Rapid, Twingo), etc...		6.45
9AE2-7608	76mm(3")-8 flutes Fiat (z.B. Marea), Lancia (z.B. Delta), etc...		6.64
9AE2-7614	76mm(3")-14 flutes Fits Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, Mercedes-Benz, BMW, Audi (1.B.A3TD) Opel, etc...		6.64
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...		6.64

9AE6002

- 1/2" Encaixe quadrado
- Suporta até 115.2 Nm(85 ft.lbs.)
- Revestido com acabamento eletro-pretoóxido para proteção contra ferrugem
- Design de chave para reduzir a possibilidade de danificar filtros



2
PC.

KT NO.	Para os modelos	282.0	PVP/€
9AE6-6514	65mm(2-9/16")- 14 flutes Fits Nissan, Fiat Champ, Hasting, GM/AC, Wix, NAPA, Purolator, Daihatsu, Toyota, Nissan, etc...		6.48
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...		6.48



Jogo de Chaves para Filtros de Óleo

9AE2016

109.51

PVP/€

- 3/8" Encaixe quadrado
- Suporta até 115.2 Nm(85 ft.lbs.)
- Revestido com acabamento eletro-pretoóxido para proteção contra ferrugem
- 1 PC. Adaptador 1/2" (F)x3/8" (M)
- 1 PC. 3 Chave de filtro de óleo com garras (63-102mm)

16
PC.



KT NO.

4.0

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. Safrane 2.2D. 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" drive adaptor 1/2" F x 3/8" M



Jogo de Chaves para Filtros de Óleo

9AE6030

- 1/2" Encaixe quadrado
- Suporta até 115.2 Nm(85 ft.lbs.)
- Revestido com acabamento eletro-pretoóxido para proteção contra ferrugem
- Design de chave para reduzir a possibilidade de danificar filtros
- Adequado para ferramentas 3/8" ou 1/2"



30 PC.



KT NO.

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...	9AE6-9015	90mm(3-17/32")-15 flutes Fits Honda (Accord). Mitsubishi. Mopar. Isuzu, 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...	9AE6-9210	92mm(3-40/64")-10 flutes Fiat, Cinquecento, Coupe, Cromar, DAF, Fiat, Panda, Regata, Ritmo Fiat, Seicento. Tempra, Tipo, Lancia (Beta. Dedra. Kappa. Monte. Carlo. Prisma. Thema. Trevi), etc...
9AE6-6606	66 mm(2-19/32")-6 flutes Fiat (Punto, 1.2), Renault (Clio 1.2 Express, Kangoo. Rapid. Twingo), etc...	9AE6-9315	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...
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...	9AE6-9336	93mm(3-21/32")-36 flutes Fits Ford, Motorcraft only-FL1A, (FLA1B, FL300, FL820 Ford), etc...
9AE6-7314	73mm(2-7/8")-14 flutes Fits Toyota/Lexus, etc...	9AE6-9345	93mm(3-21/32")-45 flutes VW-Audi, (TDi 2.4, 2.6, 2.8L), etc...
9AE6-7415	74mm(2-29/32")-15 flutes MF, Audi (#056-115-561g), GM. Rover. Chrysler, etc...	9AE6-9515	95mm(3-6/8")-15 flutes Toyota (#15600-41010) Alfa Romeo, GM, Ford, Chrysler.
9AE6-7476	74 & 76mm(2-29/32" & 3")-15 flutes Fits Fram, AC, Saturn, Opel, VW, Audi, Mercedes, etc...	9AE6-9618	96mm(3-3/4")-18 flutes Audi (A4.A6, TDi), VW (Passat 97 TDi), Renault (Laguna 2.2D. Safrane 2.2D. Espace 2.2D.R19 2.2D. Rapid. Megane, 1.9/2.1D.TDi), 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...	9AE6-10015	100mm(3-15/16")-15 flutes Fits Fram, Motorcraft, Wix, Isuzu, Mitsubishi, etc...
9AE6-7608	76mm(3")-8 flutes Fiat (z.B. Mareo), Lancia (z.B. Delta), etc...	9AE6-10615	106mm(4-11/64")-15 flutes Fiat (Ducato 2.5D.Td), etc...
9AE6-7612	76mm(3")-12 flutes Fiat (z.B. Ducato, Scudo, Ulysee), Renault, (Megane, Laguna, Espace III), etc...	9AE6-10815	108mm(4-8/32")-15 flutes Volvo (C70.S70.V70.TDi.TD) (850 TDi. Turbo Diesel)
9AE6-7614	76mm(3")-14 flutes Fits Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, Mercedes, Benz, BMW, Audi (I.B.A3TD) Opel, etc...	9AE6-10818	108mm(4-8/32")-18 flutes Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2.4, 2.5, 2.8D. TD), etc...
9AE6-7630	76mm(3")-30 flutes Fits Motorcraft only-FL400A, Ford, etc...	9AE433	3 legged oil Filter Tool 65-120mm (2-9/16" to 4"-23/32")
9AE6-7815	78mm(3-2/32")-15 flutes Nissan (#15028H8991), Ford, Toyota, Honda (Accord), etc...	9AE221	Adaptor 3/8" or 1/2" Drive Tool
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, Rapid 1.9D, Laguna, Safrane, Espace 2.1D), Citroen, Peugeot, Renault, etc...		



Jogo de Chaves para Filtros de Óleo

9AE8006

64.48

PVP/€

- 3/8" Encaixe quadrado
- Inclui medidas 24, 27, 30, 32, 36 e 38mm
- 6 PC. Chaves de filtro de óleo para remoção de latas e tampas de filtro de óleo

6
PC.



KT NO.

1.11 Kg 12 / 24

9AE8-24 Audi
BMW: 5 / 7 Series (N62) V8 MOTOR 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 MOTOR

9AE8-30 Audi, Skoda, Seat, VW

9AE8-32 GM, VAG
BMW: 335D, X5 35d(09~10), X5 xDrive 35d(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 MOTOR
Ford: Mondeo 2.0D 16V Dura Torq MOTOR , Transit 2.5 & 2.0 diesel MOTOR
Jaguar: 2.2D MOTOR
Mercedes-Benz: 116MB MOTOR 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 MOTOR



Chave de 3 Garras para Filtros de Óleo

9AE42

- O filtro tipo garra permite remover todos os filtros de óleo de diâmetro de 2-1/2 " a 4" (63-102mm)
- Adequado para encaixe quadrado de 3/8" or 1/2"
- Revestido com acabamento eletro-pretoóxico para proteção contra ferrugem
- **Direcção CW & CCW**

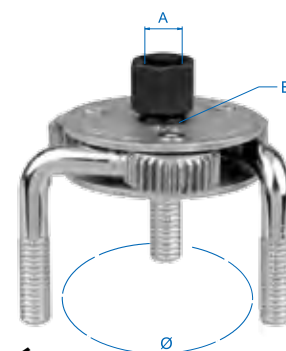
KT NO.	A Pol.	B Inch	Ø Pol.	Capacidade mm	Capacidade mm	PVP/€
9AE42	1/2	3/8	2-1/4~4	63~102	395.0	17.37
9AE221	1/2	3/8	-	-	39.0	2.29
9AE423	-	3/8	2-1/2~4	63~102	356.0	15.16
9AE433	-	3/8	2-9/16~4-23/32	65~120	501.6	18.95



9AE43

- O filtro tipo garra permite remover todos os filtros de óleo de diâmetro de 3" to 4-3/4" (75-120mm) em diâmetro
- Adequado para encaixe quadrado de 3/8" or 1/2"
- Design resistente
- **Direcção CW & CCW**

KT NO.	A Pol.	B Inch	Ø Pol.	Capacidade mm	Capacidade mm	PVP/€
9AE43	1/2	3/8	3~4-3/4	75~120	603.5	20.09

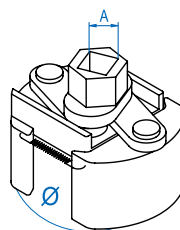


Chave de 2 Garras para Filtros de Óleo

9AE52

- O filtro tipo garra permite remover todos os filtros de óleo de diâmetro de 2-3/8" to 3-1/8" (60-80mm) em diâmetro Adequado para usra com encaixe quadrado 1/2"
- Revestido com acabamento eletro-pretoóxico para proteção contra ferrugem
- Dentes de garras de aço com design especial para apertar com melhor aderência

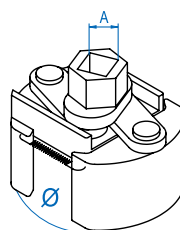
KT NO.	A Inch	Ø Pol.	Capacidade mm	Capacidade mm	PVP/€
9AE52	1/2	2-3/8~3-1/8	60~80	470.0	76.66



9AE53

- O filtro tipo garra permite remover todos os filtros de óleo
- De 2-3/8 " a 4-1/2" (60-115mm) em diâmetro
- Adequado para usar com encaixe quadrado 3/8 " & 1/2"
- Revestido com acabamento eletro-pretoóxico para proteção contra ferrugem

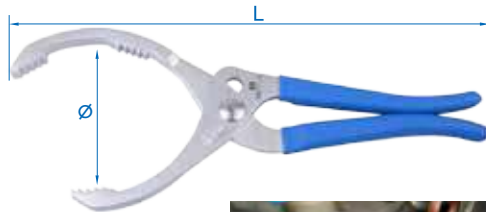
KT NO.	A Inch	Ø Pol.	Capacidade mm	Capacidade mm	PVP/€
9AE53-80	3/8	2-3/8~3-1/8	60~80	375.0	41.46
9AE53-115	1/2	3-1/8~4-1/2	80~115	667.0	46.20



Alicate Saca Filtros

9AE71

- Tamanhos ajustáveis de 60 a 140mm
- Dentes de serrilha para aperto cerrado



KT NO.	Pol.	L mm	Ø Capacidade mm	Capacidade mm	PVP/€
9AE71-90	9	230	60-90	357.2	15.41
9AE71-115	10	260	85-115	400.4	16.85
9AE71-140	14-1/2	365	100-140	897.4	63.31



Alicate de aperto de filtro de óleo

9AE72 **NOVO**

- Bloquear e prender os filtros de óleo ou qualquer objeto de formato irregular para apertar ou remover rapidamente
- Use para ajuste e fixação em qualquer ângulo



KT NO.	Pol.	L mm	Ø Capacidade mm	Capacidade mm	PVP/€
9AE72	10	254	53-118	458	24.00

Pinças de Mangueira & Jogo

9AF11

- As bordas ajustáveis asseguram que não há danos na mangueira
- Para mangueira de Ø15 mm até Ø60 mm
- Adequado para fixação de mangueiras de radiador, aquecedor, combustível, refrigeração e travões



KT NO.	Pol.	L mm	Ø Capacidade mm	Capacidade mm	PVP/€
9AF11-15	6-1/8	155	22.4	43.8	5.06
9AF11-30	7-9/32	185	35.4	75.6	5.84
9AF11-60	10	253	65.2	125.2	7.47

9AF113

16.82

PVP/€

- As bordas ajustáveis asseguram que não há danos na mangueira
- Para mangueiras de Ø15 mm até Ø60 mm
- Adequado para fixação de mangueiras de radiador, aquecedor, combustível, refrigeração e travões

244.4 12 / 48

3 PC.



9AF11-60



9AF11-30



9AF11-15

Jogo de Rolhas Anti Vazamento

9AF204

25.34

PVP/€

4
PC.

- Para evitar vazamentos de fluidos e contaminação durante o trabalho
- Com mola para parar o fluxo de combustível / líquido de freio do tubo de carro
- Capacidade :
Banjo, 5/16" (8mm), 3/8" (9.5mm), e 1/2" (12.7mm)



156 24 / 48



Ferramenta para Desmontar Bomba de Combustível

9AG11

- Para retirar e montar colares de calibre de combustível para evitar danos
- 3 Garras para garantir alto torque e sem risco de destruir colar de plástico
- Use com chave de 19mm
- Adequado para a maioria dos colares de 89 a 170mm



KT NO.

∅
mm



PVP/€

9AG11

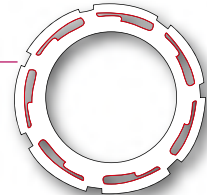
89~170

1050.0

79.81

9AG12

- Para retirar e montar colares de calibre de combustível para evitar danos
- 4 pinos para garantir alto torque e sem risco de destruir colar de plástico
- Adequado para BMW F01/F02/F25, X3 etc...



KT NO.



PVP/€

9AG12

1050.0

243.45

Removedor de Tampa de Tanque de Combustível Ajustável

9AG13

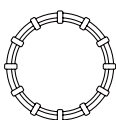
NOVO

59.00

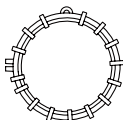
PVP/€

- Para remover e instalar colares do medidor de combustível para evitar danos
- Design especial de mandíbulas, sem risco de danificar o colarinho de plástico
- Use com DR de 3/8 "
- Adequado para colares de 122 ~ 199mm

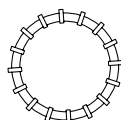
560.0 1 / 24



BMW



BENZ



VW . AUDI
BENZ . BMW



Extrator Injetor Diesel

9AN021 **NOVO**

- Para remover injetores sem desmontar o MOTOR
- Adequado para injetores Bosch em Mercedes-Benz CDI MOTOR de 2,1 L e 2,2 L
- Aplicação: Benz para Vito, Sprinter, Viano, classe C, classe E, CLC, CLK

1.31 1/6

117.00
PVP/€



Jogo de Molas de Válvula Compressoras

9AH12 **NOVO**

- Conjunto de ferramentas de serviço completo para OHV & OHC gasolina ou diesel MOTOR na Audi, Nissan, Toyota, Chrysler, Honda, Mazda, Mitsubishi, Saturno, Lexus, Hyundai, Infiniti, Porsche, Volvo, VW

3.75 1/5

10
PC.

130.00
PVP/€



Jogo de Molas de Válvula Compressoras

9AH31 **NOVO**

- Para compressa de motocicleta ou mola de válvula pequena MOTOR
- Tamanho do adaptador: 16 mm, 19 mm, 23 mm, 25 mm e 30 mm.
- Capacidade: 130mm.
- Profundidade da Garganta: 100mm

1.31 1/12

73.00
PVP/€

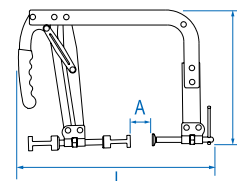


9AH025

163.09
PVP/€

- Adequado para uso em motores Diesel
- Capacidade: 35~140mm
- A alavanca exclusiva do compressor dá a acção directa dá a visibilidade melhorada e a facilidade de se usar em áreas do acesso difícil. Tamanho duplo em adaptador de 25 e 30mm

5
PC.



KT NO.	A mm	B mm	L mm	1.31	
9AH025	35~140	280	390	4.56	1 / 5



Roda Válvulas

9AH0311 **NOVO**

- Para válvulas de lapidação manual

0.1 12 / 108

9.50
PVP/€



KT NO. Diâmetro Copos

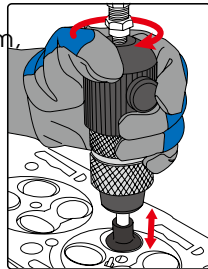
9AH0311A	1-1/8" (29mm)	1-3/8" (35mm)
9AH0311B	5/8" (16mm)	13/16" (21mm)

Roda Válvulas para Pesados

9AH0321 **NOVO**

- Design para operar em ambientes difíceis
- Regulador de velocidade ajustável para controle preciso durante a operação
- Completo com tampas de borracha de 20 mm, 30 mm, 35 mm e 45 mm

265.00
PVP/€



5
PC.

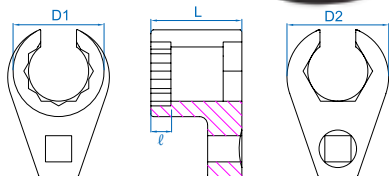
KT NO.	Blowes Per Minute mm	Pistone Stroke Pol. mm	Comp.Total Pol. mm	Air Inlet Inch	Air Hose mm	Average Air Consumption Cfm L/min	kg	
9AH0321	5600	1.1 29	9.0 228	1/4	3/8	2.5 71	1.82	1 / 10

Chave Lambda para Sensor de Oxigénio

9AJ3122

3/8"

- Para instalar e remover o sensor de oxigénio
- Desenho offset para áreas confinadas

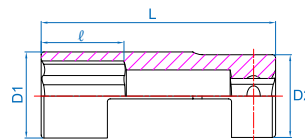


KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	kg	PVP/€
9AJ3122	22	34	38	8	34	178.0	16.42

9AJ4322

1/2"

- Para uso em sondas lambda
- Com uma ranhura para o cabo de ligação



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	kg	PVP/€
9AJ4322	22	32	30	30	85	294	10.95



Jogo de Chaves Lambda para Sensor de Oxigênio

9AJ017

3/8"+1/2"

- 7 PC. Chaves especiais para remoção lambda / sensores de oxigênio
- Adequado para as marcas : Volkswagen, BMW, PSA, Mercedes-Benz, Ford, etc...

1.80 1 / 10



7 PC.

95.78

PVP/€

KT NO.	Part.	Size	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 Universal para Alinhamento de Embraiagem

9AK11

24.41

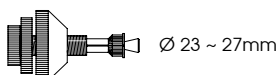
PVP/€

- Para fazer alinhamento e montagem de embraiagem
- Especialmente concebido para os veículos equipados com unidades de roda frontal de modelo tardio - sem rolamento piloto no volante



3 PC.

KT NO.	∅ mm	1.80	1 / 20
9AK11	15.5~27	0.6	1 / 20



∅ 19 ~ 23mm

∅ 15.5 ~ 20mm

Jogo de Desmontagem/Montagem Auto Ajustável para Embraiagem

9AK21

38 PC.



- Permite operações em embraiagem equipadas com este dispositivo, a fim de evitar qualquer dano ao sistema e manter o anel adaptador na posição correcta
- Necessário para pré-tensão de embraiagens auto-ajustáveis antes da remoção ou instalação, evite a sua deformação
- Evita a distorção da placa que pode impedir que a embraiagem se desengate ou arraste
- Possui uma ferramenta de reposição, permitindo que o ajustador da embraiagem seja encolhido para trás e seis adaptadores de alinhamento. Alinhamento do disco de embraiagem ao rolamento da unidade ou à placa de empurrar do disco
- Adequado para SAC(Embraiagens auto-ajustáveis 3 e 4 furos) montadas em veículos FIAT GROUP, VW-AUDI, BMW, MERCEDES, VOLVO, OPEL, RENAULT etc

10.75 1 / 2



630.15

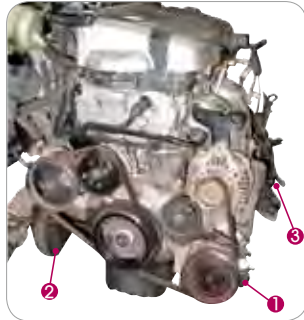
PVP/€

Chave Extractora de Polies

9AL

- Para bloquear a polie durante a remoção ou montagem de qualquer tipo de parafuso de retenção

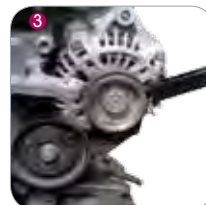
KT NO.	Pol.	L mm	Ø mm	kg	PVP/€
9AL11	14-3/8	365	40~140	540.0	32.68
9AL12	14-3/8	365	40~140	540.0	47.09



• Compressores



• Polie da bomba de água



• Poliaeda bomba do alternador



• Remoção e montagem do filtro de óleo

Jogo Universal de Ferramentas para Sistema de Refrigeração

9AM01

- Rápida e fácil para testar fugas no sistema do radiador
- Teste de vazamento de vácuo e reabastecimento sem bolhas
- Ganchos especiais para acelerar a substituição dos tubos
- Acoplamento de libertação rápida em cada conexão
- Cones de borracha com diâmetro funcional 17~40mm

KT NO.	Tipo	kg	PVP/€
9AM010	Japão	2.68	399.22
9AM011	USA	2.68	400.29
9AM012	Europa	2.68	409.40



7 PC.

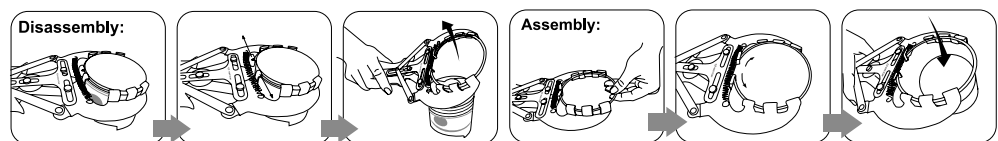


ATENÇÃO NÃO abra a tampa do radiador num motor quente

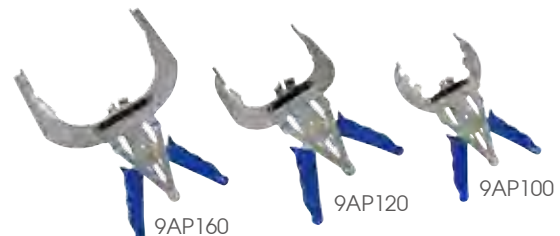
Alicate Pistão

9AP

- Niquelado
- Para remover e montar anéis de pistão



KT NO.	Pol.	L mm	Ø Capacidade mm	kg	PVP/€
9AP100	8-11/32	212	50~100	323.0	27.32
9AP120	8-15/16	227	80~120	354.0	29.61
9AP160	9-61/64	253	110~160	458.0	33.41



Jogo de Chaves de Caixa Bujão de Óleo

9AR11

72.23

PVP/€

21
PC.

- Adequado para buchas de vedação no motor, caixa de velocidades e eixo traseiro
- Conteúdo:
 - Chaves Hex.: H8, H9, H10, H12, H13, H14, H17 mm
 - Chaves Quadradas: 5/16", 3/8", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
 - Chaves Torx: T45
 - Chaves Triangulares: 10mm
 - Chaves Spline (TAMPER) M16
 - Chaves de Encaixe quadrado : 10mm
 - 3/8" Punho em T

1.70 1 / 10



Jogo de Sangradores de Injectores Diesel

9AS11

76.95

PVP/€

- Contém adaptadores M8, M12, M14, M17
- Adequado para veículos com injetores diesel tipo Bosch e Lucas
- Remove os injetores diesel resistentes com facilidade e rapidez
- Novo adaptador M17 para injetores para motores GM Vauxhall / Opel X20DTH / Y20DTH

1.11 1 / 20



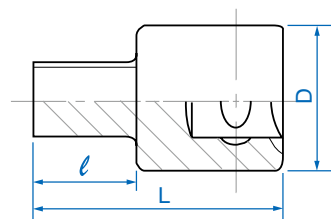
Chave Quadrada

4014M

1/2"

- 4 Ranhuras de retenção da esfera
- Para bujão de óleo
- Adequado para
 - 401408M: Peugeot, Nissan, Renault
 - 401410M: Ford, Peugeot, Mazda

KT NO.	mm	D mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
401408M	RB8.0	23.5	13.5	35	60.0	4.79
401409M	RB9.5	23.5	13.5	35	68.0	4.79
401410M	RB10.0	23.5	13.5	35	72.0	4.79
401411M	RB10.5	23.5	13.5	35	78.0	4.79
401412M	RB12.0	23.5	13.5	35	90.0	4.79
401413M	RB12.7	23.5	13.5	35	97.0	4.79
401414M	RB13.5	23.5	13.5	35	106.0	5.90
401419M	RB19.0	25.0	13.5	40	130.0	8.85



Cabo Duplo "L"

1586

- Material: aço com liga de vanádio cromo
- Para bujão de óleo



KT NO.	Comp. Pol.	Total mm	Size Pol.	mm	g	PVP/€
1586-09	9	230	5/16 x 3/8	8 x 10	320.0	9.71

1596

- Material: aço com liga de vanádio cromo
- Para bujão de óleo



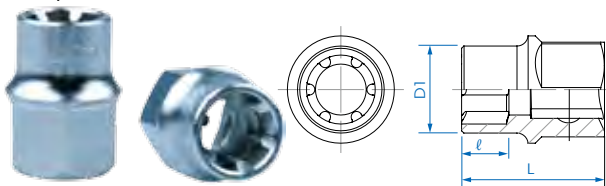
KT NO.	Comp. Pol.	Total mm	Size Pol.	mm	g	PVP/€
1596-09	9	230	3/8 x 3/8	10 x 10	290.0	9.84

Chave de Caixa Ribe M10S

9AW4911

1/2"

- 6 Pontos
- Para substituir e remover o parafuso central da polie em TOYOTA ALTIS



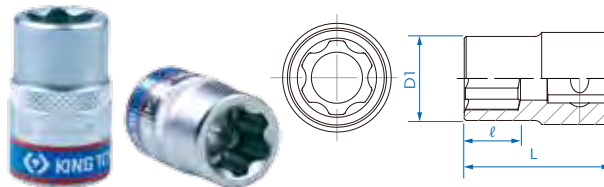
KT NO.	D1 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
9AW4911	19	10	33.8	16	2.19

Chave de Caixa Ribe M12S

9AW4901

1/2"

- 6 Pontos
- Para substituir e remover o parafuso da cabeça do motor e o parafuso central nos modelos NISSAN



KT NO.	D1 mm	l mm	L mm	g	PVP/€
9AW4901	22	14	38	72.0	2.61

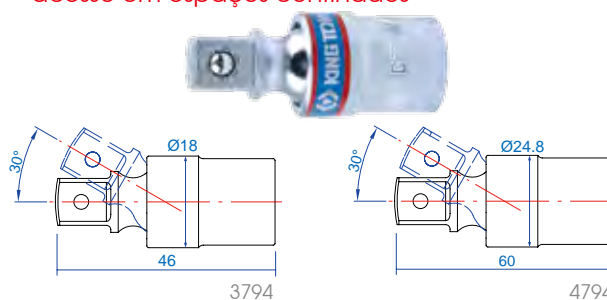
Junta Universal

- Material: aço com liga de vanádio cromo
- Acabamento - polido, cromado

3794

4794 3/8" & 1/2"

- 30° Rotação
- Desenho curto padronizado permite maior acesso em espaços confinados



KT NO.	Drive	Pol.	L mm	g	PVP/€
3794	3/8"	1-4/5	46	45.0	9.36
4794	1/2"	2-3/8	60	106.0	13.03

Ponta

- Silício cromo vanádio liga de aço (S2)
- Anti-ferrugem lubrificado, jacto de areia
- Comprimento total: 25 mm

1025V

1/4"

- Para parafuso interior de 5 estrelas
- Resistente à violação
- IPR20 para o funcionamento do parafuso
- Ligação da bomba de encaixe em MERCEDES-BENZ Atego e Actros MAZDA 3 1.4 e 1.6
- IPR25 para as conexões roscadas na unidade de controle e no sensor de fluxo de ar em VW



KT NO.	Size	g	PVP/€
102520V	IPR 20	5.0	3.14
102525V	IPR 25	5.0	3.14



Chave de Caixa com Ponta & Jogo

- Chave de aço cromo-vanádio
- Bit feito de aço de liga de silício (S2)
- Polido, cromado



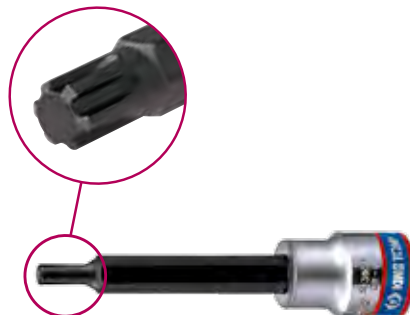
A fim de obter a vida normal do caixa de pontas, use sempre dentro de torque limitado

3039

3/8"

- Utilização para parafusos de cabeça cilíndrica
- M8 : Alfa Romeo, Fiat, Lancia M9 : VW Passat, Audi, Seat
- M10 : Alfa Romeo, Fiat, Lancia
- M12 : Fiat, Ford
- M13 : Alfa Romeo, Fiat, Lancia
- M14 : Fiat

KT NO.	Medida	Comp.total mm		PVP/€
303908	M8	90	88.0	6.63
303909	M9	90	89.0	6.63
303910	M10	90	90.0	6.63

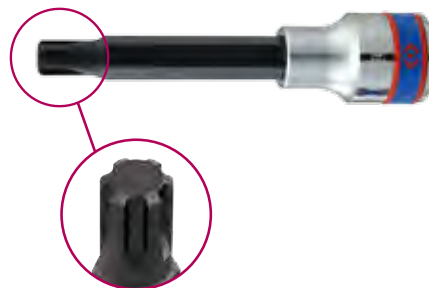


4049

1/2"

- Utilização para parafusos de cabeça cilíndrica VW, Audi, Fiat

KT NO.	Medida	Comp.total mm		PVP/€
404904	M4	100	94.0	12.39
404905	M5	100	95.0	12.39
404906	M6	100	96.0	12.39
404907	M7	100	97.0	12.39
404908	M8	100	98.0	12.39
404909	M9	100	100.0	12.39
404910	M10	100	106.0	12.39
404925	M10.5	100	110.0	12.39
404912	M12	100	132.0	13.63
404913	M13	100	162.0	14.21
404914	M14	100	164.0	14.81
404916	M16	100	166.0	16.00



4116PR

1/2"

- Calha para chaves de caixa 180mmL
- Calha com 6 PC. 1/2"

71.07
PVP/€

6 PC.

Conteúdo			
	4049	M9, M10, M12, M13, M14, M16	
		8740706	



402B

1/2"

- Cabeça spline
- Resistente à violação
- Para caixa de engrenagens e bujão de óleo.
- Adequado para Audi : A3/A4/A6/TT
- VW : Porsche/Gold LT/Passat/Skoda/Ford

KT NO.	Medida	Comp.total mm		PVP/€
402B16	M16	66	150.0	14.81
402B18	M18	66	201.0	17.77



Chave de Caixa com Ponta

- Chave de aço cromo-vanádio
- Bit feito de aço de liga de silício (S2)
- Polido, cromado



A fim de obter a vida normal do caixa de pontas, use sempre dentro de torque limitado

404108

4066

1/2"

- Utilização para parafusos de cabeça cilíndrica
- M10 : Ford, VW, Vauxhall/Opel
- M12 : VW, Ford, Mercedes-Benz

KT NO.	Medida	Comp.total mm		PVP/€
404108	M8.9	100	129.4	7.70
406608	M8	140	109.0	10.55
406609	M9	140	138.0	12.21
406610	M10	140	138.0	12.44
406612	M12	140	175.0	13.98
406614	M14	140	213.0	15.40



Chave de Caixa de Velas

3630

3660

3635

3665

3/8"

3670

NOVO

3675

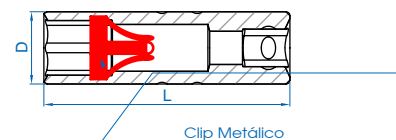
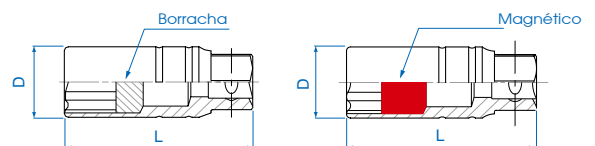
NOVO

3/8"

- Métrico / Pol. Tam.
- 6 / 12 Pontos
- Tam. combinado
 - 16.0mm (5/8")
 - 20.8mm (13/16")
- Manga interior - borracha - magnética
- DIN 3120



KT NO.	Tipo	Medida Pol.	mm	D mm	L mm		PVP/€
363016	12 pontos Borracha	5/8	16.0	21	70	100	4.86
366016	12 pontos Magnético	5/8	16.0	21	70	105	10.55
363021	12 pontos Borracha	13/16	20.8	27.7	70	150	5.69
366021	12 pontos Magnético	13/16	20.8	27.7	70	155	13.27
363516	6 pontos Borracha	5/8	16.0	21	70	100	4.86
366516	6 pontos Magnético	5/8	16.0	21	70	105	10.55
363521	6 pontos Borracha	13/16	20.8	27.7	70	145	5.69
366521	6 pontos Magnético	13/16	20.8	27.7	70	150	13.27
NOVO 367014	12 pontos Clip Metálico	-	14.0	18.5	63	65	6.60
NOVO 367016	12 pontos Clip Metálico	5/8	16.0	21.0	70	100	6.60
NOVO 367018	12 pontos Clip Metálico	-	18.0	23.8	63	97	6.60
NOVO 367021	12 pontos Clip Metálico	13/16	20.8	27.7	70	178	6.60
NOVO 367514	6 pontos Clip Metálico	-	14.0	18.5	63	69	6.60
NOVO 367516	6 pontos Clip Metálico	5/8	16.0	21.0	70	100	6.60
NOVO 367518	6 pontos Clip Metálico	-	18.0	23.8	63	97	6.60
NOVO 367521	6 pontos Clip Metálico	13/16	20.8	27.7	70	180	6.60

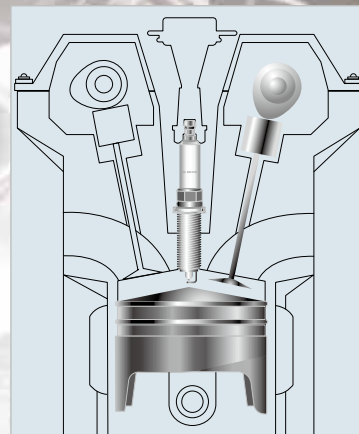


Porque é que as velas de ignição necessitam de aperto de torque?

1. Cabeças cilíndricas modernas são feitas de liga de alumínio
2. Uma correcta utilização e aperto promovem um melhor desempenho

Material da cabeça cilíndrica	Diâmetro da rosca (mm)				
	M8	M10	M12	M14	M18
Ferro fundido	-	10~15 Nm	15~25 Nm	25~35 Nm	35~45 Nm
Alumínio	8~10 Nm	10~12 Nm	15~20 Nm	25~30 Nm	35~40 Nm

•Torque sugerido para velas de ignição com junta, siga sempre o manual do fabricante



3/8" Chave de Caixa de Velas

3/8"	Medida (Pol.)	Medida (mm)	Tipo	Chave de Caixa L(mm)			
				63	70	90	250
	9 / 16	14	6 pt Borracha	36B514			
			12 pt Borracha	36B014		36C014	36D014
			6 pt Mola	36A514			
			12 pt Mola	36A014			
	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 Mola	36A518			
			12 pt Mola	36A018			
	13 / 16	20.8	6 pt Borracha		363521		
			12 pt Borracha		363021		
			6 pt Magnético		366521		
			12 pt Magnético		366021		

1/2" Suporte para Chave de Caixa Velas

1/2"	Medida (Pol.)	Medida (mm)	Tipo	Chave de Caixa L(mm)
				70
	9 / 16	14	6 pt Borracha	463514RC
			12 pt Borracha	463014RC
	5 / 8	16	6 pt Borracha	463516R
			12 pt Borracha	463016R
			6 pt Magnético	466516
			12 pt Magnético	466016
	23 / 32	18	6 pt Magnético	
	13 / 16	20.8	6 pt Borracha	463521R
			12 pt Borracha	463021R
			6 pt Magnético	466521
			12 pt Magnético	466021

Chave Dinamométrica & Acessórios

KT NO.	Dentes	Encaixe	Torque in. lb. / ft. lb.	Incr.	Torque Nm	Incr.
34362-1CG	24	3/8"	30~200 in. lb.	1 in. lb.	4.0~22.0 Nm	0.12 Nm
34362-2CG	32	3/8"	10~80 ft. lb.	0.5 ft. lb.	16.9~105.1 Nm	0.7 Nm
KT NO.	Dentes	Encaixe	Torque Nm	Incr.		
34362-2DG	32	3/8"	20~100 Nm		0.5 Nm	
34362-3DG	32	3/8"	10~60 Nm		0.5 Nm	
KT NO.	Dentes	Encaixe	Torque Nm	Incr.		
34307-1A	3/8"	3/8"	27~135 Nm	19.9~99.6 ft.lb.	2.75~13.76 kgf.m	
1/2" Encaixe (M)	3/8" Encaixe (F)	KT NO.	Esp.			
		3814	3/8"Fx1/2"M			

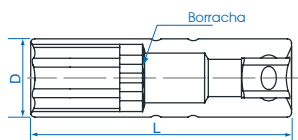
- Liga de aço cromo vanádio, polido, cromado
- 4 sulcos de retenção de bola

Chave de Caixa de Velas

36B5  **3/8"**

36B0  **36C0**  **36D0**  **3/8"**

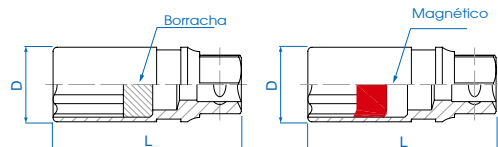
- Manga interior - Borracha
- DIN 3120
- 36C014 & 36D014 são adequados para BMW, Mini, RENAULT Clio / Twingo / Kangoo Tipo , PEUGEOT 206 1.4 16V, CITROEN C5 HPI.



KT NO.	Tipo	Medida mm	D mm	L mm	g	PVP/€
36B514	6 pontos	14.0	18.5	63	80.3	5.75
36B014	12 pontos	14.0	18.5	63	80.3	5.75
36B018	12 pontos	18.0	24.7	65	106.5	6.02
36C014	12 pontos	14.0	18.5	90	112.8	15.40
36D014	12 pontos	14.0	18.5	250	291.4	24.86

4630  **4660**  **4635**  **4665**  **1/2"**

- 6 / 12 Pontos
- Tam. combinado
 - 16.0mm (5/8")
 - 20.8mm (13/16")
- Manga interior
 - Borracha
 - magnética
- DIN 3120
- 14mm Para Toyota Yaris, Vios Vios



KT NO.	Tipo	Medida Pol.	Medida mm	D mm	L mm	g	PVP/€
463014RC	12 pontos Borracha	-	14.0	19.05	70	70.0	7.05
463016R	12 pontos Borracha	5/8	16.0	20.75	70	110.0	5.57
466016	12 pontos Magnético	5/8	16.0	20.75	70	115.0	11.28
463514RC	6 pontos Borracha	-	14.0	19.05	70	70.0	7.05
463516R	6 pontos Borracha	5/8	16.0	20.75	70	110.0	5.57
466516	6 pontos Magnético	5/8	16.0	20.75	70	115.0	11.28
463021R	12 pontos Borracha	13/16	20.8	27.7	70	160.0	5.92
466021	12 pontos Magnético	13/16	20.8	27.7	70	165.0	14.21
463521R	6 pontos Borracha	13/16	20.8	27.7	70	155.0	5.92
466521	6 pontos Magnético	13/16	20.8	27.7	70	160.0	14.21



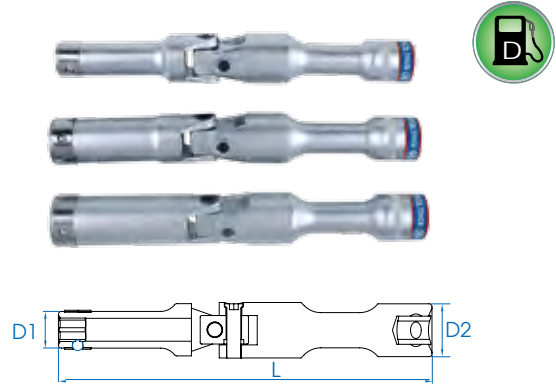
Chaves de Caixa para Velas & Jogo

3785M

3/8"

- 4 Ranhuras de retenção da esfera
- A Chave de Caixa dispõe de um grampo suspenso com extremidade de rolamento de esferas para impedir que a vela de incandescência caia
- Adequado para a remoção de velas de incandescência na maioria dos motores diesel

KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	kg	PVP/€
378508M	8	13.5	17.8	120	120.0	16.58
378509M	9	13.5	17.8	120	127.0	16.58
378510M	10	13.5	17.8	120	128.0	16.82
378512M	12	17.8	17.8	120	136.0	16.82
378514M	14	17.8	17.8	120	142.0	17.18
378516M	16	19.8	17.8	120	157.0	17.18



3716MR

94.76

PVP/€

3/8"

Conteúdo

1.23 kg / 1 / 10

3785M 8, 9, 10, 12, 14, 16



6 PC.



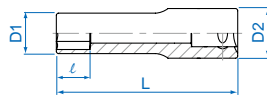
- Liga de aço cromo vanádio, polido, cromado
- 4 sulcos de retenção de bola

Chave de Caixa Longa de Parede Fina

3215M

3/8"

- 6 Pontos
- Tam. métrico
- Paredes finas on square driving side
- **Especificamente para tomada de calor, bujão de incandescência**



Paredes finas (D1)



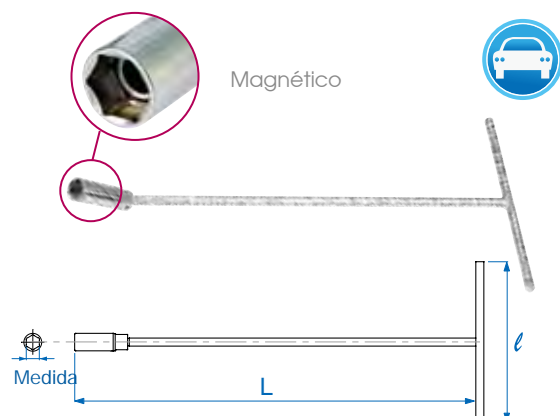
KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	l mm	L mm	kg	PVP/€
321510M	10	13.0	17.8	12.0	65	65.0	4.97
321512M	12	15.0	17.8	15.0	65	57.0	4.97

Chave de Caixa de Velas Tipo T

1566

- Aço de cromo-vanádio
- Magnética

KT NO.	Ø mm	ℓ mm	L mm	⚖️	PVP/€
15661612	16	200	300	400.0	22.97
15661615	16	200	385	420.0	32.52
15661618	16	200	460	460.0	34.51



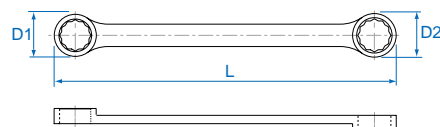
Chave Luneta 0°

19B0

- Ideal para espaços pequenos ou apertados
- Cabeça de anel ultra compacta
- Aço de cromo-vanádio
- Tam. métrico - DIN 3113



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⚖️	PVP/€
19B00810	8 x 10	12.5	15	235	72.0	11.88
19B01011	10 x 11	14.3	17	291	95.0	14.08
19B01012	10 x 12	14.3	17	291	95.0	14.31
19B01113	11 x 13	17.8	20.3	328	157.0	17.24
19B01214	12 x 14	17.8	20.3	328	157.0	17.24
19B01315	13 x 15	20.2	23.3	368	217.0	19.77
19B01417	14 x 17	20.2	23.3	368	217.0	19.99
19B01618	16 x 18	23.7	26.6	407	284.0	24.23
19B01719	17 x 19	23.7	26.6	407	284.0	24.23
19B01921	19 x 21	27.5	29.7	415	376.0	27.39
19B02224	22 x 24	31.3	34.0	430	482.0	32.06



Jogo de Montagem de Rolamentos

9BA11

136.24

PVP/€

10
PC.

- Rápido e fácil de inserir
- Os colares encaixam na maioria dos rolamentos padrão
- Ajuda a reduzir os danos à carcaça e do eixo
- 9 colar Medidas:
(1) 1.555"/39.5mm (2) 1.752"/44.5mm
(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

 1.8  /  1 / 10



Jogo de Extractores

9BA21

145.56

PVP/€

12
PC.

- Inclui 2 Conjunto de separação de rolamento e parafusos
- Conteúdo:
 - (1) ▪ Capacidade 30mm ~ 50mm
 - Parafuso 3/8" x 24UNF x L125mm
 - (2) ▪ Capacidade 50mm ~ 75mm
 - Parafuso 1/2" x 20UNF x L 135mm
 - (3) ▪ 4 PC. Haste Principal
 - Barra hex 14mm 3/8" x L 102mm x 2 pcs
 - Barra hex 17mm 1/2" x L 127mm x 2 pcs
 - (4) ▪ 4 PC. Haste extensível
 - Barra hex 14mm 3/8" x L 102mm x 2 pcs
 - Barra hex 17mm 1/2" x L 127mm x 2 pcs
 - (5) ▪ 1 PC. Viga
 - (6) ▪ 1 PC. Parafuso central
 - Hex 18mm x 9/16" x L175mm

 5.25  /  1 / 2



Jogo de Extractores

9BA22

184.19

PVP/€

8
PC.

- Inclui separador de rolamentos e Parafusos
- Conteúdo:
 - (1) ▪ Capacidade 75mm ~ 105mm
 - Parafuso 5/8" x 18UNF x L 165mm
 - (2) ▪ 2 PC. Haste principal
 - Barra hex 19mm x M12 & 1/2" x L 255mm
 - (3) ▪ 2 PC. Haste extensível
 - Barra hex 19mm x M12 x L 255mm
 - (4) ▪ 1 PC. Viga
 - (5) ▪ 1 PC. Parafuso central
 - Hex 21mm x M18 x L292 mm
 - (6) ▪ 1 PC. Porca

 8.95  /  1 / 2



Conjunto de Extrator Hidráulico

445.70
PVP/€

9BA01 **NOVO**

1/2"

- Inclui separador de aço forjado e extrator de engrenagem
- Até 10 toneladas de potência de tração hidráulica
- O design especial do separador do extrator forte permite que seja Adequado mesmo nos espaços mais apertados
- Adequado para indústria, automóvel e máquinas agrícolas

1 Conjunto de Separação 75mm ~ 105mm

1 PC Feixe

1 PC Ram 10T hidráulico

1 PC Cabeça de tripa

1 PC Cabeça gêmea

1 PC Ram Part

1 PC Adaptador Central

1 PC 1 "x 2" haste de extensão

1 PC 1 "x 4" haste de extensão

2 PC. Barra principal Hex Rod 19mm x M12 e 1/2 "x L255mm

2 PC. Barra de extensão RodHex 19mm x M12 x L255mm

3 PC. 4 "perna

3 PC. 6 "perna

3 PC. 8 "perna



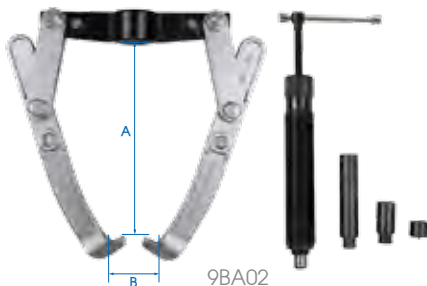
17 1/1



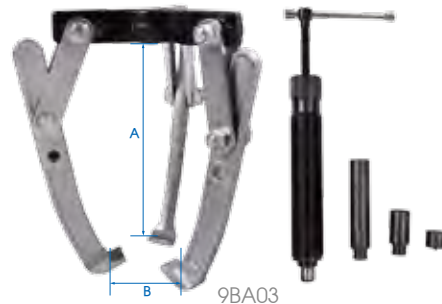
Extratores Mecânicos Hidráulicos

9BA **NOVO**

- Remoção rápida e segura engrenagens particularmente grandes e apertadas, rolamentos, etc...
- Duas e três mandíbulas tipo. Utilização para diferentes espaços



9BA02



9BA03

KT NO.	Capacidade (Tons)	Garras (perna)	Ext. A(mm)	Alcance B(mm)	17	PVP/€
9BA02	15T	2	320	500	11.3	450.00
9BA03	15T	3	320	500	16.5	470.00





Jogo Universal de Extractores de Rolamentos

9BA31

84.66

PVP/€

- Rolamento de esferas fácil e de rápida remoção use o o extrator
- Selecionar as pontas apropriadas pelo diâmetro da esfe

Conteúdo :

- 1 PC. Garfo extractor e parafuso central
- 1 PC. Porca Superior
- 2 PC. Haste extensível x L 105mm Adaptador roscado com bola
- 2 PC. 5.5mm / 2 PC. 6.0mm / 2 PC. 8.0mm

1.33 / 1 / 12

10 PC.



9BA32

117.07

PVP/€

- Rolamento de esferas fácil e de rápida remoção use o o extrator
- Selecionar as pontas apropriadas pelo diâmetro da esfera

Conteúdo :

- 1 PC. Garfo extractor e parafuso central
- 1 PC. Porca Superior
- 2 PC. Haste extensível x L 100mm Adaptador roscado com bola
- 2 PC. 11.0mm / 2 PC. 12.5mm / 2 PC. 15.0mm

2.0 / 1 / 12

10 PC.



9BA33

352.00

PVP/€

- Rolamento de esferas fácil e de rápida remoção use o o extrator
- Selecionar as pontas apropriadas pelo diâmetro da esfera

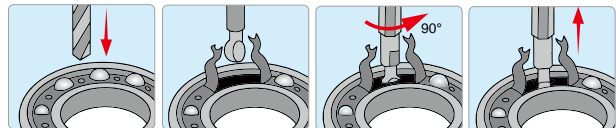
Conteúdo :

- 1 PC. Garfo extractor e parafuso central
- 1 PC. Porca Superior
- 2 PC. Haste extensível x L 170mm Adaptador roscado com bola:
- 2 PC. 15.0mm / 2 PC. 17.4mm
- 2 PC. 20.0mm / 2 PC. 25.2mm
- 2 PC. 30.0mm / 2 PC. 36.4mm

8.0 / 1 / 3



16 PC.



Extractor Universal de Anel de Rolamentos

9BA41

306.44

PVP/€

- Três garras com a borda fina fornecem uma tensão de aperto igual para evitar qualquer deslizamento ou inclinação
- Adequado para todo o tipo de rolamento e diâmetro de mangas até 125mm
- Aplicação: para todos os veículos

KT NO.	Ø Capacidade mm	3.6	1 / 4
9BA41	10~125mm	3.6	1 / 4



- Botão deslizante ajustável para bloqueio de controle rápido



22mm



Abraçadeira de mangueira

KT Item

Marca de carro adequada



Abraçadeira de mangueira CV



9BB11



9BB12



Abraçadeira de orelha



9BB13



Abraçadeira de mangueira CV



9BB31

Univresal

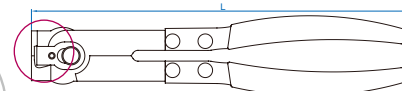
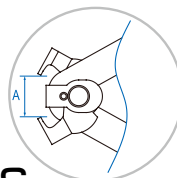
VW, Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Nissan, Mercedes-Benz, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat



Alicates para Abraçadeiras

9BB11

- Para remover e instalar abraçadeiras de orelha
- Mordente especial do gancho para prender facilmente a abraçadeira na posição
- Adequado para bota de juntas CV, linhas de vácuo e sistema de refrigeração

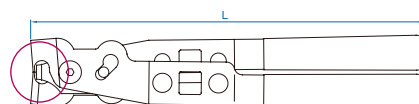
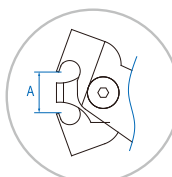


KT NO.	Pol.	L mm	A max mm		PVP/€
9BB11	10	260	22.5	364.4	25.19

Alicates para Abraçadeiras

9BB12

- Para remover e instalar abraçadeiras de mangueira CV de aço inoxidável
- Pode ser Adequado com um manípulo flexível de 1/2 "ou uma chave de binário
- Adequado para Audi, Opel, Citroen, SEAT, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda, Ford, GM, Chrysler

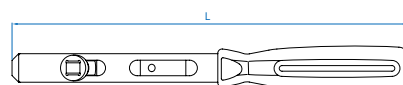
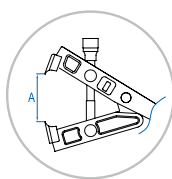


KT NO.	Pol.	L mm	A max mm		PVP/€
9BB12	9-1/2	235	12	512.4	35.18

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



KT NO.	Pol.	L mm	A max mm		PVP/€
9BB13	11	278	45	887.8	85.52

Fixador de Abraçadeiras

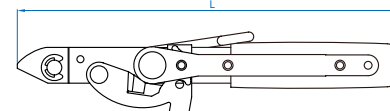
9BB31

- Para cortar e instalar abraçadeiras com braço de corte embutido
- Inclui dispositivo de bloqueio e função de roquete
- Adequado para todos o veículo

Fechar



Abrir



KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9BB31	6-1/2	124	346.8	58.01



Alicate para Tubos de Escape

9BP11

- Para remover os suportes de borracha dos suportes de escape
- Adequado para todos os tipos de veículos

KT NO.	Pol.	L mm	A max mm		PVP/€
9BP11	10	250	60	338.6	29.91



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

KT NO.	Pol.	L mm	A max mm	B mm		PVP/€
9BC11	9	230	60	5	198.0	31.14



Alicate Mola para Travão do Tambor

9BC121

9BC122


- Concebido para remover e substituir o travão mola nos travões de tambor



9BC121



9BC122

KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9BC121	8-1/2	215	230.0	25.59
9BC122	12-1/2	320	426.0	36.07




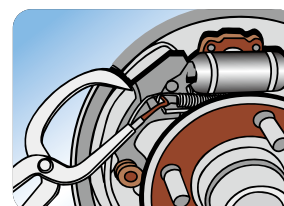
Alicate Mola para Travão do Tambor HGV

9BC124

- Concebido para remover e substituir o travão mola nos travões de tambor
- Versão extra forte para freios a pistão HGV ou hidráulicos



KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9BC124	20-5/8	525	1.25	71.09




Separador do Pistão do Disco do Travão

9BC21

- Construção resistente e forjada
- Adapta-se na pinça do freio para empurrar os pistões para a instalação de novas pastilhas de freio



KT NO.	Capacidade Max.			PVP/€
	Pol.	mm		
9BC21	2-7/8	75	1.13	62.62

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



 3.00  1 / 6

125.74
PVP/€

11
PC.



Kit Universal de Ferramenta Separadora de Pistão

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.

 4.76  1 / 4



31
PC.

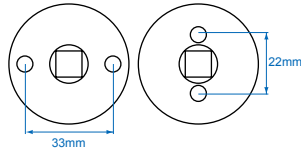
235.94
PVP/€



Ferramenta de Pistão

9BC24A **NOVO**

- 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 europeus e japoneses



KT NO.	Capacidade		⚖️	📦
	A(mm)	B(mm)		
9BC24A	22	33	700	5 / 30

26.00
PVP/€

4
PC.



Jogo de Ferramentas para Embolo do Travão

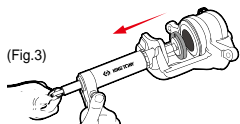
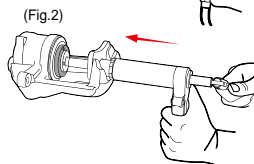
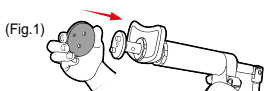
9BC25

- 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

233.18
PVP/€

18
PC.



Sangrador de Travões com Depósito

9BC31

75.94

PVP/€

- Fácil de operar e inspeccionar a válvula de purga de freio por uma pessoa
- Capacidade : 800 ml
- Para separar o ar no óleo do travão e substituir o líquido dos travões

⚖️ 280 📦 1 / 4



ATENÇÃO

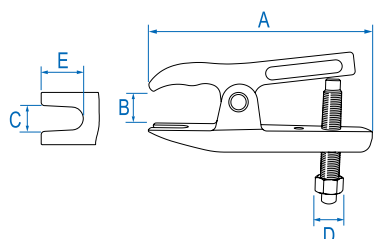
Mantenha sempre a ferramenta limpa após a utilização



Extractor de Rótulas

9BE11

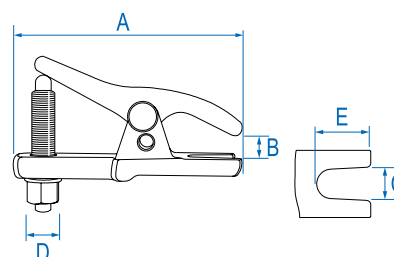
- Corpo em aço forjado
- Abertura max. das Mandíbulas: 50mm



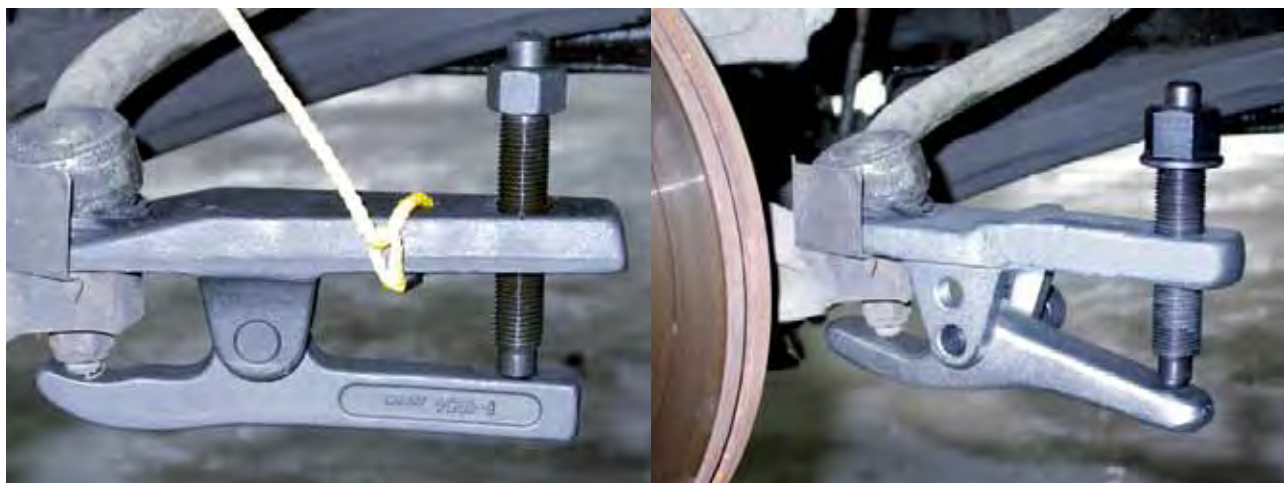
KT NO.	A mm	B(mm)		C mm	D mm	E mm	kg	PVP/€
		Max	Min					
9BE11	160	50	12	19	19	25	1.08	70.01

9BE21

- Design especial c/2 posições, adapta-se á maioria dos carros e camiões para rotulas de direcção e suspensão
- Abertura max. das Mandíbulas: 50mm
- Adequado para V.W.-Audi, Fiat, Ford, Nissan, Saab, Opel, Peugeot, Volvo, Renault, Toyota, Mercedes, etc




KT NO.	A mm	B(mm)		C mm	D mm	E mm	kg	PVP/€
		Max	Min					
9BE21	160	50	12	20	22	32	1.27	60.61

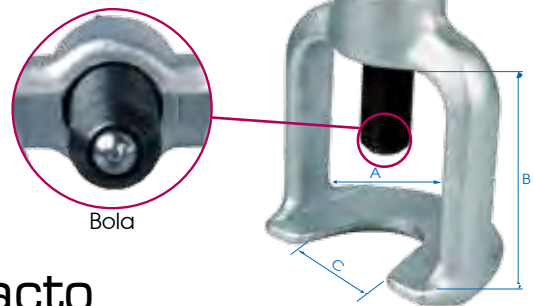


Extractor de Rótulas

9BE4

- Para uma separação rápida e fácil de rótulas, tirantes de direcção, articulações esféricas, etc.
- Adequado para todos os veículos
- Para uma melhor operação de segurança e evitar danos

KT NO.	A mm	B mm	C mm	D mm		PVP/€
9BE41	36	40	18	17	363.9	39.81
9BE42	46	48	23	17	558.3	46.22
9BE43	62	62	29	19	925.0	78.09
9BE44	64	76	40	24	1658.3	91.54
9BE45	77	100	46	24	1858.3	103.39





Extractor de Rótulas de Impacto

9HBE4

- Para separação rápida de juntas esféricas para veículos pesados de mercadorias
- Design extra profundo para espaço apertado
- Usar com ferramentas de impacto



KT NO.	A mm	B mm		PVP/€
9HBE4-30	30	95	2.32	192.30
9HBE4-39	39	95	2.32	192.30
9HBE4-47	47	95	2.32	235.04

KT NO.	A mm	B mm		PVP/€
9HBE4-58	58	120	4.20	483.61
9HBE4-62	62	120	4.20	483.61
9HBE4-67	67	120	4.20	483.61

Extractor de Rótulas de Impacto para Veículos Pesados

Medida (mm)	Aplicação
30	BMW (E39), Benz(W203/W210/W211/W220/W221), Mitsubishi Delica, Canter, Toyota Dyna etc...
39	"4 tons e veículos europeus: Scania, Benz, MAN 414 drag link and Hino etc..."
47	"8.8 tons~10.5 tons truck: Hino, Isuzu, Nissan, UD,Fuso etc..."
58	Scania etc...
62	"15 tons~35 tons: Hino, Isuzu, Nissan, Fuso truck and bus etc..."
67	MAN(FE410A) etc...



Extractor de Rótulas Hidráulico & Jogo

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

7.0  1 / 2

359.62

PVP/€

3
PC.



Capacidade

Abertura da Mandíbula	70mm
Largura da Mandíbula	36mm

9HBE083

- Articulação de rolamento separadora para veículos pesados de mercadorias
- Para operar manualmente ou por 12 toneladas de macaco hidráulico
- Mandíbulas intercambiáveis : 30 / 34 / 40mm

8.5  1 / 2

387.97

PVP/€

5
PC.



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.



KT NO.	Pol.	L mm	Ø Capacidade mm	Kg	PVP/€
9BE52	15-3/4	400	35~45	2.14	135.27

Desbloqueador de Rótulas de Direcção

9BE62

9BE63

- 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



KT NO.	Pol.	L mm	Ø Capacidade mm	Kg	PVP/€
9BE62	3-1/4	81.50	33~42	370.2	75.51
9BE63	3-7/16	87.56	42~50	403.6	82.78

Jogo de Sacas Ajustáveis Universais

9HBN01

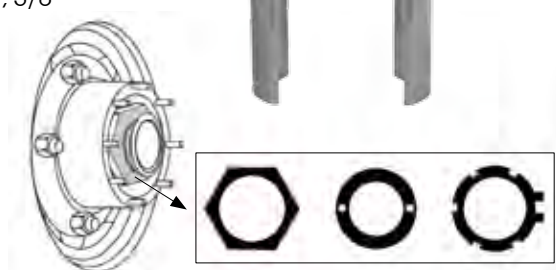
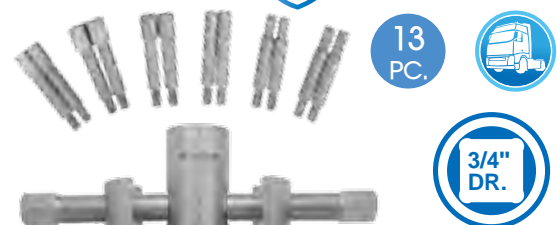
- Para remoção e instalação de porcas de fixação
- Design extra fino adequado para alcançar o espaço estreito para porcas especiais
- Use com quadrado encaixe 3/4 " , permite bloqueio por chave de torque
- Aplicação para 6PT, 8PT e porca redonda
- Mandíbula aberta ajustável 50 ~ 150mm

Conteúdo :

3 pares de adaptadores redondos: 6mm, 8mm ,10mm
3 pares de adaptadores quadrados: 1/4", 5/16", 3/8"

3.68 1/5

345.74
PVP/€



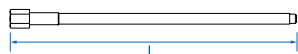
Jogo de Compressores de Mola

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

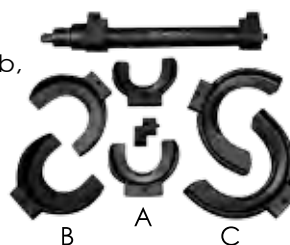
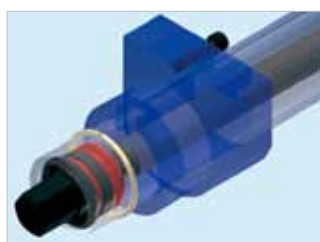
KT NO.	L mm		mm		PVP/€
9BF11	85 / 370	1/2"	21	3.51	96.13
9BF21	85 / 270	1/2"	21	3.36	89.38

Jogo de Compressores de Mola

9BF31

- Desenvolvido para suspensões "Macpherson", use o uma gama de 3 conjuntos de garfos monobloco intercambiáveis
- Especificação da mola / uso:
 - 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.



KT NO.	L mm	Capacidade mm		PVP/€
9BF31	460	40~300	15.00	705.99



Jogo de Extractores para Volante

9BG11

- Fácil de remover e instalar o volante para carros e camiões
- 2 jogos de cabeça hexagonal extractores 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

112.39
PVP/€

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 suporte Audi, VW, BMW, Ford, Peugeot, Citroen, Renault, Seat, Skoda

1.05 1 / 12

107.85
PVP/€

15
PC.

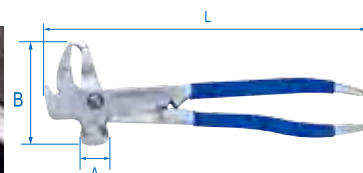


Ferramenta de Balanceamento de Peso de Rodas

9BK11

- Ideal para montagem e remoção de pesos de balanceamento de roda

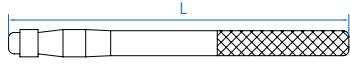
KTNO.	Pol.	L mm	A mm	B mm	g	PVP/€
9BK11	10	250	22	86	420.0	24.07



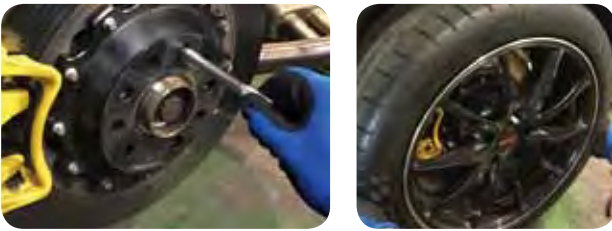
Jogo de Ferramentas para Alinhar Rodas

9BK2008

- Fácil de remover e instalar rodas com parafusos
- 4 pares de pinos roscados métricos permitem pendurar em a segurança d roda
- Adequado para BMW, Mercedes, Renault, VW, Audi..



KT NO.	L mm	
9BK2008	150	990



8
PC.

51.04
PVP/€

Conteúdo :

- 2PC. M12 x 1.25
- 2PC. M12 x 1.5
- 2PC. M14 x 1.25
- 2PC. M14 x 1.5

Acessório para Aplicação de Válvulas de Pneus

9BK31

18.93

PVP/€

9BK32

25.10

PVP/€

- 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



- Para substituição e montagem de válvulas de pneu



9BK31

118.0 12 / 144



9BK32

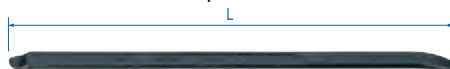
353.0 6 / 48



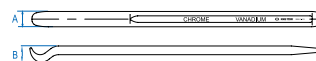
Alavanca para Pneu

9BK41

- Qualidade profissional
- Padrão reto com haste perfilhada




KT NO.	Pol.	L		A mm	B mm		PVP/€
		mm					
9BK41-20	8	200		21.6	11	104.4	8.03
9BK41-28	11	280		22.7	13.5	239.4	9.37
9BK41-38	15	380		24.5	13.5	358.0	13.36
9BK41-53	21	530		28	12	928.0	24.32

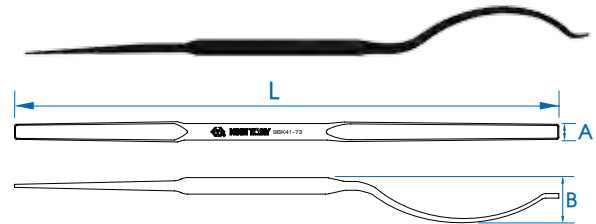


Alavanca para Pneu

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"

KT NO.	Pol.	L mm	A (mm)	B (mm)		PVP/€
9BK41-73	28-3/4	730	22	64.4	1618	101.90



Jogo de Ferramentas de torque TPMS

9BK51

- Para instalar / alterar o sensor TPMS e a válvula do pneu
- O desenho da barra de deslizamento rotativo evita o aperto com torque sobrecarregado
- Parafuso de aperto com $\pm 5\%$ de tolerância
- DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010

Conteúdo :

- 2033
1/4"DR x T10, T15, T20 Chave de com ponta torx
- 2235M
1/4"DR x 11, 12, 13mm Chave de Caixa longa
- 2221-02
1/4"DR x 2" Barra extensível
- 2752-45G
1/4"DR. Punho T giratório cabeça roquete reversível
- 34101-040M
Ferramenta de torque da válvula(0.45N.m)
- 341214M
1/4"DR. Binário pré-ajustado Encaixe (1.4 N.m)
- 34211-3DG
1/4"DR. Chave de fenda de torque (4~9 N.m)

 1.53  /  1 / 10



Para instruções correctas, consultar o manual

245.40
PVP/€

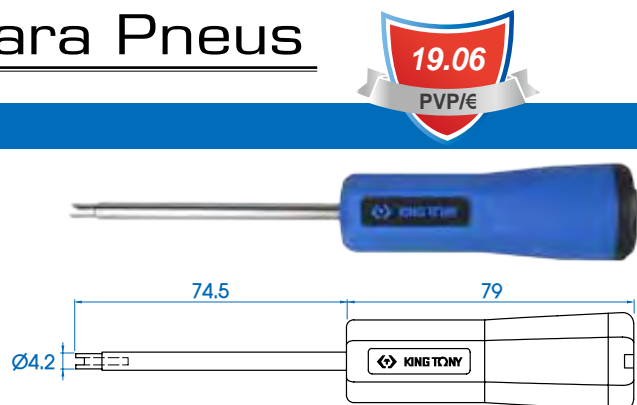
11
PC.

Chave de Válvulas para Pneus

34101-040M

- Ajuste de torque predefinido para remover e instalar correctamente as válvula
- Evita que o torque sobrecarregado cause danos nos núcleos dos sensores das válvulas
- O binário predefinido é 0.45 N.m (4.0 Inch/lbs)
- Design ergonómico com cabo TPR

 82.2  /  24 / 96



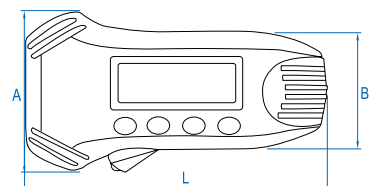
19.06
PVP/€




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%



KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9BM120	53	38	101	53.0	40.40

Pressurizador de Pneus

9HBL

NOVO

252.00

PVP/€

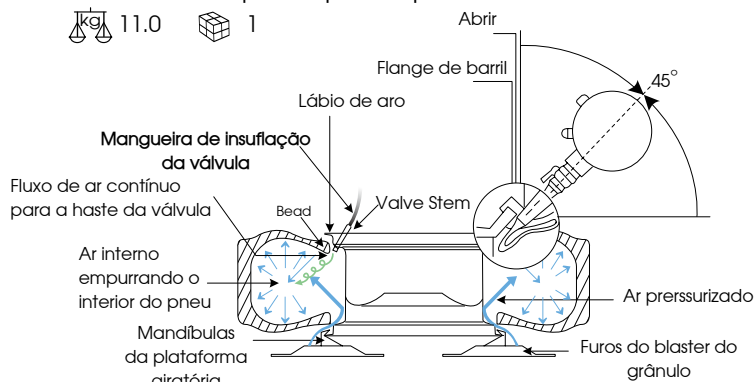
- Capacidade: 5 galões
- Adequado para pneus de carros, camiões, ATVs, tratores
- Medidor de ar para leituras de volume de ar fáceis e precisas
- Pode ser Adequado para o pneu Medidas até 24,5"



11.0



1



Válvula de segurança

Tanque de ar de 5 galões



KT NO. Tipo Capacidade Pressão Max.

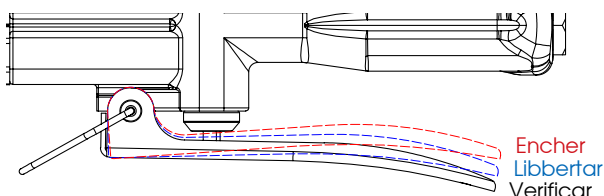
9HBL11-05	America	5 gal.(20 L)	145PSI(10bar)
9HBL12-05	Europa		



Pistola de Encher Pneus com Manómetro 3 em 1

9BM

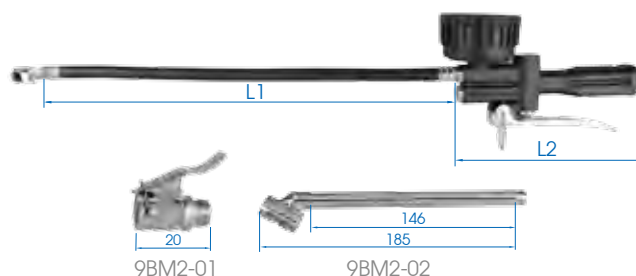
- Medidor de pressão de diafragma
- Precisão: ANSI B40.100 $\pm 3\%$ ~ $\pm 2\%$ ~ $\pm 3\%$
- A carcaça especial do borracha protege o manómetro de impactos leves
- 3 funções (verificação, libertação, insuflação)
- Disparo variável, duas posições de controle
- Mangueira de borracha flexível de alta 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

KT NO.	Pressão (Psi)	Entrada de Ar (BSPT/NPT)	L (mm)		Mangueira de ar (ID)	g	PVP/€
			L1	L2			
9BM2110	160	1/4" BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	500	88.79
9BM2111	160	1/4" NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	500	88.79
9BM2210	220	1/4" BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	520	90.69
9BM2211	220	1/4" NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	520	107.00
9BM2210A	220	1/4" BSPT	Ø13 x 400	180	3/8"	600	88.79
9BM2211A	220	1/4" NPT	Ø13 x 400	180	3/8"	600	107.00
9BM2-01	(incluído em todas as séries 9BM)			20	-	25	11.90
9BM2-02	(incluído apenas no 9BM2210A & 11A)			185	-	105	19.98



Jogo de Chaves de Caixa para Parafusos

9BW0120

VW

- Permite a fácil manutenção de veículos
- Aplicável para instalar e remover fechaduras da maioria dos modelos VW
- Cromo molibbdênio, aço liga cromado
- Conteúdo:
#521, #522, #523, #524, #525, #526, #527, #528, #529, #530, #531, #532, #533, #534, #535, #536, #537, #538, #539, #540

1.9 kg 1 / 5

265.96
PVP/€

20 PC.



521	522	523	524	525
526	527	528	529	530
531	532	533	534	535
536	537	538	539	540

9BW0220

BMW

- Permite a fácil manutenção de veículos
- Aplicável para instalar e remover fechaduras da maioria dos modelos VW
- Cromo molibbdênio, aço liga cromado
- Conteúdo:
#041, #042, #043, #044, #045, #046, #047, #048, #049, #050, #051, #052, #053, #054, #055, #056, #057, #058, #059, #060

1.94 kg 1 / 5

248.17
PVP/€

20 PC.



041	042	043	044	045
046	047	048	049	050
051	052	053	054	055
056	057	058	059	060

9BW0123

VW

- Permite a fácil manutenção de veículos
- Aplicável para instalar e remover fechaduras da maioria dos modelos VW
- Cromo molibbdênio, 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, #62/17PT, #ABC0/10PT, ABC1/11PT, ABC2/13PT, ABC3/14PT, ABC4/15PT, ABC5/16PT, #ABC6/17PT, ABC7/19PT, ABC8/20PT, ABC9/21PT, #494517M (1/2"DR. x 17mm)

1.57 kg 1 / 10

136.86
PVP/€

23 PC.



ABC0/10PT	ABC1/11PT	ABC2/13PT	ABC3/14PT	ABC4/15PT
ABC5/16PT	ABC6/17PT	ABC7/19PT	ABC8/20PT	ABC9/21PT
51/6PT	52/7PT	53/8PT	54/9PT	55/10PT
56/11PT	57/12PT	58/13PT	59/14PT	60/15PT
61/16PT	62/17PT			

9BW0221

BMW

- Permite a fácil manutenção de veículos
- Aplicável para instalar e remover fechaduras da maioria dos modelos BMW
- Cromo molibbdênio, 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 kg 1 / 10

132.95
PVP/€

21 PC.



11/15PT	12/14PT	13/16PT	14/12PT	15/11PT
16/10PT	17/7PT	18/13PT	19/8PT	20/9PT
30/13PT	31/15PT	32/16PT	33/17PT	34/18PT
35/19PT	36/20PT	37/21PT	38/22PT	40/23PT



Porcas de Segurança & Parafuso

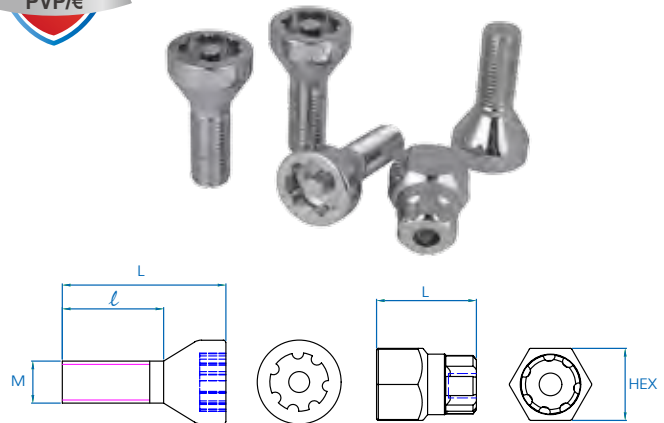
WSB01 **NOVO**

16.50

PVP/€

- Parafuso Longo

KT NO.	HEX	Rosca M	ℓ mm	L mm
WSB012802-5	-	M12 x 1.5	28	47
	13/16	-	-	29
WSB013006-5	-	M14 x 1.5	30	49
	13/16	-	-	29



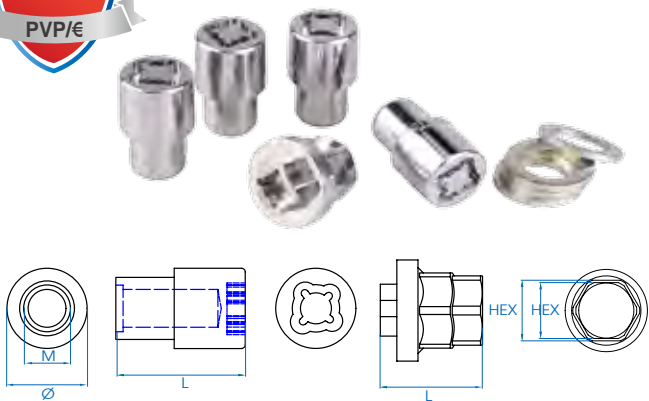
WSN14 **NOVO**

16.50

PVP/€

- Porca de segurança

KT NO.	HEX	∅	Rosca M	L mm
WSN143601-5	-	23	M12 x 1.25	36
	19 x 13/16	-	-	28
WSN143602-5	-	23	M12 x 1.5	36
	19 x 13/16	-	-	28



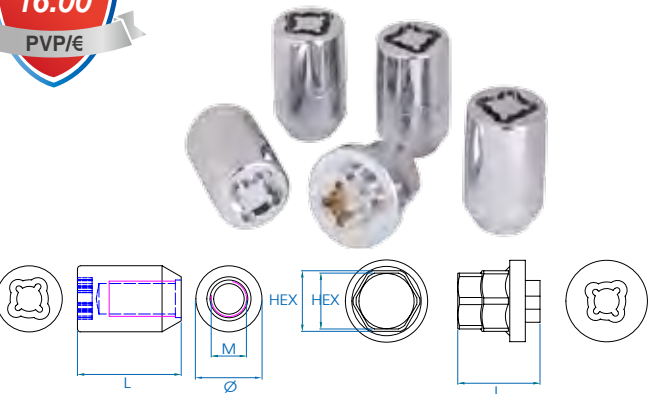
WSN04 **NOVO**

16.00

PVP/€

- Porca de segurança Longa

KT NO.	HEX	∅	Rosca M	L mm
WSN043601-5	-	23	M12 x 1.25	36
	19 x 13/16	-	-	28
WSN043602-5	-	23	M12 x 1.5	36
	19 x 13/16	-	-	28



WSB02 **NOVO**

18.50

PVP/€

- Parafuso do Assento do Cone

KT NO.	HEX	Rosca M	ℓ mm	L mm
WSB022701-5	-	M12 x 1.25	27.5	52.5
	17 x 3/4	-	-	38



Chave de Caixa de impacto para Parafusos de Roda Híbridos Mercedes-Benz

- Material - aço de liga de molibdênio cromo
- Acabamento - fosfato afundado

9BW4501 **NOVO**

1/2"

- Luva externa durável protege rodas polidas e porca
- Adequado para parafusos de roda híbridos e.g. 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



KT NO.	Medida mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
9BW4501	17	26.4	30	26	85.5	229	11.50

Chave de Caixa de Impacto para Perfil Especial Parafusos de Roda

9BW4502 **NOVO**

1/2"

- Luva externa durável protege rodas polidas e porca
- Adequado para porcas de rodas com perfil especial 21 mm on HYUNDAI i30, Tucson and KIA



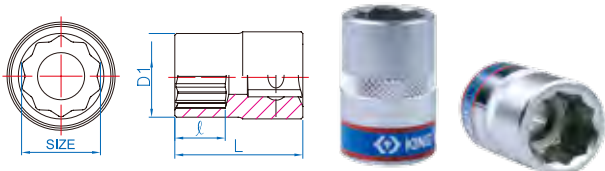
KT NO.	Medida mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
9BW4502	21	28.5	30	26	85.5	252	11.80

Chave de Caixa 10 Pontos/ 20MM

9BW4801

1/2"

- 1/2" drive
- 10 pontos
- Utilização para replacing and removing retaining screw on rear trailing arm on HONDA CR-V



KT NO.	mm	D1 mm	ℓ mm	L mm		PVP/€
9BW4801	20	25	15	38	88.0	2.34

Jogo de Chaves de Caixa de Impacto e Porcas

4405MX

1/2"

- Jogo de chaves de caixa de parede fina com manga de plástico
- 6 Pontos
- Manga exterior resistente para protecção de rodas polidas e porcas

3 PC.



38.07
PVP/€

Tam.cx plástica (mm) : 149 x 132 x 45

Conteúdo

0.83

1 / 16

- 494517MX 17 mm
- 494519MX 19 mm
- 494521MX 21 mm



Jogo de Chaves de Caixa de Impacto para Porcas

4406MX

1/2"

- 3 PC. Chave de Caixa de Impacto com manga de plástico de parede fina
- 3 PC. Torque Barra extensível 3 PC.

114.66
PVP/€

6
PC.

Conteúdo		2.13	1 / 10
○	 494517MX	17 mm	
○	 494519MX	19 mm	
○	 494521MX	21 mm	
	 4269-08-90	90 Nm	
	 4269-08-B0	110 Nm	
	 4269-08-D5	135 Nm	



Tam.cx metálica (mm): 296 x 130 x 41

Chave de Caixa de Impacto Parede Ultra Fina

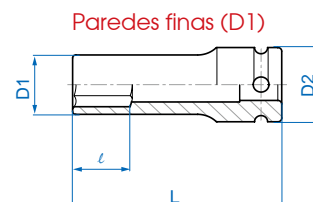
- Material - Aço de cromo molibdênio
- Para a roda de liga de alumínio
- Acabamento - fosfato fundido
- Versão de parede super fina tem menos força do que a versão profunda padrão

4415M

1/2"

- Versão de parede super fina
- 6 Pontos
- Tam. métrico
- DIN 3121

KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	PVP/€
441517M	17	23.8	25	17	80	171.0 15.48
441519M	19	25.8	30	20	80	209.0 15.48
441521M	21	27.8	30	22	80	219.0 15.48
441522M	22	29.5	30	24	80	237.0 15.48



Chave de Caixa de Impacto Dupla

- Material - aço de liga de molibdênio cromo
- Acabamento - fosfato afundado

4915M

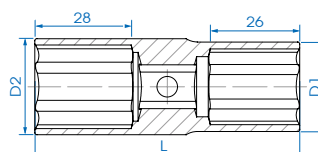
NOVO

4915S

NOVO

1/2"

KT NO.	mm / Pol.	D1 mm	D2 mm	L mm	PVP/€
49151719M	17 x 19	26	28	77	210 10.50
49151921M	19 x 21	26	28	77	200 10.50
49152122M	21 x 22	30	32	77	310 12.00
49152123M	21 x 23	30	32	77	310 12.00
49152426S	3/4" x 13 / 16"	26	28	77	200 11.00



Pistola de lubrificação

9BU11

9BU14

9BU15

- Ideal para a máquinas, automóveis, equipamentos da exploração agrícola e de jardim, outros veículos etc.



KT NO.	Pol.	L mm	Ø Rosca	Pressão de trabalho psi	Pressão de trabalho bar	Pressão de ruptura	Capacidade c.c.	oz	Kg	PVP/€	
9BU111	10-5/8	267	1/8" x 28 PT	2900	200	4000	275	120	3	0.61	24.70
9BU112	10-5/8	267	10 x 1.0 Metric	2900	200	4000	275	120	3	0.61	24.47
9BU141	10-5/8	267	1/8" x 28 PT	4500	310	7000	490	400	14	1.29	34.71
9BU142	10-5/8	267	10 x 1.0 Metric	4500	310	7000	490	400	14	1.29	34.71
9BU151	10-5/8	267	1/8" x 28 PT	4500	310	7000	490	500	16	1.51	39.03
9BU152	10-5/8	267	10 x 1.0 Metric	4500	310	7000	490	500	16	1.51	39.03

9BU111 / 9BU141 / 9BU151 Para o mercado geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito
 9BU112 / 9BU142 / 9BU152 Para a Alemanha, África do Sul, Egito, etc.

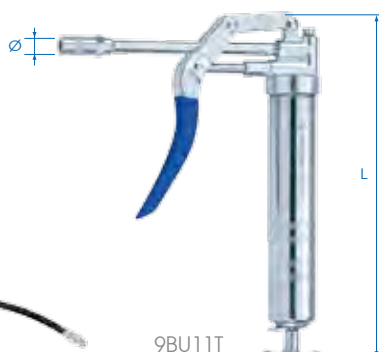
Pistola de Lubrificação com Tubo 12"

9BU11T

9BU14T

9BU15T

- Ideal para a máquinas, automóveis, equipamentos da exploração agrícola e de jardim, outros veículos etc.



KT NO.	Pol.	L mm	Ø Rosca	Pressão de trabalho psi	Pressão de trabalho bar	Pressão de ruptura	Capacidade c.c.	oz	Kg	PVP/€	
9BU111T	10-5/8	267	1/8" x 28 PT	2900	200	4000	275	120	3	0.68	31.37
9BU112T	10-5/8	267	10 x 1.0 Metric	2900	200	4000	275	120	3	0.68	31.37
9BU141T	10-5/8	267	1/8" x 28 PT	4500	310	7000	490	400	14	1.36	42.37
9BU142T	10-5/8	267	10 x 1.0 Metric	4500	310	7000	490	400	14	1.36	42.37
9BU151T	10-5/8	267	1/8" x 28 PT	4500	310	7000	490	500	16	1.58	46.58
9BU152T	10-5/8	267	10 x 1.0 Metric	4500	310	7000	490	500	16	1.58	46.58

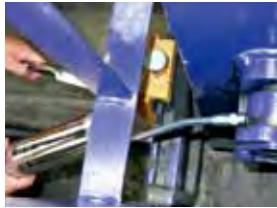
9BU111T / 9BU141T / 9BU151T Para o mercado geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito
 9BU112T / 9BU142T / 9BU152T Para a Alemanha, África do Sul, Egito, etc.



Pistola de Lubrificação

9BU2

- Ideal para a máquinas, automóveis, equipamentos da exploração agrícola e de jardim, outros veículos etc.



KT NO.	Pol.	L mm	Rosca Ø	Pressão de trabalho psi bar	Pressão de rutura	Capacidade c.c. oz	Kg	PVP/€
9BU241	14	360	1/8" x 28 PT	4500 310	10000 700	400 14	1.18	31.80
9BU242	14	360	10 x 10 Metric	4500 310	10000 700	400 14	1.18	31.80
9BU251	14.2	365	1/8" x 28 PT	4500 310	10000 700	500 16	1.52	32.93
9BU252	14.2	365	10 x 10 Metric	4500 310	10000 700	500 16	1.52	35.01

9BU241 / 9BU251 Para o mercado geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito

9BU242 / 9BU252 FPara a 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



KT NO.	Pol.	L mm	Rosca Ø	Pressão de trabalho psi bar	Pressão de rutura	Capacidade c.c. oz	Kg	PVP/€
9BU241T	14	360	1/8" x 28 PT	4500 310	10000 700	400 14	1.24	37.21
9BU242T	14	360	10 x 10 Metric	4500 310	10000 700	400 14	1.24	39.09
9BU251T	14.2	365	1/8" x 28 PT	4500 310	10000 700	500 16	1.63	40.26
9BU252T	14.2	365	10 x 10 Metric	4500 310	10000 700	500 16	1.63	40.26
NOVO 9BU8109	9	229	1/8" x 28 PT					7.20
NOVO 9BU8209	9	229	10 x 10 Metric					7.20
NOVO 9BU8112	12	305	1/8" x 28 PT					7.45
NOVO 9BU8212	12	305	10 x 10 Metric					7.6

9BU241T / 9BU251T Para o mercado geral, exceto América do Norte, Alemanha, África do Sul, Egito

9BU242T / 9BU252T FPara a 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

36.36

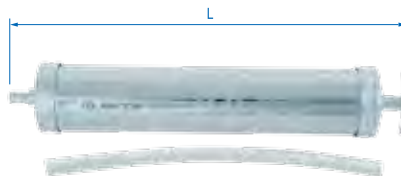
PVP/€



Pistola de Sucção de Óleo

9BT250

- Para drenagem rápida e enchimento de óleo e outros fluidos para embraiações, 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 "



KT NO.	Pol.	L mm	Capacidade c.c.	oz	PVP/€
9BT250	13.4	340	500	16	770.0 19.01

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 ...



17 PC.

148.96

PVP/€

7.5 kg 1/2

Conteúdo:

- 1 PC. 500 mm Eixo do punho T
- 1 PC. 5 lbs / 2.2 kgs martelo
- 1 PC. Extrator de eixo
- 1 PC. Extrator
- 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

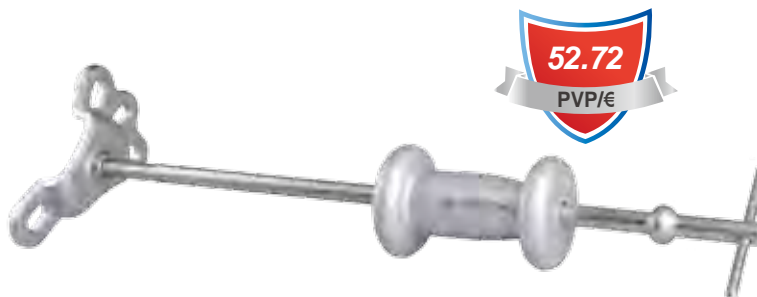
9BQ11

- 5 lbs / 2.2 kgs Barra de impacto
- 500 mm Eixo do punho T

4 kg 1/4

Conteúdo :

- 1PC. 500 mm Eixo do punho T
- 1PC. 5 lbs / 2.2 kgs martelo
- 1PC. Extrator de eixo



52.72

PVP/€


3 PC.

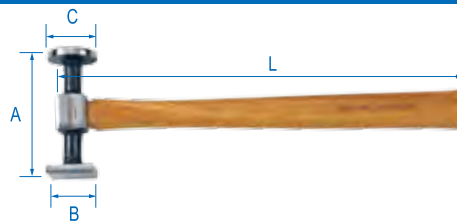
Martelos de Chapeiro



9CF110


- Martelo de pancada - áspero

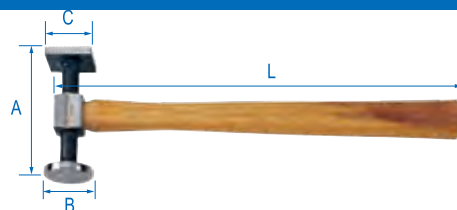
KT NO.	A mm	B mm	C mm	L mm		PVP/€
9CF110	98.5	38	40	325	440.0	31.48



9CF120


- Martelo de contação - suave

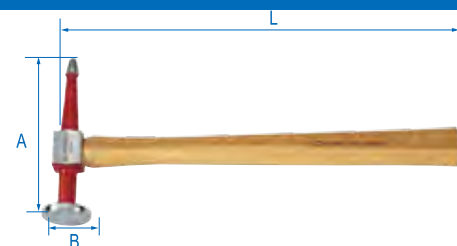
KT NO.	A mm	B mm	C mm	L mm		PVP/€
9CF120	98	40	38	325	467.0	32.90



9CF130


- Martelo reto de acabamentos

KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9CF130	138	40	325	467.0	28.79



9CF131


- Martelo curvo de acabamentos

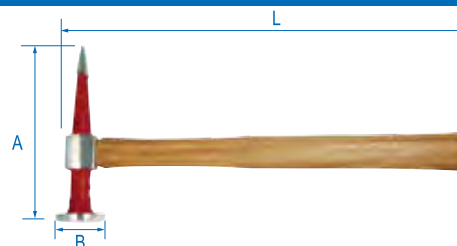
KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9CF131	140	40	325	467.0	28.79



9CF132

- Martelo recto de acabamentos

KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9CF132	141	40	325	460.0	28.79

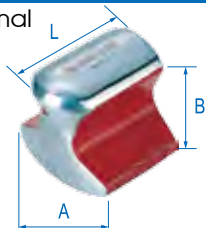


Almofadas de Chapeiro & Jogo



9CF210

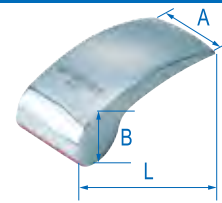
- Almofada normal



KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9CF210	69	64	42.3	1.38	28.63

9CF220

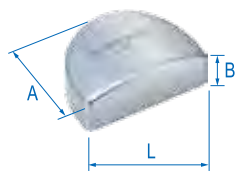
- Almofada curva



KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9CF220	58.6	45	133	1.63	28.51

9CF230

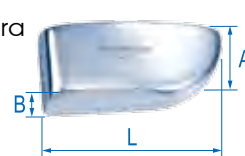
- Almofada de calcanhar



KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9CF230	60	30	79.3	1.13	24.40

9CF241

- Almofada biqueira de sapato fina

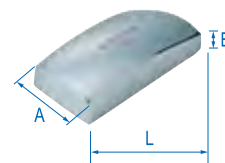


KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9CF241	55	24	118	0.96	25.11

9CF240

- Almofada biqueira de sapato

KT NO.	A mm	B mm	L mm		PVP/€
9CF240	58.5	29.1	121	1.40	29.88



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

KT NO.	Conteúdo			PVP/€
9CF-107	9CF130	9CF240	9CF110	7.5 248.10
9CF-207	9CF131		9CF120	7.1 248.10
9CF-307	9CF132	9CF241	9CF220 9CF230	7.1 248.10
			9CF210	



Extrator Pneumático

9CH212 **NOVO**

- 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" de comprimento
- Com 2 PC. almofadas (120mm, 150mm)
- Exaustão de ar do punho

17 1/4



199.00

PVP/€

Limas para Carroçaria

9CM2 **NOVO**

- Adequado para trabalhar chapas metálicas
- Adequado para superfícies planas e curvas
- Lado duplo com formato radial
- Para 9CM11



KT NO.	Version	Teeth Pol.	Length mm	kg	PVP/€
9CM209	rough	8	355	0.33	36.00
9CM212	fine	12	355	0.33	41.50

9CM01 **NOVO**

- Adequado para trabalhar chapas metálicas
- Adequado para superfícies planas e curvas
- Lado duplo com formato radial
- Corpo leve Alumínio
- 1 PC arquivo incluído



9CM11



9CM209



KT NO.	Versão	Dente Pol.	Comp. mm	kg	PVP/€
9CM01	rough	8	355	1.58	72.00

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
- Utilização para painel da carroceria do veículo e chassis ou outra distorção de metal etc...

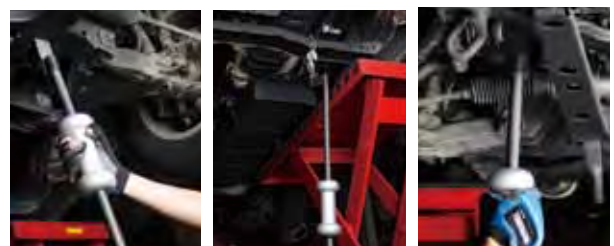
8.5 1/2

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 Ligaçãõ dupla
- 1 PC Parafuso de rosca
- 1 PC Gancho de fixação com corrente

136.50

PVP/€



Raspador Plano

9CJ1112 1-1/4"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	Icon	PVP/€
9CJ1112	1-1/4	32	8-1/2	218	60.0	9.96

9CJ1120 2"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	Icon	PVP/€
9CJ1120	2	50	8-1/2	218	70.0	10.07

9CJ1130 3"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	Icon	PVP/€
9CJ1130	3	76	8-1/2	218	82.0	12.92

Jogo de Raspadores em Aço inoxidável

9CJ013



3 PC.
31.42
PVP/€

Conteúdo 0.2 10 / 40



9CJ1112

9CJ1120

9CJ1130

Raspador Reforçado

9CJ2112 1-1/4"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	Icon	PVP/€
9CJ2112	1-1/4	32	8-1/2	218	120.0	12.92

9CJ2212 1-1/4"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	Icon	PVP/€
9CJ2212	1-1/4	32	8-1/2	218	120.0	13.27

9CJ2120 2"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	Icon	PVP/€
9CJ2120	2	50	8-1/2	218	140.0	16.58

Jogo de Raspadores Reforçados em Aço inoxidável

9CJ023



3 PC.
35.52
PVP/€

Conteúdo 0.4 10 / 40



9CJ2112

9CJ2212

9CJ2120

Raspador de Pontos de Soldadura

9CJ3104 1/2"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	g	PVP/€
9CJ3104	1/2	12	6-1/2	168	75.0	8.38

9CJ3105 5/8"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	g	PVP/€
9CJ3105	5/8	15	8-1/2	218	108.0	9.14

9CJ3106 3/4"



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	g	PVP/€
9CJ3106	3/4	19	6-1/2	168	75.0	9.97

Raspador Plano de Lâmina Intercabiável

9CJ61-40

- Ideal para raspar etiquetas e decalques
- Punho TPR confortável para máxima aderência
- Aceita todas as lâminas standard de borda única



KT NO.	Pol.	A mm	Pol.	L mm	g	PVP/€
9CJ61-40	1-1/2	40	9	235	145.0	13.63

Raspadores de Aço Inoxidável

9CJ033

Conteúdo

0.3 Kg / 10 / 40



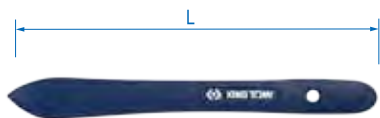
25.42
PVP/€

3
PC.



Conjunto de Mini Alavancas

9CI1101



KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9CI1101	8	202	14.0	5.30

9CI1201



KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9CI1201	8	202	43.0	5.50

9CI1102



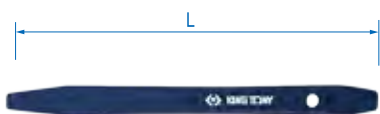
KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9CI1102	8	202	13.0	5.30

9CI1202



KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9CI1202	8	202	28.3	5.50

9CI1103



KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9CI1103	8	202	16.0	5.30

9CI1203



KT NO.	Pol.	L mm		PVP/€
9CI1203	8	202	20.8	5.50

9CI016

- Fácil de remover pequenas guarnições e painéis com perfil fino
- Feito de nylon de alta qualidade resistente ao impacto
- Aplicável: ventilações de ar, painéis de porta, fechaduras de porta, guarnição do traço, encaixes internos, etc....

0.3 12 / 48



33.71


PVP/€

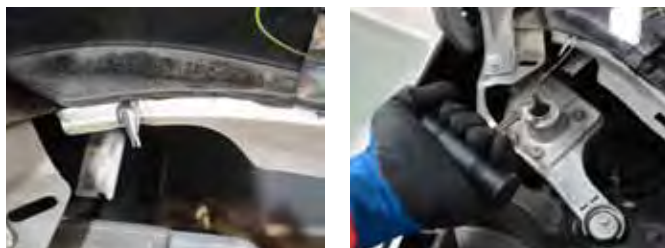
6
PC.

Jogo para Remoção de Pára-Brisas

9CW01

- Para retirar o pára-brisas de qualquer do veículo
- Use A com C para perfurar o fio através das esferas adesivas
- Utilize o fio de corte com B para remover as esferas adesivas

KT NO.	Fio L m	Punho T L mm		PVP/€
9CW01	22	330	456	64.31



Conteúdo :

- A - Alimentador de fio
- B - Puxador de cabo - par
- C - Fio de corte triangular - 22 metros

Ventosa Dupla

9CW21

- Levantamento até 65 kg na posição horizontal
- Punho ajustável projetado para superfícies curvas
- Almofada de vácuo de borracha de Ø 120mm previne danos na superfície ao apertar firmemente
- Para segurar vidro, azulejos, chapa metálica, etc ...

KT NO.	Ø mm	Capacidade carga kg		PVP/€
9CW21	120	65	805	64.28



Ventosa Simples

9CW22

- Levantamento até 40 kg na posição horizontal
- Almofada de vácuo de borracha de Ø 120mm previne danos na superfície ao apertar firmemente
- Para segurar vidro, azulejos, chapa metálica, etc .

KT NO.	Ø mm	Capacidade carga kg		PVP/€
9CW22	120	40	351	21.15



Ferramenta para Polie de Alternador & Jogo

- 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



KT NO.	Medida	Comp.total mm		PVP/€
9DA103	M10	113	151	10.44

9DA104 1/2"

T50 Estrela



KT NO.	Medida	Comp.total mm		PVP/€
9DA104	T50	113	151	10.44

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 PC. Chave de com ponta -
- 3/8"DR. x M10 x 90mmL / 1/2"DR. x T50 x 113mmL / 1/2"DR. x M10 x 113mmL
- 1 PC. Chave de com ponta spline 1/2"DR x M10 x 110mmL
- 3 PC. Chave de Caixa 33 dentes -15mm HEX x19mm / 15mm Hex x17,5mm / 22mm Hex
- 2 PC. Porca hex. -22mm x 30mmL (Ø12.0mm) / 17mm x 35mmL (Ø14.7mm)
- 1 PC. - 35mm Circular x 17mm hex (4 pinos)
- 1 PC. - 38mm Adaptador hex. (3pinos)
- 1 PC. - 28.6mm Circular H28 x H22 x 32mmL
- 2 PC. - Porca hex.-28H x H19 x 35mmL / 28H x H21 x 36mmL
- 1 PC. - M10 x H12 Ponta 64mmL
- 6 PC. - 10mmPontas cabeça com haste 75mmL -T40 / T50 / M8 / M10 / H8 / H10
- 1 PC. - 1/2"DR.Suporte

130.30
PVP/€

22
PC.



2.57 1/5

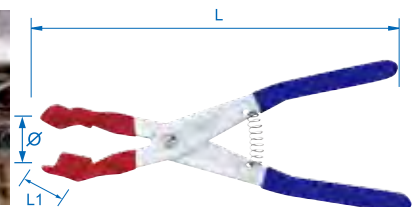


Alicate para Fusíveis

9DB201

- Remove os cabos da vela de ignição com segurança
- Punhos e Mandíbulas dos alicates revestidos com um plástico pesado para um aperto seguro

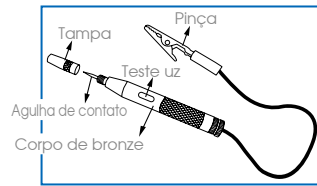
KT NO.	L mm	Ø mm	L1 mm		PVP/€
9DB201	260	14~18	20	266	15.17



Equipamento para Teste de Corrente

9DC22

- Caixa de corpo de bronze
- Tampa para agulha de contato
- Lâmpada de 24V / 3W intercambiável
- Teste de tensão 6~24V
- Para aplicação apenas em circuitos D.C.

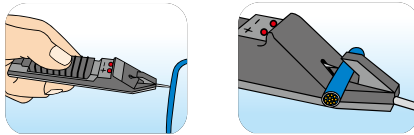


KT NO.	L mm	Nível de teste		PVP/€
9DC22	107	6~24V	50.0	6.45

Equipamento para Teste de Tensão

9DC23

- Clipe de jacaré isolado com cabo de 150 cm
- 2 LEDs indicam polaridade positiva (+) / negativa (-)
- Teste de tensão 3~48V
- Para aplicação apenas em circuitos D.C.
- Dois métodos de teste como ilustração



KT NO.	L mm	Nível de teste		PVP/€
9DC23	150	3~48V	52.0	16.58



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
- Bigger heavy duty insulated alligator ground clip
- 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 de operação	-10~50° C
Umidade de operação	<80%

KT NO.	Nível de teste		PVP/€
9DC242	6, 12, 24	225	52.89



Positivo (+)

Negativo (-)

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
- Nixie display fácil de ler display de tensão 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



Especificações

Tensão medida	0.3~60V
Corrente de teste	<10mA
Temperatura de operação	0~50° C
Umidade de operação	≤ 80%

KT NO.	Nível de teste		PVP/€
9DC243	12, 24, 48	277	55.02



Positivo (+)

Negativo (-)



Equipamento de Teste de Bateria

9DD21

- Teste o hidrômetro da bateria rapidamente
- Utilize para verificar o estado da bateria e o estado da carga
- Detecta sobrecarga quente ou fria com precisão
- Testa todos os sistemas de 6, 12, 24 volts

85 10 / 100



Sonda Estetoscópica

9DH11

16.06

PVP/€

- 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 12 / 72



Equipamento Digital de Velas

9DM1A1

NOVO

- 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



CE

KT NO.	vela de incandescência(V)	Medida(mm) L x W x H	85	PVP/€
9DM1A1	3,5-4,4-5-7-8,5 10-11-24	135x78x33	356	87.00



Kit de Teste de Pressão de Injeção de Motor a Gasolina

9DP1101 **NOVO**

- Usado para identificar e diagnosticar baixa pressão de combustível
- Medidor à prova de choque com dupla leitura de 0 ~ 120 PSI e 0 ~ 8 bar
- Vários kits de adaptadores para a maioria dos sistemas de injeção de veículos europeus, japoneses e americanos, incluindo o sistema Bosch CIS, GM TBI e MFI

459.00
PVP/€

81
PC.

5.0 1 / 4



Descrição

1PC. (0-120 psi / 0-8bar)
1PC. Mangueira do conector
1 PC. Mangueira do conector
1PC. Mangueira do conector
1 PC. Mangueira do conector
1 PC. Mangueira do conector
1PC. Mangueira do conector
1PC. Mangueira do conector
2PC. Tubo conector (5/8 "-18 porca macho)
2PC. Tubo conector
(5/8 "-18 invertido porca de alargamento)
2PC. Adaptador (M16 fêmea ~ 5/8 ")
2PC. Adaptador (M14 fêmea ~ 3/8 ")
2PC. Adaptador (M16 fêmea ~ 3/8 ")
2PC. Adaptador (M14 fêmea ~ 3/8 ")
2PC. Adaptador (M16 ar-10mm)
1PC. Adaptador
1PC. Adaptador de Manifold
1PC. Adaptador de Manifold
1PC. Adaptador (90 graus)

Descrição

1 PC Adaptador (M14 macho-fêmea)
1 PC Adaptador (M10 macho-M12 macho)
1 PC Adaptador (M10 fêmea-M12 macho)
1 PC Adaptador (M8 fêmea-M12 macho)
2 PC Adaptador (M8 macho-M12 macho)
1 PC Adaptador (M14 macho-M12 macho)
1 PC Adaptador (M16 macho-M12 macho)
1 PC Adaptador (banjo bolt M12)
1 PC Adaptador (banjo bolt M10)
1 PC Adaptador (banjo parafuso M8)
1 PC Adaptador (banjo bolt M6)
1 PC Adaptador
1 PC Adaptador (M8 macho-M12 macho)
1 PC Adaptador (M16 fêmea-M12 macho)
1 PC Adaptador (M14 fêmea-M12 macho)
1 PC Gancho de calibre
1 PC Pacote de reparo

Kit de Teste de Compressão de Gasolina

9DP130 **NOVO**

- Adequado para motores a gasolina em corta relva, motos, carros, camiões e assim por diante.
- Diagnostica rapidamente problemas com pistões, anéis e válvulas
- Manómetro com escala de cores dupla com 0-300 PSI, 0-20 Kpa
- Botão de libertação de pressão fácil no lado do testador
- Encaixes resistentes à corrosão de latão

8
PC.

3
PC.



9DP1301

9DP1302

KT NO.	Pressão máx.		PVP/€
9DP1301	300PSI/20Kpa	1206	83.00
9DP1302	300PSI/20Kpa	1100	65.00



Kit de Teste de Compressão de Motor Diesel

9DP2301

NOVO

299.00

PVP/€

11
PC.

- Adequado para testar carros e veículos comerciais leves com injeção direta ou indireta no motor diesel
- Faixa de leitura de calibre de 0-1000 psi (0-70 bar)
- Inclui um manômetro, vários adaptadores de conexão e vedação e arruela de reposição

2.58

1 / 6

No.

Descrição

A	1 PC Calibre 2-1 / 2 "com mangueira de 420mm
B	1 PC Adaptador de vela incandescente (73,5 mm * M10 * 1,25)
C	1 PC Adaptador de vela incandescente (54 mm * M12 * 1,25)
D	1 PC Adaptador de vela incandescente (72 mm * M14 * 1,25)
E	1 PC Injetor fictício (114mm)
F	1 PC Injetor fictício (64mm * M24 * 2.0)
G	1 PC Stanadyne manequim (112 mm)
H	1 PC Adaptador de vela incandescente (114 mm * M10 * 1,25)
I	1 PC Adaptador de vela incandescente (119 mm * M10 * 1.0)
J	1 PC Injetor dummy (75mm * M20 * 1.5)
K	1 conjunto de vedação e arruela
L	1 PC 90° cotovelo
M	1 PC Placa de fixação



Kit de Teste de Pressão de Óleo

9DP3201

NOVO

180.00

PVP/€

13
PC.

- Adequado para testar a pressão do óleo do motor e a pressão de transmissão
- Aplicável aos motores a gasolina e diesel, também adequados para automóveis de passageiros e camiões leves
- Faixa de leitura de calibre de 0-150 PSI (0-10 bar)
- Fornecido com um grampo de filtro de óleo para perfurar o recipiente do filtro de óleo quando o interruptor de pressão do óleo é de difícil acesso

2.1

1 / 5

No.

Adaptador

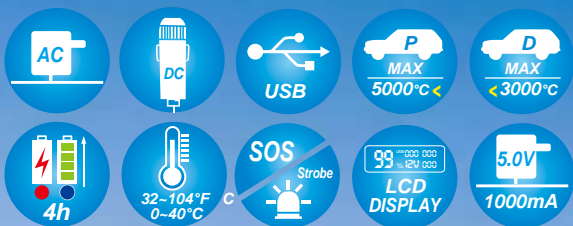
Preto (Roscas imperiais)	Prata (Roscas métricas)
1/2" x 20 UNF	M10 x P1.0
3/8" x 20 UNF	M12 x P1.5
1/4" x 18 NPTF	M14 x P1.5
1/8" x 27 UPT	M16 x P1.5
R 1/8" DIN	M18 x P1.5



Carregador Multi Funções

9DS11-16

- Bateria de lítio LiCoO2 16000mAh / 59,2 WH
- Fácil de verificar a tensão e energia da tela
- Tocha LED de três funções: normal, intermitente, SOS
- Duas portas de saída USB de 5V (telefones celulares, MP3, etc...)
- Portas de saída de 12V / 16V / 19V
- Porta de entrada 15V / 1A (carregador para automóvel)
- Design de fácil utilização: porta de entrada Micro USB
- Grampo de bateria inteligente, impedir a operação imprópria pelo som da campainha



KT NO.	Capacidade mAh	Estamp. amp	Pico amp	L x l x E mm	País adequado	⚖️	PVP/€
9DS11-16A					⚡ Europa	485	235.00
9DS11-16B	16000	300	600	185 x 75 x 33	⚡ América e Ásia	485	
9DS11-16D					⚡ Austrália e Nova Zelândia	485	



Jogo de Reparação Universal para Terminais

9DT11

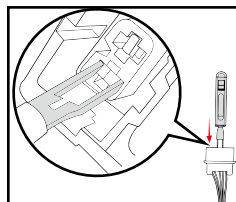
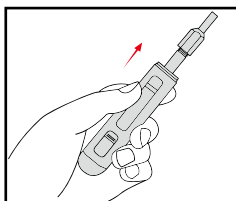
187.27

PVP/€

11
PC.

- Adequado para quase todos os veículos, VW Group, BMW, Opel, Renault, Ford, Daimlerchrysler, Fiat, Toyota e Saab
- Use para soltar os contatos facilmente ou realizar outras aplicações no campo da electricidade do carro

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 de potência máxima
E	9DT11-5	Pit pod / Faston 6.3mm
F	9DT11-6	JPT / SPT
G	9DT11-7	Micro temporizador 11
H	9DT11-8	Ferramenta secundária
I	9DT11-9	Standard 2.72mm
J	9DT11-10	Standard 1.48mm
K	9DT11-11	Standard 1.89mm
L	9DT11-12	Micro



850.0 1 / 10

Ferramenta para Fios Electricos com EVA

9DT11E

206.70

PVP/€

11
PC.

- Reparação rápida e profissional de avarias devido a contactos soltos
- Utilização em aplicações universais no domínio da electricidade automóvel
- Adequado para quase todos os veículos, VW Group, BMW, Opel, Renault, Ford, Daimlerchrysler, Fiat, Toyota, Saab



1023.0 1 / 10

Óculos de Protecção

9CK

- Policarbonato transparente de alto impacto e moldura de PVC macio
- Saídas anti-poeira e anti-impacto


KT NO.	L1		L2			PVP/€
	Pol.	mm	Pol.	mm		
9CK-101	2-7/8	74	6	153	70.0	2.83
NOVO 9CK-102	2-1/2	63	6-1/4	170	38.0	

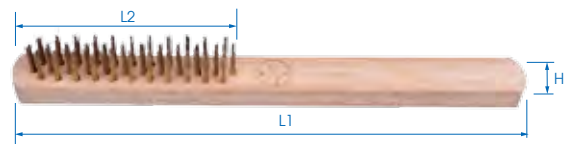


Escova de Arame de Aço

9CZ101

- Material : Punho de madeira / fio de aço
- Escova de arame com três linhas

KT NO.	H mm	L1 mm	L2 mm		PVP/€
9CZ101	22	258	105	65.0	2.98




Almotolia

- Material: Plastic body (9BT225)
- Material: Corpo metálico (9BT500)

9TB225


- Material: Plastic body (9BT225)
- Material: Corpo metálico (9BT500)

KT NO.	Capacidade c.c.		PVP/€
9TB225	225	103.0	10.59
9TB500	500	302.0	16.19



Luz de Detecção A / C Flexível

9TQ31 **NOVO**

KT NO.	L1 mm	L2 mm	L3 mm		PVP/€
9TQ31	34	400	140	107	49.00



Luz de Detecção A / C Flexível & Óculos de Proteção

9TQ03 **NOVO**

- Tubo universal (40cm) projetado para Alcance no espaço estreito
- Lâmpada 3-UV com óculos de segurança
- Funciona com duas pilhas AA LR3 (não incluídas)

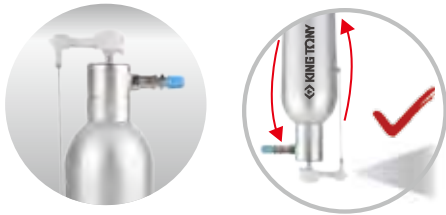
KT NO.	Conteúdo	
9TQ03	 9TQ31	1PC
	 9CK-102	1PC
		263 1 / 18



Pulverizador de Pressão Recarregável

9TBA650

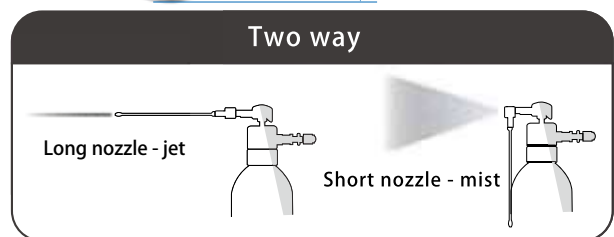
- Adequado para lubrificação, limpeza de sistemas de travões, remove a poeira, anti-ferrugem
- Bocal de dobramento de duas posições para ulverização de longo fluxo padrão e para áreas de difícil acesso
- Lata de alumínio
- Não utilizar com fluidos químicos ou corrosivos fortes



KT NO.	Pol.	L mm	g	PVP/€
9TBA650	11	287	290	75.78



ATENÇÃO
Use sempre equipamento de protecção adequado

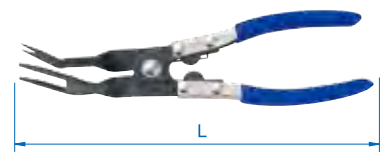


Alicates de Remoção de Clipes

9TC101

- Para a remoção de revestimentos internos da porta e outros itens de guarnição mantidos no lugar por rebites de plástico

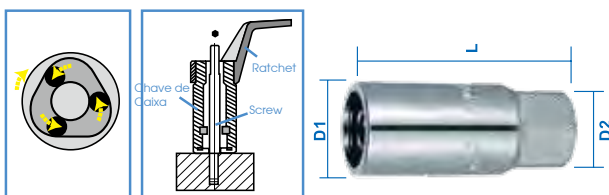
KT NO.	Pol.	L mm	g	PVP/€
9TC101	9	230	241.0	27.71



Chave Extractora de Pernos & Jogo

9TD401 1/2"

- Girado por meio do ncaixe hexagonal ou um roquete de 1/2" - 12.7 mm que tem um furo de passagem para uma barra
- Para apertar ou soltar parafusos



KT NO.	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g	PVP/€
9TD401-06M	6	24.5	21	60.0	150.0	11.53
9TD401-08M	8	24.5	21	60.0	150.0	11.53
9TD401-10M	10	27.5	21	69.5	190.0	11.56
9TD401-12M	12	27.5	21	69.5	190.0	11.56

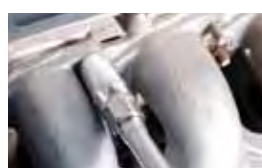
9TD014MR 1/2"

- Jogo de chaves de caixa extractoras de parafusos

57.70

PVP/€

4 PC.



Tam.Cx metálica (mm) :
210 x 111 x 49 (0.04CUFT)

Conteúdo

g 1.10

1 / 25

9TD401 M6, M8, M10, M12



Removedor de Porcas & Jogo

9TD064

1895 1 / 12

KT NO.	Capacidade Pol.	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.

83.05

PVP/€

Tam. Cx metálica (mm) :
260 x 175 x 60 (0.096CUFT)

9TD062

- Para a remoção de porcas ou parafusos apertados sem danificar a rosca
- Adequado para porcas com uma classe de tensão 6
- Não aperte demais para evitar danos nas roscas sob a porca

609.4 12 / 36

KT NO.	Capacidade Pol.	mm	Hex (mm)
9TD602	1/2"~5/8"	12~16	14
9TD603	5/8"~7/8"	16~22	19

34.06

PVP/€

2 PC.

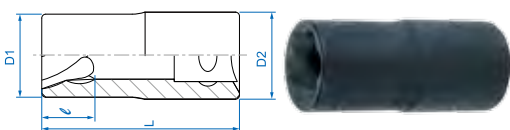


Chaves para Remoção de Porcas & Jogo

9TD403

1/2"

- Feito de aço SNCM de liga de alta qualidade, fornece boa resistência ao desgaste
- Ideal para a remoção de porcas arredondadas, danificadas ou corroídas, parafusos, tampões de drenagem de óleo, parafusos de tubulação,
- Não necessita de martelar, cinzéis ou tochas



KT NO.	D1 mm	D2 mm	ℓ mm	L mm	PVP/€	
NOVO 9TD403-10M	16.0	22	8	50	70	22.11
9TD403-12M	18.0	22	11	50	77	22.11
9TD403-13M	20.0	22	11	50	84	22.11
9TD403-14M	21.0	22	11	50	85	22.11
9TD403-17M	24.5	25	15	50	117	23.24
9TD403-19M	27.0	27	15	50	135	24.77
9TD403-21M	29.4	27	16	50	138	25.42
9TD403-22M	30.5	27	17	50	140	26.81
NOVO 9TD403-23M	31.8	27	17	50	136	26.81
NOVO 9TD403-27M	36.0	27	18	50	146	23.30

9TD

1/2"



9TD034MR

4 PC.

9TD035MR

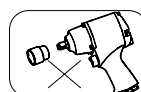
5 PC.

9TD036MR

6 PC.



KT NO.	Conteúdo	PVP/€
NOVO 9TD034MR	21, 22, 23, 27	0.58
9TD035MR	9TD403, 12, 13, 14, 17, 19	0.52
NOVO 9TD036MR	10, 12, 13, 14, 17, 19	0.60



Não pode ser usado com chave pneumática


Alavanca & Jogo

- Material- PP+TPR
- Aço de cromo-vanádio

9TK1

- Embalado em bandeja de plástico
- Para erguer e alavancar
- Lâmina resistente minimize o alavanca efeito mola
- Endurecido e temperado para máxima durabilidade



KT NO.	L mm		PVP/€
9TK108	204	140.4	5.65
9TK112	312	286.0	9.87
9TK118	458	547.0	17.23
9TK124	608	677.2	20.78

9TK014

62.81

PVP/€

4 PC.



Conteúdo



1.87



5 / 10




9TK108
9TK112
9TK118
9TK124

Alavanca Jumbo & Jogo

9TK2

- Para aplicações pesadas
- Inclui recta, 90, 45, ponta de 30 graus para variedade de uso
- Extra longaa para maior poder para curvar e alavancar

KT NO.	Pol.	L mm	Tipo		PVP/€
9TK225A	25	625	90°	1.62	59.99
9TK225B	25	625	45°	1.51	50.61
9TK236A	36	920	30°	2.07	61.38
9TK236B	36	920	Straight	2.06	60.44



9TK225A

9TK225B

9TK236A

9TK236B

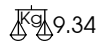
9TK024

245.46

PVP/€

4 PC.

Conteúdo



9.34



1 / 10



9TK225A
9TK225B
9TK236A
9TK236B

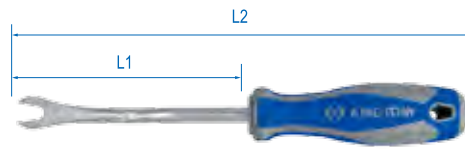
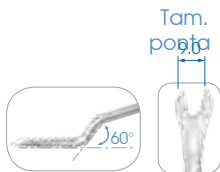


Removedor de Estofos de Porta

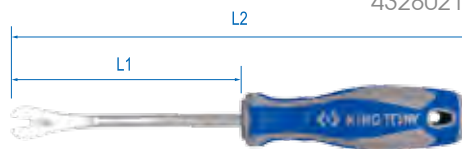
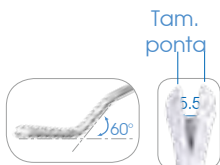
43280212

48280180

- Ferramenta especial para remover o revestimento do carro



43280212



48280180

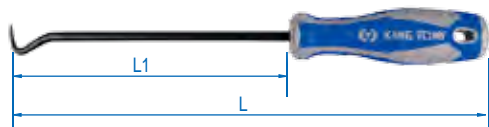
KT NO.	Tip mm	Dia x length(mm)			PVP/€
		L1	L2		
43280212	9	8 x 120	240	140.0	7.00
48280180	5.5	6.35 x 100	210	92.6	8.90

Gancho e Picareta

- Material - PP+TPR
- Aço de cromo-vanádio

43250115Y

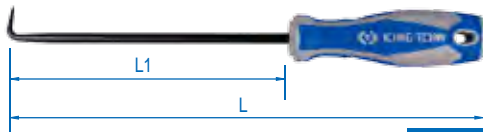
- 10" Curvado



KT NO.	L mm	L1 mm		PVP/€
43250115Y	260	150	93.8	5.28

43270115Y

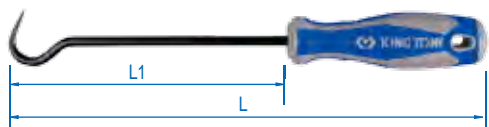
- 10" 90L-pick



KT NO.	L mm	L1 mm		PVP/€
43270115Y	260	150	94.4	5.28

43260115Y

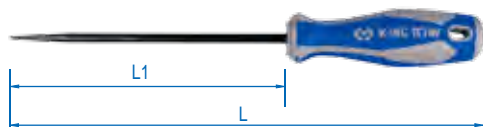
- 10" Gancho-pick



KT NO.	L mm	L1 mm		PVP/€
43260115Y	260	150	95.0	5.43

43290115Y

- 10" Recto



KT NO.	L mm	L1 mm		PVP/€
43290115Y	260	150	90.0	5.03

9-30904AY

- Utilização para inscrição, alinhamento, instalação e remoção
- Anéis, vedantes, pinos e anilhas



4 PC.

24.40

PVP/€

Conteúdo

425.4 1 / 8

	43250115Y		43270115Y
	43260115Y		43290115Y


Ferramentas para Remoção de Mangueira de Radiador

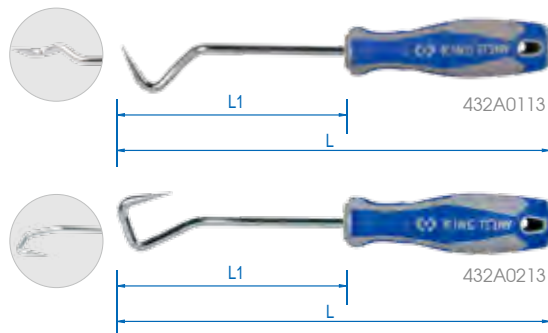
- Material- PP+TPR
- Aço de cromo-vanádio

432A0113

432A0213

- 9-1/2" Ferramentas de remoção rápida
- 9-1/2" U Ferramentas de remoção


KT NO.	L mm	L1 mm		PVP/€
432A0113	240	130	93.2	5.67
432A0213	240	130	100.8	5.67



Pega Flexível Magnética

2121

- Material de aperto-PP+TPR
- Conductor flexível melhorado para moldar perfeitamente
- Força magnética mais poderosa

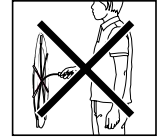
KT NO.	Medida	Dia x Comp.(mm)		Força Magnética (kg)		PVP/€
		L1	L2			
2121-12	12"	Ø 5 x 305	415	0.5	100.0	10.07
2121-18	18"	Ø 5 x 455	565	0.5	120.0	10.42



Ferramenta de Recolha Magnética

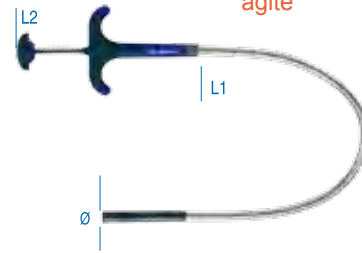
2124

- Design compacto e ergonômico para uma maior comodidade
- Conductor flexível melhorado para moldar perfeitamente
- Crimpamento sólido para tubo de retenção e conduta flexível
- Força magnética mais poderosa
- Conforto ao empurrar e fazer força



Para uma vida mais longa, por favor não agite

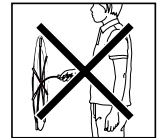
KT NO.	Medida	Dia x Comp.(mm)		Força Magnética (kg)	Scales icon	PVP/€
		L1	L2			
2124-18	18"	Ø 13.5 x 450	610	1.5	181.0	33.17



Ferramenta de Recolha Magnética de Garra

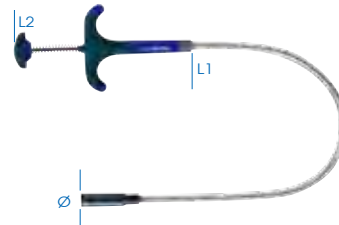
2126

- Design compacto e ergonômico para uma maior comodidade
- Conductor flexível melhorado para moldar perfeitamente
- Crimpamento sólido para tubo de retenção e conduta flexível
- Largura máxima da garra 1-1 / 4 "
- Conforto ao empurrar e fazer força



Para uma vida mais longa, por favor não agite

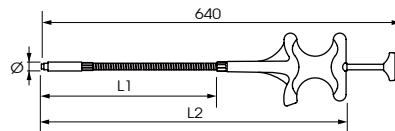
KT NO.	Medida	Dia x length(mm)		Clamp icon	Scales icon	PVP/€
		L1	L2			
2126-18	18"	Ø11 x 450	610	1-1/4"	181.0	33.17



Ferramenta de Recolha Magnética 3 em 1

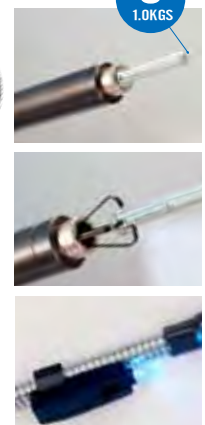
2129-24

- Design compacto e ergonômico para uma maior comodidade
- Conductor flexível melhorado para moldar perfeitamente
- Crimpamento sólido para tubo de retenção e conduta flexível
- Força magnética mais poderosa
- Gancho tipo garra
- Clamp light
- Conforto ao empurrar e fazer força
- Célula de lítio: LR521 x 3



Para uma vida mais longa, por favor não agite.

KT NO.	Medida	Dia x Comp.(mm)		Força Magnética (kg)	Clamp icon	Scales icon	PVP/€
		L1	L2				
2129-24	24"	Ø13 x 470	570	1.0	1-1/4"	280.0	32.96




Ferramenta de Recolha Magnética Telescópica

2128-26

- Estilo de caneta para transportar facilmente



130~640 mm

KT NO.	Comprimento Extensível mm	Magnético Potência (kg)		PVP/€
2128-26	130~640	3.5LBS/1.6KGS	45.6	10.61

Jogo de Inspeção Auto

9TQ01

- Conteúdo:
 - 9TQ01-1 Barra telescópica de aço inoxidável
 - 9TQ01-2 3.5 lbs. Recolha magnética com luz LED
 - 9TQ01-3 Forte 8.0 lbs. Recolha magnética
 - 2126-18 1/4"DR. T Roquete reversível cabeça giratória
- 9TQ01-4 Prato magnético redondo diam. 100mm
- 9TQ01-5 Espelho magnético redondo diam.. 50mm
- 9TQ01-6 Espelho magnético rectangular 89 x 50mm



7 PC.



 1.52  /  1 / 5



10-1/2" Jogo de Alicates

45115PP

92.21

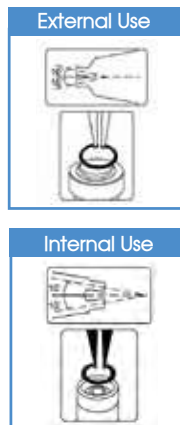
PVP/€

15
PC.

- Ideal para remoção e substituição de anel de retenção interno-externo
- Alças de bloqueio

Conteúdo

	1 PC. Alicates de alinhamento rectos internos
	1 PC. Alicates de alinhamento rectos externos
	2 PC. 15° Intercambiável internos
	2 PC. 45° Intercambiável internos
	2 PC. 90° Intercambiável internos
	2 PC. 15° Intercambiável externos
	2 PC. 45° Intercambiável externos
	2 PC. 90° Intercambiável externos
	6 PC. Parafuso (M5x0.8)



KT NO.	Pol.	L mm	Ext. Pol. mm	Ømm	Ømm	kg	PVP/€
45115PP	10-1/2	267	2	50	-	1.30	92.21
68GS-11	10-1/2	267	2	50	85~100	3	30.24
68RS-11	10-1/2	267	2	50	40~100	2.75	30.24

16" Jogo de Alicates

45211PP


194.14

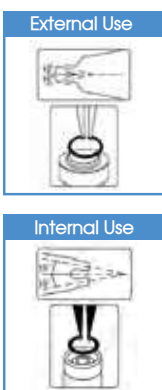
PVP/€

11
PC.

- Ideal para a remoção e substituição do circlip interno-externo
- Alças de bloqueio

Conteúdo

	1 PC. Alicates de alinhamento rectos internos
	1 PC. Alicates de alinhamento rectos externos
	2 PC. 45° Intercambiável internos
	2 PC. 90° Intercambiável internos
	2 PC. 45° Intercambiável externos
	2 PC. 90° Intercambiável externos
	6 PC. Parafuso (M6x1.0)




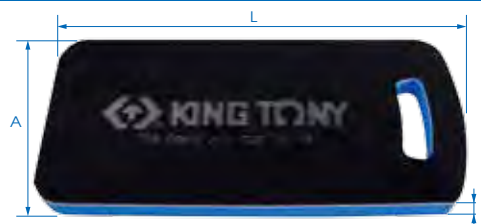
KT NO.	Pol.	L mm	Ext. Pol. mm	Ømm	Ømm	kg	PVP/€
45211PP	16	406	3-1/4	85	-	3.32	194.14
68GS-16	16	406	3-1/4	85	82~175	3	55.67
68RS-16	16	406	3-1/4	85	82~165	3	55.67

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


KT NO.	L mm	A mm	B mm		PVP/€
9TG11	455	214	30	125.7	29.22

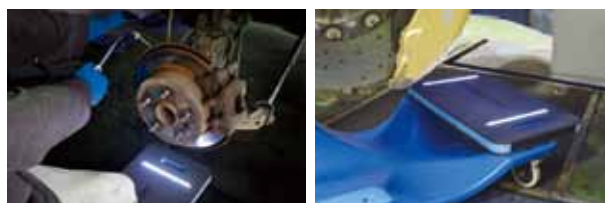


Tapete com LED

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

KT NO.	L mm	A mm	B mm		PVP/€
9TG12	460	270	30	320	44.94




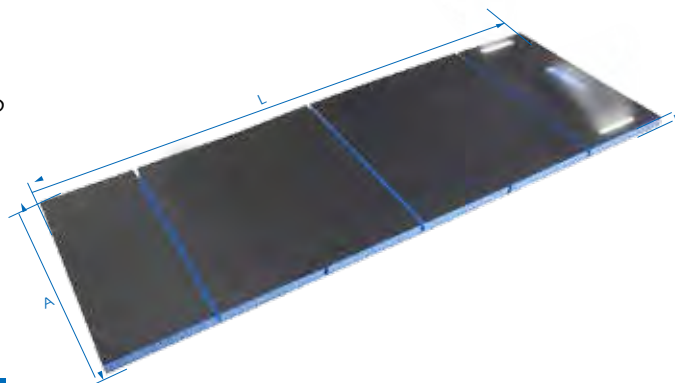
Tapete Dobrável com LED

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



KT NO.	L mm	A mm	B mm		PVP/€
9TG21	1150	420	24	991.6	91.26



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 fornecem uma área de trabalho perfeita, amortecido



KT NO.	Medida mm		PVP/€
9TP11	1050 x 650	649.0	36.16



9TP12 **NOVO**

- Protecção contra riscos, mossas e sujidade
- Fixação magnética mantém a pintura segura contra danos
- O couro sintético acolchoado e reforçado e as bordas reforçadas proporcionam uma área de trabalho perfeita e almofadada



KT NO.	Medida mm		PVP/€
9TP12	1050 x 650	649.0	35.50




9TP22 **NOVO**

- Protecção contra riscos, mossas e sujidade
- Fixação magnética mantém a pintura segura contra danos
- O couro sintético acolchoado e reforçado e as bordas reforçadas proporcionam uma área de trabalho perfeita e almofadada
- 3 otários anexados



- pode ser fortemente absorvido no alumínio material de liga

KT NO.	Medida mm		PVP/€
9TP22	1050 x 650	650.0	39.00



Aparador de Óleo do Eixo da Roda

9TT21-03 **NOVO**

- Drenagem de óleo leve, mas forte, uma medida conveniente para a tarefa em mãos e facilmente limpa
- O Dreno de óleo do eixo da roda é projetado para veículos pesados, possui capacidade para 3 litros e encaixa-se perfeitamente no prato da roda para pegar o óleo usado à medida que é drenado do eixo. Também é estável no chão da oficina e fácil de manusear



KT NO.	L mm	W mm	H mm		PVP/€
9TT21-03	316	246	156	390	17.00

Conteúdo :

- Cubo de drenagem do óleo do eixo da roda com bico
- Fabricado em plástico PE
- 3 litros de capacidade

Bandeja de Drenagem de Óleo

9TT11-18 **NOVO**

- 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 em um recipiente de reciclagem. O lábio anti-respingo evita derramamentos. Ideal para drenar anticongelante ou óleo. (Não é adequado para limpeza de pistola)



KT NO.	L mm	W mm	H mm		PVP/€
9TT11-18	681	570	130	920	18.00

Conteúdo :

- 18 litros de capacidade
- Borda anti-respingo
- Bico integral
- Ideal para drenar anticongelante ou óleo
- Atende aos regulamentos do PAHS



Sangrador de Travões Pneumático

9TV12-02 **NOVO**

- Design de redução de ruído, fácil e rápido de usar
- Substitui o fluido de freio antigo sem vazamento
- Com mangueira de silicone de 1m e adaptador universal Borracha



KT NO.	Tipo	Max. Capacidade	Pressão de trab. (Psi)	Temperatura	Ent.ar		PVP/€
9TV12-020	Europeu	2 L	40~170	-19°C~60°C	1/4"	1050	205.00
9TV12-021	Americano	2 L	40~170	-19°C~60°C	1/4"	1050	205.00

Óleo Pneumático 10L (ATF) e Dispensador de Líquido

9TV13 **NOVO**

- Use para extrair, transferir e dispensar fluido rapidamente, com segurança e limpeza
- Não faísca
- Fornecido com a válvula de segurança, pre-setting 43 psi (3 Bar), a pressão excedente será o relevo automaticamente
- Fornecido com o manômetro, para ver e controlar a pressão no tanque mais facilmente
- Fornecido com válvula de controle de 2 vias para maior segurança
- 8 PC adaptador de transporte



KT NO.	Max. Capacidade	Pressão de trab. (Psi)	Temperatura	Ent.ar		PVP/€
9TV13-100	10 L	90	-19°C~140°C	1/4"	4.75	355.00

Extrator de Fluido Manual

9TV21-09 **NOVO**

- Capacidade: 9 litros
- Utilização para extração de todos os tipos de óleo de motores, fluido de transmissão e lubrificantes de carros, motores marítimos, estacionários, motos etc.



- Mangueira de silicone x 1,2 m
- Mangueira de nylon x 1,1 m
- Mangueira de nylon x 1,0 m

KT NO.	Max. Capacidade	Temperature range		PVP/€
9TV21-09	9 L	-19°C~90°C	4750	210.00



Bomba de Massa Pneumática 20L

9TU11 **NOVO**

- O corpo do tambor é feito de chapa de aço de alta qualidade. Pode conter 5 galões de massa de todo o mundo.
- Adequado para todos os tipos de máquinas, veículos, aviões, navios, etc. O instrumento eficiente para infundir massa de forma poderosa para fins de lubrificação e manutenção
- Bomba de tipo separado: utiliza o princípio do líquido sendo bombeado e acionado por compressor de ar para extrair líquido. Existem dois sistemas independentes e separados de ciclo de bombeamento, o que evita que a umidade do exaustor do compressor de ar chegue à massa dentro do cano e deteriore a sua qualidade.



KT NO.	Capacidade	Pressão de entrada de ar (bar)	Pressão de entrada de ar (psi)	Relação de pressão	Pressão de saída de massa (bar)	Pressão de saída de massa (psi)	Nível de saída (cc/sec)	Comprimento da mangueira (ft)	kg	CUFT	PVP/€
9TU11-20	20 L	4-9	60-130	45:1	180-405	2700-5850	30	10	21.0	6.4	1,240.00

Bomba de Massa Manual 20L

9TU21 **NOVO**

- Tanque de 20 L para óleo de massa de 5 galões
- Adequado para óleo de massa # 00, # 0, # 1, # 2
- Mangueira de 1.8m de comprimento e pistola
- Mangueira de campo petrolífero de alta pressão de 10.000 psi W.P de 1/4
- Equipamento portátil com puxador único
- Adequado para todos os tipos de máquinas, veículos, aviões, navios, etc



KT NO.	Capacidade	Nível de transm.	Comp.mangueira	N.W.	G.W.	CUFT	PVP/€
9TU21-20	20 L	4 cc/stroke	1.8 m	7 Kg	9.5 Kg	2.2'	380.00

Bomba de Transfega de Óleo 20L

9TW21 **NOVO**

- Bomba de alavanca 20 L tanque para óleo
- Adequado para óleo diesel, óleos lubrificantes até SAE 90 e fluidos não corrosivos.
- Mangueira e pulverizador de 1,8 m de comprimento
- Equipamento portátil com puxador único



KT NO.	Capacidade	Nível de transm.	Comp. mangueira	Tubo saída	N.W.	G.W.	CUFT	PVP/€
9TW21-20	20 L	65 cc/stroke	1.8m	3/8"	7 Kg	9.5Kg	2.2'	298.00



ST

STARTER


A King Tony oferece ferramentas de qualidade e integridade profissional, fornecendo ferramentas que ajudam os profissionais a concluir os seus trabalhos difíceis. Acreditamos que escolher uma ferramenta de alta precisão pode aumentar a eficiência e a segurança, para satisfazer campos mais diversificados de mecânica, lançamos o STARTER como a nossa linha de produtos alternativa.

Para profissionais que utilizam ferramentas no local de trabalho, a STARTER excede os padrões internacionais de qualidade e qualificado para o uso da mecânica alvo. É uma escolha inteligente para os mecânicos obterem mais ferramentas STARTER de acordo com a escolha, o trabalho com STARTER é um grande passo inicial para avançar rumo à excelência profissional.





Jogo de Chaves Hexagonais


ST20219MR 




9.25
PVP/€

9 PC.

Esp. Conteúdo  0.30  6 / 48



Braço Standard  1145MR H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10


ST20209MR 



15.42
PVP/€

9 PC.

Esp. Conteúdo  0.48  8 / 48

Extra longa arm  1125MR H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

ST20213MR **NOVO** 



38.00
PVP/€

13 PC.

Esp. Conteúdo  1.88  2 / 8

Braço Standard hexagonais  1145MR H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19

ST20207MY 



14.42
PVP/€

7 PC.

Esp. Conteúdo  0.54  8 / 48



Extra longa arm  1125MY H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10

ST20219MY 



8.13
PVP/€

9 PC.

Esp. Conteúdo  0.30  6 / 48

Braço Standard  1145MY H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10

ST20208MY 





13.58
PVP/€

8 PC.

Esp. Conteúdo  0.48  8 / 48



Extra longa arm  1125MR H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10


ST20219MY1 





8.40
PVP/€

9 PC.

Esp. Conteúdo  0.28  10 / 80



Braço Standard  1145MY H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10


ST20219SY 



9.61
PVP/€

9 PC.

Esp. Conteúdo  0.28  10 / 80

Braço Standard  1145SY 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8

Jogo de Chaves Hexagonais

ST20139SY



15.56

PVP/€

9

PC.

Esp.

Conteúdo

Kg 0.39 8 / 64

braço longo /
extr. bola



1130SY 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16,
7/32, 1/4, 5/16, 3/8

ST20139MY



14.90

PVP/€

9

PC.

Esp.

Conteúdo

Kg 0.37 8 / 64

braço longo /
extr. bola



1130MY H1.5, H2, H2.5, H3, H4.5, H6,
H8, H10

ST20109MR



17.06

PVP/€

9

PC.

Esp.

Conteúdo

Kg 0.48 8 / 48

Braço extra longo
/ extr. bola



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

ST20407PR



8.84

PVP/€

7

PC.

Esp.

Conteúdo

Kg 0.13 15 / 120

Braço Standard/
Resist.



1147R T10H, T15H, T20H, T25H, T27H,
T30H, T40H

ST20120MR



14.00

PVP/€

10

PC.

Esp.

Conteúdo

Kg 0.35 6 / 60

braço longo /
extr. bola



1130MR H1.27, H1.5, H2, H2.5, H3,
H4, H5, H6, H8, H10

ST20419PR



20.31

PVP/€

9

PC.

Esp.

Conteúdo

Kg 0.47 8 / 48

Extra longa arm /
Resist.



1127R T10H, T15H, T20H, T25H, T27H,
T30H, T40H, T45H, T50H

ST20220MR



14.94

PVP/€

10

PC.

Esp.

Conteúdo

Kg 0.48 8 / 48

Braço extra
longo / extr. bola



1120MR H1.27, H1.5, H2, H2.5, H3,
H4, H5, H6, H8, H10

Chave de Caixa & Jogo

ST2346MR

1/4"

Tam.cx.plástica (mm):
254 x 147 x 46 (0.16 cuf)

59.50
PVP/€

46
PC.

Conteúdo		Kg 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	2179



ST4028MR

ST4028SR

1/2"

ST4528MR

ST4528SR

1/2"

Tam.cx.plástica (mm):
387 x 223 x 58 (0.18 cuf)

24
PC.



KT NO.	Conteúdo	Kg 1.06	1 / 4	PVP/€
ST4028MR	4330MRC 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		4766-10G	124.00
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"	463021HC	4572-12	124.00
ST4528MR	4335MRC 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32		4251-05R 4251-10R	124.00
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"	463521HC	4791	124.00



Jogo de Chaves de Caixa e Ferramentas

SC7083MR

206.00

PVP/€

Tam.cx.plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

SC7583MR

206.00

PVP/€

1/4"+1/2"

83
PC.



KT NO.

Conteúdo

5.65

1 / 4

<p>SC7083MR</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 463021R 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 2766-55G 4766-10G 79831 2179DF 4251-05RH
<p>SC7583MR</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 1836P PH3, PH4 1836S 8x1.2, 10x1.6, 12x2.0 1836T T40, T45, T50, T55 1836H H8, H10, H12, H14 1836Z PZ3, PZ4 2791 4791RH 	<ul style="list-style-type: none"> 2222-02 2222-04 2312-06 4222-10 2571-45 7702-25 3824 414810S

Jogo de Chaves de Caixa e Ferramentas

SC7096MR

NOVO

205.00

PVP/€

SC7596MR

205.00

PVP/€

1/4"+1/2"

Tam.cx.plástica (mm) :
422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

96
PC.





















KT NO.

Conteúdo

6.22 1/4













NOVO SC7096MR






-   4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
-   6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
-   14, 15, 17, 19, 22
-   10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
-   463016R
-   463021R

-  PH1, PH2
-  4, 5.5, 6.5
-  T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
-  H3, H4, H5, H6
-  PZ1, PZ2
-  PH3, PH4

-  2766-55G
-  4766-10G
-  2179DF
-  4222-10
-  2222-02
2222-04
-  4251-05RH
-  2571-45

SC7596MR

-   4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
-   6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
-   14, 15, 17, 19, 22
-   10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32
-   463516HC
-   463521HC

-  8x1.2, 10x1.6, 12x2.0
-  T40, T45, T50, T55
-  H7, H8, H10, H12, H14
-  PZ3, PZ4
-  1.5, 2, 2.5

-  2791
4791RH
-  7702-25
-  414810S
-  2745

ST
32ALTES

KING TONY

Jogo de Chaves de Caixa e Ferramentas

SC7010MR **NOVO** **225.00** PVP/€ **SC7510MR** **225.00** PVP/€ **1/4"+1/2"**

Tam.cx.plástica (mm) : 422 x 275 x 85 (0.35 cuft)

110 PC.



SC7510MR



SC7010MR

KT NO.	Conteúdo		6.90 Kg	1 / 4	
NOVO 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 4330M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 463016R 463021R	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	2766-55G 4766-10G 2179DF 4222-10 2571-45 2222-02 2222-04		
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	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	4251-05RH 2791 4791RH 7702-25 414810S 2745	1.5, 2, 2.5 1115-03	



Jogo de Chaves de Caixa e Ferramentas

SC9043MR

NOVO

499.00

PVP/€

Tam.cx.plástica (mm) :
560 x 400 x 110 (0,87 cuft)

SC9043MR01

NOVO

499.00

PVP/€

1/4"+3/8"+1/2"

143
PC.



KT NO.

Conteúdo

13.7 Kg 1/2

NOVO SC9043MR



79093-03M

	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
	4330M	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32
	4375MC	E10, E12, E14, E16, E20
	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
	1025P	PH0, PH1, PH2, PH3
	1025S	4, 5.5, 7
	1025U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

NOVO SC9043MR01



79094-03M

	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			
	463016R	463021R			
	2222-02	3221-03	4251-03R	4222-10	
	2222-04	3221-06			
	2222-06				
	3824	2179DF	2312-06	3781-11F	
	2791	79831	6111-07	2141	6011-10R
	3792				
	4791R				
	4452-18FR	4581-10	7821-30	3812	
	4766-10G	2766-55G			

ST
32ALTES

KING TONY

629

Jogo de Chaves de Caixa e Ferramentas

SC9543MR

499.00

PVP/€

Tam.cx.plástica (mm) :
560 x 400 x 110 (0.87 cuft)

SC9543MR01

499.00

PVP/€

1/4"+3/8"+1/2"

143
PC.



KT NO.

Conteúdo

13.7 1/2

SC9543MR	79093-03M	2335M	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			
		4335MRC	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32			
		4375MC	E10, E12, E14, E16, E20			
		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			
		1025P	PH0, PH1, PH2, PH3			
		1025S	4, 5.5, 7			
		1025U	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40			
		SC9543MR01	79094-03M	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					
463516HC	463521HC					
2222-02	3221-03			4251-03R	4222-10	
2222-04	3221-06					
2222-06						
3824	2179DF			2312-06	3781-11F	
2791	79831			6111-07	2141	6011-10R
3792						
4791R						
4452-18FR	4581-10			7821-30	3812	
4766-10G	2766-55G					

Carro de Ferramentas

ST87432-5B

742.67

PVP/€



ST87434-7B


811.04

PVP/€

Carro de Ferramentas de 5 e 7 gavetas

- Rolamento de esferas resistentes
- 5"x1-1/4" Rodízios com travão
- Parede de uma peça
- Sistema de bloqueio central
- Suporte de lata de óleo / barra de manípulo lateral opcional
- 2mm Tapete de borracha antiderrapante
- Tam. : W670 x D460 x H812 mm

ST87432-5B  52  CUFT 12.64

ST87434-7B  60



ST87432-5B



ST87434-7B

Lista de Símbolos & Índice










Recomendações Gerais de Segurança




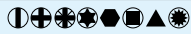



▪ Por favor, use equipamento de segurança adequado durante o trabalho.






			Para parafuso cabeça torx											
			T5	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40
mm			1.42	1.70	1.99	2.31	2.50	2.74	3.27	3.86	4.43	4.99	5.52	6.65
Medida métrica														
Cabeça red. 	ISO 4762	DIN 912	*	2	*	2.5		3		4	5	**	6	
Cabeça chata 	ISO 4760	DIN 963 965	*	*	*	2.5		3	3.5	4	5	**	6	8
Cabeça oval 	ISO 7047 2010	DIN 964 966	*	2	*	2.5		3	3.5	4	5	**	6	
Cabeça red. 		DIN 7984 6912	*	*	*	2.5		3		4	5	**	6	
Cabeça oval 	ISO 7045	DIN 7985	*	2	*	2.5		3	3.5	4	5	**	6	
Cabeça chata 	ISO 10642	DIN 7991	*	*	*	2.5		3		4	5	6	**	8
Parafusos auto-roscentes														
Cabeça plana 	ISO 7049	DIN 7981 7982	*	2.2	*	2.9		3.5	3.9	4.2 5.5	4.8	**	6.3	
Cabeça chata 	ISO 7050	DIN 7972 7983	*	2.2	*	2.9		3.5	3.9	4.2	4.8 5.5	**	6.3	
Cabeça oval 	ISO 7051	DIN 7973	*	2.2	*			3.5	3.9	4.2	4.8 5.5	**	6.3	8


* Para parafuso c/ encaixe de carbono de tungsténio ** Parafuso Especial


Index	
ISO Norma Internacional	
DIN Norma Alemã	
M  Parafuso métrico	Diâmetro da rosca
M  Parafuso Métrico	Diâmetro da rosca
M  Porca Métrica	Diâmetro da rosca
B  Parafuso de Rosca	Diâmetro da rosca
Símbolos	
Ferramenta = Chave de fendas	
Para parafusos com encaixe inteiro	
Ferramenta = Chave de caixa	
Para parafusos com encaixe cabeça	





Pontas / Chave de Caixa

 TORX Parafuso interno		T5	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T27
	⚙️ S(ref.mm)	1.42	1.7	2	2.32	2.5	2.74	3.28	3.86	4.43	4.99
	Parafuso(ref)	M1.5	M2	M2.5	M2.5	M3	M3/M3.5	M3.5/M4	M4/M5	M4.5/M5	M4.5/M5/M6
		T30	T40	T45	T50	T55	T60	T70	T80	T90	T100
	⚙️ S(ref.mm)	5.52	6.65	7.82	8.84	11.23	13.26	15.54	17.58	19.95	22.16
	Parafuso(ref)	M6/M7	M7/M8	M8/M10	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22


 SPLINE		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
	⚙️ S(ref.mm)	3.6	4.8	6	7.2	9.6	11.41	13.22	15.63	16.85	19.25
	Parafuso(ref)	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20

 RIBBLE		M5	M6	M7	M8	M9	M10	M12	M13	M14	M16
	⚙️ S(ref.mm)	5	6	7	8	9	10	12	13	14	16
	⚙️ W(ref.mm)	1.1	1.3	1.4	1.7	1.9	2.2	2.6	3	3.1	3.5
	Parafuso(ref)	M6	M8		M10	M10	M12				

 PONTA		IPR8	IPR9	IPR10	IPR15	IPR20	IPR25	IPR27	IPR30	IPR40	IPR45	IPR50	IPR55
	⚙️ S(ref.mm)	2.19	2.6	2.58	3.1	3.64	4.12	4.71	5.23	6.3	7.38	8.35	10.63

 TORX Parafuso externo		E4	E5	E6	E7	E8	E10	E11	E12	E14	E16	E18	E20
	⚙️ S(ref.mm)	3.83	4.72	5.69	6.17	7.47	9.37	10.03	11.12	12.85	14.71	16.64	18.41
	Parafuso(ref)	M3	M4	M5	M6	M6/M7	M8	M8/M10	M10	M12	M12	M14	M16
		E22	E24	E26	E28	E30	E32	E34	E36	E38	E40	E42	E44
	⚙️ S(ref.mm)	20.24	22.1	23.85	25.65	27.38	29.16	30.96	32.82	34.67	36.37	38.2	39.98
	Parafuso(ref)	M18	M18/M20										

0:

 QUADRADO		0	1	2	3
	S(ref.mm)	1.73	2.26	2.84	3.32



Dados de Torque

	Parafusos e Porcas (Roscas métricas, forma triangular, passo alto, coeficiente de 0,15)							
	4.8	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9		
	Torque Nm	Torque Nm	Torque Nm	Torque Nm	Torque Nm	Torque Nm		
M3	5.5	2.5	0.64	0.8	0.91	1.21	1.79	2.09
M4	7	3	1.48	1.83	2.09	2.78	4.09	4.79
M5	8	4	2.93	3.62	4.14	5.5	8.1	9.5
M6	10	5	5	6.2	7.1	9.5	14	16.4
M8	13	6	12.3	15.2	17.4	23	34	40
M10	16	8	24	30	34	46	67	79
M12	18	10	42	52	59	79	116	136
M14	21	12	67	83	94	127	187	219
M16	24	14	105	130	148	198	291	341
M18	27	14	145	179	205	283	402	471
M20	30	17	206	254	291	402	570	667
M22	34	17	283	350	400	552	783	917
M24	36	19	354	438	500	691	981	1148
M27	41	19	525	649	741	1022	1452	1700
M30	46	22	712	880	1005	1387	1969	2305
M33	50	24	968	1195	1366	1884	2676	3132
M36	55	27	1242	1534	1754	2418	3435	4020
M39	60		1614	1994	2279	3139	4463	5223
M42	65	32	1995	2464	2816	3872	5515	6453
M45	70		2497	3085	3525	4847	6903	8079
M48	75	36	3013	3722	4254	5849	8330	9748
M52	80		3882	4795	5480	7535	10731	12558
M56	85	41	4839	5978	6832	9394	13379	15656
M60	90		6013	7428	8490	11673	16625	19455
M64	95	46	7233	8935	10212	14041	19998	23402

* Para não apertar demais o fixador, consulte o manual de serviço do fabricante ou DADOS DE TORQUE para informações de torque de aperto.

* Aperto de torque é referente à "dimensão Rosca" do parafuso, que é M3 ~ M64.



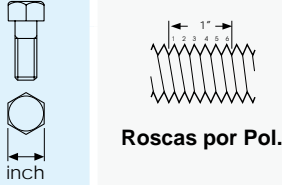




Conversão de Torque

Unidades a serem	Unidade correspondente					
	lbf.in	lbf.ft	kgf.cm	kgf.m	cN.m	N.m
1 lbf.in	1	0.083	1.152	0.0115	11.3	0.113
1 lbf.ft	12	1	13.83	0.138	135.6	1.356
1 kgf.cm	0.868	0.072	1	0.01	9.807	0.098
1 kgf.m	86.8	7.233	100	1	980.7	9.807
1 cN.m	0.088	0.007	0.102	0.001	1	0.01
1 N.m	8.851	0.738	10.20	0.102	100	1

$$1 \text{ Nm} = 0.738 \text{ ft.lb.} = 8.85 \text{ In.lb.} = 0.10 \text{ Kgf.m} = 10.20 \text{ Kgf.cm}$$







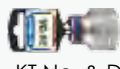


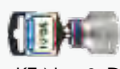











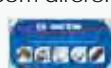



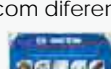



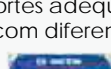





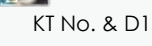




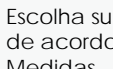

Dados de Torque

	Parafusos e Porcas (SAE Roscas, forma triangular, alto coeficiente de 0,15)				
	 Torque Ft·lb	 Torque Ft·lb	 Torque Nm	 Torque Nm	
Série de rosca grossa					
1/4	20	32 in-lbs	76 in-lbs	107 in-lbs	126 in-lbs
5/16	18	66 in-lbs	157 in-lbs	221 in-lbs	259 in-lbs
3/8	16	10	23	33	38
7/16	14	16	37	52	61
1/2	13	24	57	80	94
9/16	12	35	82	115	135
5/8	11	48	113	159	186
3/4	10	85	200	282	331
7/8	9	136	322	455	533
1	8	204	483	681	799
1-1/4	7	409	840	1363	1597
1-1/2	6	711	1462	2371	2779
Série de rosca fina					
1/4	28	37 in-lbs	87 in-lbs	123 in-lbs	144 in-lbs
5/16	24	73 in-lbs	174 in-lbs	245 in-lbs	287 in-lbs
3/8	24	11	26	37	43
7/16	20	18	41	58	68
1/2	20	27	64	90	105
9/16	18	39	91	128	151
5/8	18	54	127	180	211
3/4	16	94	223	315	369
7/8	14	150	355	502	588
1	14	229	542	765	896
1-1/4	12	453	930	1509	1768
1-1/2	12	800	1645	2668	3127

* nota: relação torque-tensão para ASTM A307 Grau A (SAE J2), SAE J429 Grau 5, SAE J429 Grau 8 & FNL Grau 9 Parafusos.

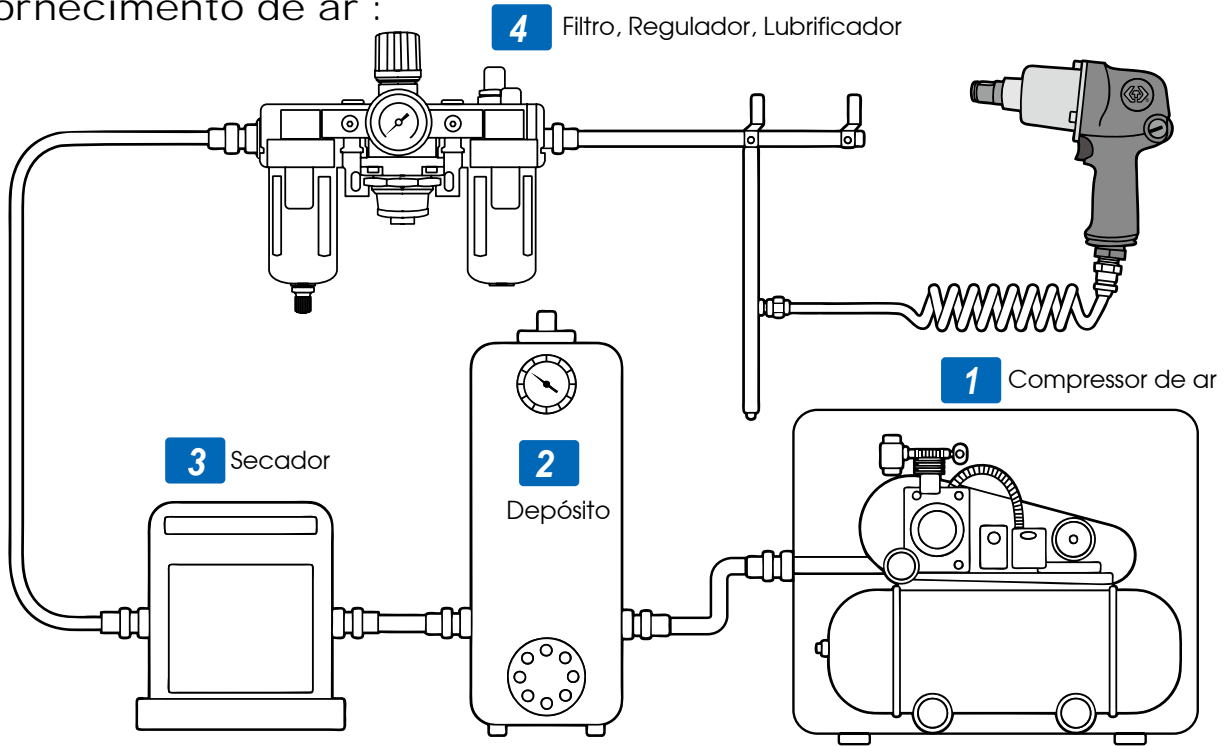
* nota: Os valores de torque para 1/4 "e 5/16" estão em Pol.-libras. Todos os outros binário valores estão em pé-libras.

Lista

	No.	Tam.Adequado	Hanger No. (with product)
Chave de Caixa Suporte para 1/4" DR. Chave de Caixa	08782100  + 	1/4"DR. Chave de Caixa	 KT No. & D1
Chave de Caixa Suporte para 3/8" DR. Chave de Caixa	08783100  + 	3/8"DR. Chave de Caixa	 KT No. & D1
Chave de Caixa Suporte para 1/2" DR. Chave de Caixa	08784100  + 	1/2"DR. Chave de Caixa	 KT No. & D1
Chave de Caixa Suporte para 3/4" DR. Chave de Caixa	08786100  + 	3/4"DR. Chave de Caixa	 KT No. & D1
Suporte para 1/4" DR. Acessórios	08782102  + 	1/4"DR. Roquete, punho em T deslizante, alça flexível	 KT No. & D1
Suporte para 3/8" DR. Acessórios	08783102  + 	3/8"DR. Roquete, punho em T deslizante, alça flexível	 KT No. & D1
Suporte para 1/2" DR. Acessórios	08784102  + 	1/2"DR. Roquete, punho em T deslizante, alça flexível	 KT No. & D1
Suporte para chaves	8781103  +  + 	Escolha suportes adequados de acordo com diferentes Medidas C,1060 6~9mm	 KT No. & D1
Suporte para chaves & Porcas	8781100  +  + 	Escolha suportes adequados de acordo com diferentes Medidas Por exemplo,1060 10~19mm & porca giratória	 KT No. & D1
Suporte para chaves	8781101  +  + 	Escolha suportes adequados de acordo com diferentes Medidas Por exemplo,1060 20~23mm	 KT No. & D1
Suporte para chaves	8781102  +  + 	Escolha suportes adequados de acordo com diferentes Medidas Por exemplo,1060 24~32mm	 KT No. & D1
Suporte para Speed Wrench	087837(Medida)KT  + 	Chave rápida abertura lateral Tam. , 8~24mm	 KT No. & D1
Suporte para chave de fendas	8785100  +  + 	Escolha suportes adequados de acordo com diferentes t Medidas Parafuso, chave hex, chave L spline, chave L em estrela, chave L-Tipo, chave T-Tipo	 KT No. & D1
Suporte para Power Driving	8785001  + 	Chave de porcas 9.5mm	 KT No. & D1



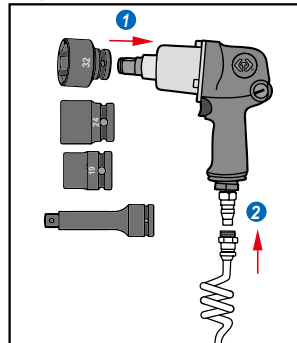
Sistema de fornecimento de ar :



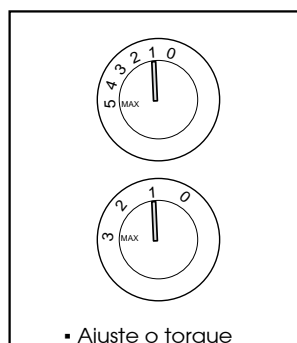
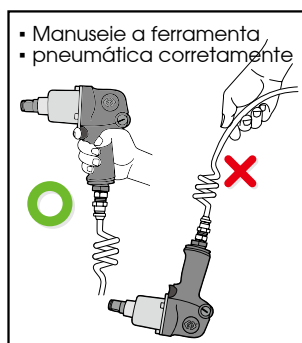
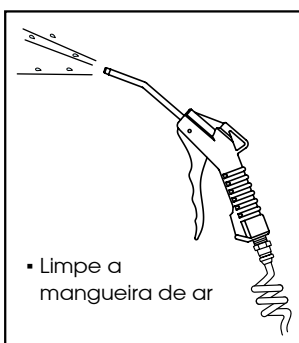
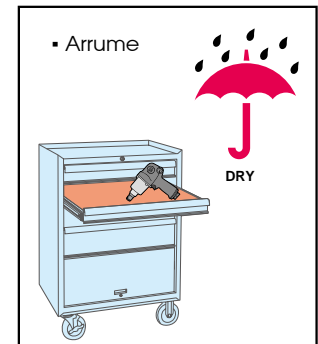
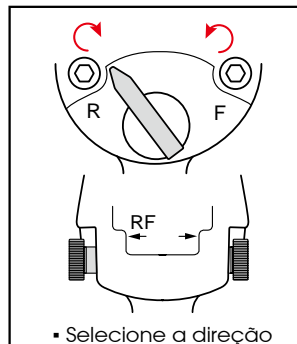
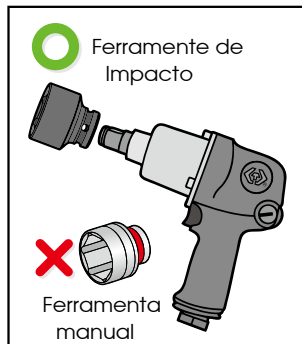
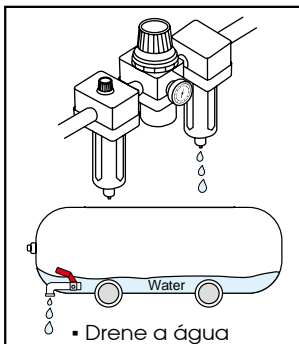
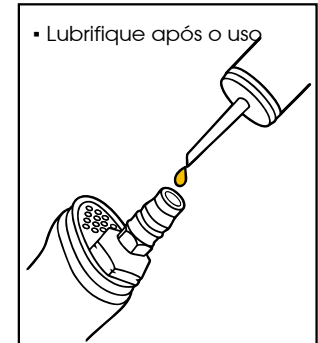
Preparação



Operação



Manutenção



Index

10 xxx

1001MR116
 1005GQ468
 1006GPN443
 1006PR441
 1006PRN441
 1009GPN443
 1009PR441
 1009PRN441
 1010PR441
 1011MQ370
 1014GPN443
 1015GQ468
 1015MQ370
 1015PQ370
 1020-08292
 1020-09292
 1020-10292
 1020-11292
 1020-12292
 1020-13292
 1020-14292
 1020-15292
 1020-16292
 1020-17292
 1020-18292
 1020-19292
1023EQ371
 102500P365
 102500P.B365
 102500R366
 102500R.B366
 102501P365
 102501P.B365
 102501R366
 102501R.B366
 102501Z366
 102501Z.B366
 102502P365
 102502P.B365
102502P-S1367
 102502H365
 102502H.B365
 102502R366
 102502R.B366
 102502Z366
 102502Z.B366
102502Z-S1367
 102503H365
 102503H.B365
 102503P365
 102503P.B365
 102503R366
 102503R.B366
 102503S1365
 102503S1.B365
 102503Z366
 102503Z.B366
 102504H365
 102504H.B365
 102504M365
 102504P365
 102504P.B365
 102504S1365
 102504S1.B365
 102504S2365
 102504S2.B365
 102505H365
 102505H.B365
 102505M365
 102505S1365
 102505S1.B365
 102506H365
 102506H.B365
 102506M365

102506S1365
 102506S1.B365
 102506T365
 102506T.B365
 102507H365
 102507H.B365
 102507S1365
 102507S1.B365
 102507T365
 102507T.B365
 102507U365
 102507U.B365
 102508H365
 102508H.B365
 102508M365
 102508S1365
 102508S1.B365
 102508S2365
 102508S2.B365
 102508T365
 102508T.B365
 102508U365
 102508U.B365
 102508V365
 102509T365
 102509T.B365
 102509U365
 102509U.B365
 102509V365
 102510H365
 102510H.B365
 102510M365
 102510T365
 102510T.B365
102510T-S1367
 102510U365
 102510U.B365
 102510V365
 102512P365
 102512P.B365
 102515H365
 102515H.B365
 102515T365
 102515T.B365
102515T-S1367
 102515U365
 102515U.B365
 102515V365
 102520T365
 102520T.B365
102520T-S1367
 102520U365
 102520U.B365
 102520V365
 102520V561
 102525H365
 102525H.B365
 102525T365
 102525T.B365
102525T-S1367
 102525U365
 102525U.B365
 102525V365
 102525V561
 102527T365
 102527T.B365
 102527U365
 102527U.B365
 102527V365
 102530T365
 102530T.B365
102530T-S1367
 102530U365
 102530U.B365
 102530V365
 102535S1365

102535S1.B365
 102535T365
 102535T.B365
 102540T365
 102540T.B365
 102540U365
 102540U.B365
 102540V365
 102545S1365
 102545S1.B365
 102545T365
 102545T.B365
 102550T365
 102550T.B365
 102555S1365
 102555S1.B365
 102555S2365
 102555S2.B365
 102565S1365
 102565S1.B365
 1031-10R289
 1031-11R289
 1031-12R289
 1031-13R289
 1031-14R289
 1031-15R289
 1031-16R289
 1031-17R289
 1031-18R289
 1031-19R289
 1031-22R289
 1031-24R289
 1031-26R289
 1031-27R289
 1031-30R289
 1031-32R289
 1032CQ373
 1032CQ01373
1036ZQ468
 1042CQ370
 1043CQ371
 1044CQ371
 1050CQ373
 1060-06279
 1060-07279
 1060-08279
 1060-09279
 1060-10279
 1060-11279
 1060-12279
 1060-13279
 1060-14279
 1060-15279
 1060-16279
 1060-17279
 1060-18279
 1060-19279
 1060-20279
 1060-21279
 1060-22279
 1060-23279
 1060-24279
 1060-25279
 1060-26279
 1060-27279
 1060-28279
 1060-29279
 1060-30279
 1060-32279
 1060-55279
 1061-06278
 1061-07278
 1061-08278
 1061-09278
 1061-10278
 1061-11278

1061-12278
 1061-13278
 1061-14278
 1061-15278
 1061-16278
 1061-17278
 1061-18278
 1061-19278
 1061-20278
 1061-21278
 1061-22278
 1061-23278
 1061-24278
 1061-25278
 1061-26278
 1061-27278
 1061-28278
 1061-29278
 1061-30278
 1061-32278
 1067-06281
 1067-07281
 1067-08281
 1067-09281
 1067-10281
 1067-11281
 1067-12281
 1067-13281
 1067-14281
 1067-15281
 1067-16281
 1067-17281
 1067-18281
 1067-19281
 1067-20281
 1067-21281
 1067-22281
 1067-23281
 1067-24281
 1067-25281
 1067-26281
 1067-27281
 1067-28281
 1067-29281
 1067-30281
 1067-32281
 1071-33279
 1071-34279
 1071-35279
 1071-36279
 1071-38279
 1071-41279
 1071-42279
 1071-44279
 1071-46279
 1071-48279
 1071-50279
 1071-55279
 1071-60279
 1071-65279
 1071-70279
 1071-75279
 1071-80279
 1071-85279
 1080-06303
 1080-07303
 1080-08303
 1080-09303
 1080-10303
 1080-11303
 1080-12303
 1080-13303
 1080-14303
 1080-15303
 1080-16303
 1080-17303

1080-18303
 1080-19303
 1080-20303
 1080-21303
 1080-22303
 1080-23303
 1080-24303
 1080-25303
 1080-26303
 1080-27303
 1080-28303
 1080-29303
 1080-30303
 1080-32303
 1081-06303
 1081-07303
 1081-08303
 1081-09303
 1081-10303
 1081-11303
 1081-12303
 1081-13303
 1081-14303
 1081-15303
 1081-16303
 1081-17303
 1081-18303
 1081-19303
 1081-20303
 1081-21303
 1081-22303
 1081-23303
 1081-24303
 1081-25303
 1081-26303
 1081-27303
 1081-28303
 1081-29303
 1081-30303
 1081-32303
 1084-08304
 1084-09304
 1084-10304
 1084-11304
 1084-12304
 1084-13304
 1084-14304
 1084-15304
 1084-16304
 1084-17304
 1084-18304
 1084-19304
 1090PR1442
 10A0-24293
 10A0-27293
 10A0-30293
 10A0-32293
 10A0-36293
 10A0-41293
 10A0-46293
 10A0-50293
 10A0-55293
 10A0-60293
 10A0-65293
 10A0-70293
 10A0-75293
 10A0-80293
 10A0-85293
 10A0-90293
 10A0-95293
 10A0-A0293
 10A0-A5293
 10A0-B0293
 10A0-B5293
 10A0-C0293
 10A0-C5293

10B0-24293
10B0-26293
 10B0-27293
 10B0-30293
 10B0-32293
 10B0-36293
 10B0-41293
 10B0-46293
 10B0-50293
 10B0-55293
 10B0-60293
 10B0-65293
 10B0-70293
 10B0-75293
 10B0-80293
 10B0-85293
 10B0-90293
 10B0-95293
 10B0-A0293
 10B0-A5293
 10B0-B0293
 10B0-B5293
 10B0-C0293
 10C0-24293
 10C0-27293
 10C0-30293
 10C0-32293
 10C0-36293
 10C0-41293
 10C0-46293
 10C0-50293
 10C0-55293
 10C0-60293
 10C0-65293
 10D0-08282
 10D0-09282
 10D0-10282
 10D0-11282
 10D0-12282
 10D0-13282
 10D0-14282
 10D0-15282
 10D0-16282
 10D0-17282
 10D0-18282
 10D0-19282
 10F0-17P283
 10F0-19P283
 10F0-21P283
 10F0-22P283
 10F0-23P283
 10F0-24P283
 10F0-26P283
 10F0-27P283
 10F0-29P283
 10F0-30P283
 10F0-32P283
 10F0-36P283
 10F0-38P283
 10F0-41P283
 10F0-46P283
 10F0-50P283
 10F0-55P283
 10F0-60P283
 10F0-65P283
 10F0-70P283
 10F0-75P283
11 xxx
 1106MR284
 1108MR284
 1108SR284
 11101SQ781
 11104PR443
 11104PR10443
 1110MR284

Index

1110SR .....284	113005SR .....385	115315R .....392	116508MR .....390	1226MR .....280	14108SRN .....302
1112MR .....284	113006MR .....385	115320R .....392	116510MR .....390	1226MRN .....280	14111MRN .....302
1112MRN .....284	113006SR .....385	115325R .....392	116525MR .....390	1266MR .....282	14110003 .....350
1112SR .....284	113007SR .....385	115327R .....392	118406M .....309	12706MR .....301	14110104 .....350
111946 .....294	113008MR .....385	115330R .....392	118407M .....309	12709MRN .....301	14110204 .....350
112002MR .....385	113008SR .....385	115340R .....392	118408M .....309	1271MR .....282	14110204-E* .....350
112003MR .....385	113010MR .....385	115345R .....392	118409M .....309	1271MRN .....282	14110205-E* .....350
112004MR .....385	113010SR .....385	115350R .....392	118410M .....309	1272MR .....282	14110206 .....350
112005MR .....385	113012SR .....385	1153A05R .....394	118411M .....309	1272MR01 .....282	14110206-E* .....350
112006MR .....385	113015MR .....385	1153A06R .....394	118412M .....309	1275MR .....282	14110208-E* .....350
112007MR .....385	113025MR .....385	1153A07R .....394	118413M .....309	1275MRN .....282	14110214 .....350
112008MR .....385	113025SR .....385	1153A08R .....394	118414M .....309	12807MR .....301	14110306 .....350
112010MR .....385	113086 .....294	1153A09R .....394	118417M .....309	1282MR .....282	14110308 .....350
112015MR .....385	11311MQ .....469	1153A10R .....394	118508M .....309	12939MQ1 .....470	14120303 .....350
112025MR .....385	11409SQ05 .....444	1153A15R .....394	118509M .....309	12939SQ1 .....470	14120404 .....350
11205SQ .....462	11409SQ08 .....444	1153A20R .....394	118510M .....309	1296MRN .....280	14120806 .....350
11208SQ .....462	11427SQ05 .....444	115502MR .....392	118511M .....309	12A0MRN .....278	14120808 .....350
11225SQ .....462	11427SQ08 .....444	115503MR .....392	118512M .....309	12A1MRN .....278	14125504 .....350
112261 .....294	114310R .....387	115503SR .....392	118513M .....309	12A3MRN .....278	14126504 .....350
112310R .....387	114315R .....387	115504MR .....392	118514M .....309	12A4MRN .....278	14126504-E* .....350
112315R .....387	114320R .....387	115504SR .....392	118517M .....309	12B4MRN .....278	14126506 .....350
112320R .....387	114325R .....387	115505MR .....392	118519M .....309	12C7MRN .....278	14126506-E* .....350
112325R .....387	114327R .....387	115505SR .....392	119502M .....393	12C8MRN .....278	14126514 .....350
112327R .....387	114330R .....387	115506MR .....392	119503M .....393	13 xxx	14210023 .....352
112330R .....387	114340R .....387	115506SR .....392	119504M .....393	13012MR .....296	14210104 .....352
112340R .....387	114345R .....387	115508MR .....392	119505M .....393	13013MR .....296	14210112 .....352
112345R .....387	114350R .....387	115508SR .....392	119506M .....393	1306CR .....291	14210116 .....352
112350R .....387	114502MR .....382	115510MR .....392	119508M .....393	1306MR .....291	14210132 .....352
112502MR .....382	114502SR .....382	115510SR .....392	119510M .....393	1306MRN .....291	14210204 .....352
112502SR .....382	114503SR .....382	115512SR .....392	119525M .....393	1306SR .....291	14210206 .....352
112503MR .....382	114504SR .....382	115525SR .....392	11A310R .....392	131101P .....377	14210212 .....352
112503SR .....382	114505SR .....382	115H05M-10 .....309	11A315R .....392	131102P .....377	14210214 .....352
112504MR .....382	114506SR .....382	115H06M-10 .....309	11A320R .....392	131103P .....377	14210216 .....352
112504SR .....382	114508SR .....382	115H07M-10 .....309	11A325R .....392	13113MR .....298	14210306 .....352
112505MR .....382	114510SR .....382	115H08M-10 .....309	11A327R .....392	131501P .....377	14220303 .....352
112505SR .....382	114512SR .....382	115H08M-14 .....309	11A330R .....392	131502P .....377	14220404 .....352
112506MR .....382	114516SR .....382	115H09M-10 .....309	11A340R .....392	131503P .....377	14220503 .....352
112506SR .....382	114518SR .....382	115H10M-10 .....309	12 xxx	1317012PN .....360	14220504 .....352
112507MR .....382	114520SR .....382	115H10M-14 .....309	1207MR .....280	1317012ZN .....360	14220512 .....352
112508MR .....382	114524SR .....382	115H11M-10 .....309	1207SR .....280	1317046SN .....360	14220516 .....352
112508SR .....382	114525SR .....382	115H12M-10 .....309	1208MR .....280	1317057SN .....360	14220806 .....352
112510MR .....382	114503MR .....382	115H13M-10 .....309	1210MR .....280	1317115TN .....360	14220807 .....352
112510SR .....382	114504MR .....382	115H13M-14 .....309	12107MRN .....298	1317225TN .....360	14220808 .....352
112512MR .....382	114505MR .....382	116002MR .....390	12107MRN01 .....298	1317340TN .....360	14221008 .....352
112512SR .....382	114506MR .....382	116003MR .....390	1211MR .....280	1317401PN .....360	14225503 .....352
112514MR .....382	114507MR .....382	116004MR .....390	1211MRN .....280	131744BHN .....360	14225504 .....352
112515MR .....382	114508MR .....382	116005MR .....390	1211SR .....280	1317501ZN .....360	14225505 .....352
112516SR .....382	114510MR .....382	116006MR .....390	1211SR01 .....280	131755BHN .....360	14225506 .....352
112517MR .....382	114515MR .....382	116007MR .....390	1211SR02 .....280	1317602PN .....360	14226504 .....352
112518SR .....382	114525MR .....382	116008MR .....390	12112MRN .....298	131766BHN .....360	14226506 .....352
112519MR .....382	114555MR .....382	116010MR .....390	12114MRN .....298	1317702ZN .....360	14226512 .....352
112522MR .....382	114605MR .....384	116025MR .....390	1212MR .....280	13213MR .....298	14226514 .....352
112525MR .....382	114606MR .....384	116310R .....390	1213SRN .....280	134501P .....377	14226516 .....352
112525SR .....382	114608MR .....384	116315R .....390	1214MR .....280	134502P .....377	14230602 .....353
112576 .....294	114610MR .....384	116320R .....390	1214MR01 .....280	134503P .....377	14230702 .....353
112605MR .....384	114612MR .....384	116325R .....390	1214MRN01 .....280	1360012P .....366	14230803 .....353
112606MR .....384	114710R .....387	116327R .....390	1214MRN05 .....280	1360012Z .....366	14230903 .....353
112608MR .....384	114715R .....387	116330R .....390	1214SRN01 .....280	1360022P .....366	14231003 .....353
112610MR .....384	114720R .....387	116340R .....390	1214SR .....280	1360022Z .....366	14231503 .....353
112612MR .....384	114725R .....387	116345R .....390	1214SR01 .....280	1360023P .....366	14231510 .....353
112710R .....387	114727R .....387	116350R .....390	1215MR .....280	1360023Z .....366	14232004 .....353
112715R .....387	114730R .....387	1163A05R .....394	1215MR01 .....280	1360451P .....366	14232010 .....353
112720R .....387	114740R .....387	1163A06R .....394	1215MR02 .....280	1360451Z .....366	14232504 .....353
112725R .....387	114745R .....387	1163A07R .....394	1215MRN01 .....280	1360552P .....366	14232510 .....353
112727R .....387	114750R .....387	1163A08R .....394	1215MRN02 .....280	1360552Z .....366	14232704 .....353
112730R .....387	115002MR .....392	1163A09R .....394	12916MQ1 .....470	1360703P .....366	14233005 .....353
112740R .....387	115003MR .....392	1163A10R .....394	1216SR .....280	1360703Z .....366	14233010 .....353
112745R .....387	115004MR .....392	1163A15R .....394	1218MR01 .....280	14234006 .....353	
112750R .....387	115005MR .....392	1163A20R .....394	1218MRN .....280	14240105 .....353	
113002MR .....385	115006MR .....392	116502MR .....390	12207MRN .....298	14240204 .....353	
113002SR .....385	115008MR .....392	116503MR .....390	12207MRN01 .....298	14240206 .....353	
113003MR .....385	115010MR .....392	116504MR .....390	12207SRN .....298	14270803 .....353	
113003SR .....385	115025MR .....392	116505MR .....390	12212MRN .....298	14270903 .....353	
113004MR .....385	11509SQ05 .....444	116506MR .....390	12214MRN .....298	14 xxx	14271003 .....353
113004SR .....385	11527SQ05 .....444	116507MR .....390	1224CRN .....470	1406PPR .....290	14271503 .....353
113005MR .....385	115310R .....392			14103GP .....496	14272004 .....353

Index

14272504	.....353	14610204	.....358	163605M	.....369	168030E	.....369	183610H	.....366	19101011	.....292
14272704	.....353	14610206	.....358	163606H	.....368	168030T	.....368	183610S	.....366	19101012	.....292
14273005	.....353	14610306	.....358	163606M	.....369	168030U	.....369	183611S	.....366	19101213	.....292
14274006	.....353	14620806	.....358	163607H	.....368	168040E	.....369	183612H	.....366	19101214	.....292
14280023	.....353	14620807	.....358	163608H	.....368	168040T	.....368	183612S	.....366	19101415	.....292
14280104	.....353	14621008	.....358	163608M	.....369	168040U	.....369	183614H	.....366	19101417	.....292
14280132	.....353	14621210	.....358	163609H	.....368	168045E	.....369	183614S	.....366	19101617	.....292
14280204	.....353	14625504	.....358	163609M	.....368	168045T	.....368	183620T	.....368	19101719	.....292
14280306	.....353	14626504	.....358	163610E	.....369	168045U	.....369	183625T	.....368	19101819	.....292
14311003	.....401	14626506	.....358	163610H	.....368	168050E	.....369	183627T	.....368	19101921	.....292
14311015	.....401	14710003	.....362	163610M	.....369	168050T	.....368	183630T	.....368	19102022	.....292
14311103	.....401	14710104	.....362	163610T	.....368	168050U	.....369	183635T	.....368	19102123	.....292
14311115	.....401	14710204	.....362	163610U	.....369	168055E	.....369	183640T	.....368	19102427	.....292
14312003	.....401	14710306	.....362	163612H	.....368	168055T	.....368	183645T	.....368	1912MR	.....304
14312015	.....401	14720303	.....362	163612M	.....369	168055U	.....369	183650T	.....368	1912MRN	.....304
14313003	.....401	14720404	.....362	163614M	.....369	168060E	.....369	183655T	.....368	19200608	.....290
14313015	.....401	14720807	.....362	163615E	.....369	168060T	.....368	183660T	.....368	19200711	.....290
14320615	.....401	14725505	.....362	163615T	.....368	168060U	.....369	1839MR	.....305	19201012	.....290
14320815	.....401	14726506	.....362	163615U	.....369	17 xxx		1842MR	.....305	19201418	.....290
14321003	.....401	14740105	.....362	163620E	.....369	1706MR	.....286	187015T	.....368	19201622	.....290
14321015	.....401	14740206	.....362	163620T	.....368	1707SR	.....286	187020T	.....368	19202024	.....290
14321503	.....401	14780003	.....362	163620U	.....369	1708MR	.....286	187025T	.....368	1926MR	.....304
14321515	.....401	14780104	.....362	163625E	.....369	1708MR01	.....286	187027T	.....368	19300810	.....290
14321803	.....401	14780204	.....362	163625T	.....368	1710MR	.....286	187030T	.....368	19300911	.....290
14321815	.....401	14780306	.....362	163625U	.....369	1712MR	.....286	187040T	.....368	19301011	.....290
14322003	.....401	14810103	.....356	163627E	.....369	1712MRN	.....286	187045T	.....368	19301012	.....290
14322015	.....401	14810204	.....356	163627T	.....368	1712MRN	.....286	187050T	.....368	19301113	.....290
14322503	.....401	14810204-E*	.....356	163627U	.....369	174010H	.....223	188002P	.....366	19301213	.....290
14322515	.....401	14810205	.....356	163630E	.....369	174010H	.....238	188003P	.....366	19301214	.....290
14323003	.....401	14810205-E*	.....356	163630T	.....368	174012H	.....223	188004P	.....366	19301417	.....290
14323015	.....401	14810306	.....356	163630U	.....369	174012H	.....238	188008S	.....366	19301719	.....290
14323503	.....401	14810412	.....356	163640E	.....369	174014H	.....223	188010S	.....366	19301922	.....290
14323515	.....401	14825503	.....356	163640T	.....368	174014H	.....238	188012S	.....366	19312224	.....291
14324003	.....401	14826504	.....356	163640U	.....369	174017H	.....238	19 xxx		19312427	.....291
14324015	.....401	14826504-E*	.....356	163645E	.....369	174019H	.....223	19000607	.....283	19313032	.....291
14330403	.....401	14826505-E*	.....356	163645T	.....368	174019H	.....238	19000708	.....283	19500810	.....288
14330415	.....401	14826506	.....356	163645U	.....369	174022H	.....223	19000809	.....283	19501012	.....288
14330503	.....401	14820806	.....356	163650E	.....369	174022H	.....238	19000810	.....283	19501113	.....288
14330515	.....401	14821012	.....356	163650T	.....368	18 xxx		19000911	.....283	19501214	.....288
14330603	.....401	15 xxx		163650U	.....369	1805MR	.....304	19001011	.....283	19501315	.....288
14330615	.....401	151001P	.....377	163655E	.....369	1808MR	.....304	19001012	.....283	19501417	.....288
14330703	.....401	151002P	.....377	163655T	.....368	1812MR	.....304	19001113	.....283	19501618	.....288
14330715	.....401	151003P	.....377	163655U	.....369	181202P	.....366	19001213	.....283	19501719	.....288
14330803	.....401	151501P	.....377	163660E	.....369	181203P	.....366	19001213	.....283	19501922	.....288
14330815	.....401	151502P	.....377	163660T	.....368	181203P	.....366	19001214	.....283	19510810	.....289
14330902	.....401	151503P	.....377	163660U	.....369	1826MR	.....304	19001314	.....283	19511011	.....289
14330903	.....401	155001P	.....377	168004H	.....368	183203H	.....366	19001317	.....283	19511012	.....289
14331002	.....401	155002P	.....377	168005H	.....368	183204H	.....366	19001415	.....283	19511113	.....289
14331003	.....401	155003P	.....377	168005M	.....369	183205H	.....366	19001417	.....283	19511214	.....289
14331502	.....401	15631612	.....311	168006H	.....368	183206H	.....366	19001617	.....283	19511416	.....289
14331503	.....401	15631615	.....311	168006M	.....369	183207H	.....366	19001618	.....283	19511517	.....289
14332002	.....401	15631618	.....311	168007H	.....368	183208H	.....366	19001719	.....283	19511719	.....289
14332003	.....401	15632112	.....311	168008H	.....368	183210H	.....366	19001819	.....283	19511922	.....289
1450-04	.....364	15632115	.....311	168008M	.....369	183212H	.....366	19001921	.....283	195404R	.....238
1450-05	.....364	15632118	.....311	168009H	.....368	183215T	.....368	19001922	.....283	195419H	.....238
1450-06	.....364	15661612	.....311	168009M	.....369	183220T	.....368	19002022	.....283	195419H	.....245
1450-07	.....364	15661612	.....567	168010E	.....369	183225T	.....368	19002123	.....283	195422H	.....238
1450-08	.....364	15661615	.....311	168010H	.....368	183227T	.....368	19002224	.....283	195422H	.....245
1450-09	.....364	15661615	.....567	168010M	.....369	183230T	.....368	19002326	.....283	195424H	.....238
1450-10	.....364	15661618	.....311	168010T	.....368	183240T	.....368	19002426	.....283	195424H	.....245
1450-11	.....364	15661618	.....567	168010U	.....369	183245T	.....368	19002427	.....283	195427H	.....238
1450-12	.....364	15661818	.....311	168012H	.....368	183250T	.....368	19002430	.....283	195427H	.....245
1450-13	.....364	15661818	.....567	168012M	.....369	183601P	.....366	19002528	.....283	195430H	.....238
1450-45	.....364	157501P	.....377	168014M	.....369	183602P	.....366	19002632	.....283	195430H	.....245
1450-55	.....364	157502P	.....377	168015E	.....369	183602Z	.....368	19002729	.....283	195432H	.....238
1453-05	.....364	157503P	.....377	168015T	.....368	183603P	.....366	19002730	.....283	195432H	.....245
1453-05	.....543	1586-09	.....561	168015U	.....369	183603Z	.....368	19002732	.....283	19600607	.....284
1453-06	.....364	158902ERA	.....376	168020E	.....369	183604H	.....366	19003032	.....283	19600809	.....284
1453-06	.....543	1596-09	.....561	168020T	.....368	183604P	.....366	19003036	.....283	19600810	.....284
1453-07	.....364	16 xxx		168020U	.....369	183604Z	.....368	19003236	.....283	19601011	.....284
1453-07	.....543	1606MR	.....285	168025E	.....369	183605H	.....366	19003436	.....283	19601012	.....284
1453-08	.....364	1609MR	.....285	168025T	.....368	183606H	.....366	19004146	.....283	19601113	.....284
1453-08	.....543	1626MR	.....285	168025U	.....369	183607H	.....366	19005507	.....283	19601213	.....284
1453-10	.....364	163604H	.....368	168027E	.....369	183608H	.....366	19100607	.....292	19601214	.....284
1453-10	.....543	163605H	.....368	168027T	.....368	183608S	.....366	19100809	.....292	19601415	.....284
14610103	.....358			168027U	.....369	183609S	.....366	19100810	.....292	19601417	.....284

Index

19601617 .....284	19B00810 .....287	201508MX .....111	21 xxx	223511M .....110	233515M .....109
19601719 .....284	19B00810 .....567	201508SX .....111	2104PR .....120	223511S .....110	233515S .....109
19601819 .....284	19B01011 .....287	201510MX .....111	2107PR .....119	223512M .....110	233516S .....109
19601921 .....284	19B01011 .....567	201510SX .....111	2109PR .....119	223512S .....110	233518S .....109
19602022 .....284	19B01012 .....287	201512SX .....111	21108MR .....393	223513M .....110	233532M .....109
19602224 .....284	19B01012 .....567	201801X .....112	2113PR .....120	223514M .....110	233545M .....109
19602326 .....284	19B01113 .....287	201802X .....112	2119PR .....119	223514S .....110	233555M .....109
19602427 .....284	19B01113 .....567	201803X .....112	21-20-07MR .....450	223515M .....110	237504M .....111
19602732 .....284	19B01214 .....287	201804X .....112	21-20-101 .....450	223516S .....110	237505M .....111
19603032 .....284	19B01214 .....567	2019MR .....122	21-20-102 .....450	223518S .....110	237506M .....111
19610809 .....285	19B01315 .....287	2019SR .....122	21208MR .....393	223545M .....110	237507M .....111
19611011 .....285	19B01315 .....567	20208MR .....383	21208SR .....393	223555M .....110	237508M .....111
19611213 .....285	19B01417 .....287	20208MR01 .....383	2121-12 .....613	227504M .....111	24 xxx
19611415 .....285	19B01417 .....567	20208SR01 .....383	2121-18 .....613	227505M .....111	24110204 .....350
19611617 .....285	19B01618 .....287	20209MR .....383	2124-18 .....614	227506M .....111	24110214 .....350
19611819 .....285	19B01618 .....567	20209SR02 .....383	2126-18 .....614	227507M .....111	24308PR .....394
19700607 .....286	19B01719 .....287	2021MR .....122	2127PR .....119	227508M .....111	24311030 .....402
19700809 .....286	19B01719 .....567	20210MR .....383	2128-26 .....615	2293-02 .....117	24311140 .....402
19700810 .....286	19B01921 .....287	20218MR .....383	2128PR .....376	2293-03 .....117	24312020 .....402
19701011 .....286	19B01921 .....567	20219MR .....383	2129-24 .....614	2293-04 .....117	24330610 .....402
19701012 .....286	19B02224 .....287	20219SR .....383	21-30-09MR .....450	2293-06 .....117	24330715 .....402
19701113 .....286	19B02224 .....567	2025MRE01 .....123	21309PR .....393	23 xxx	24330820 .....402
19701213 .....286	19C00607 .....287	2030CR .....124	213312DF .....118	231008M .....110	24330915 .....402
19701214 .....286	19C00809 .....287	20306PR .....389	2138PR .....376	231010M .....110	2452-05F .....118
19701314 .....286	19C01011 .....287	20307PR .....388	2141 .....119	231010S .....110	2452DK .....118
19701415 .....286	19C01213 .....287	20308PR .....388	2142 .....119	231012S .....110	2453-05F .....118
19701417 .....286	19C01415 .....287	20309PR .....388	2166DF .....372	2311-06 .....118	25 xxx
19701617 .....286	19C01617 .....287	2031MR .....125	2177DF .....118	2311-12 .....118	2501MR .....116
19701719 .....286	19C01819 .....287	203101 .....112	2178AE .....118	2311-18 .....118	2509MR .....119
19701819 .....286	19C02022 .....287	203102 .....112	2178DF .....118	2312-06 .....118	2509SR .....119
19701921 .....286	19C02123 .....287	203103 .....112	2178TG .....118	233004M .....109	2510SR .....120
19701922 .....286	19C02426 .....287	203104 .....112	21A107 .....312	233005M .....109	2511MR .....120
19702022 .....286	19C02528 .....287	20317MR .....389	22 xxx	233005S .....109	2515MR .....116
19702123 .....286	19C03032 .....287	20318PR .....388	22106MR .....391	233006M .....109	2516MR .....121
19702224 .....286	1A xxx	20319PR .....388	22108MR .....391	233006S .....109	2516SR .....121
19702326 .....286	1A06MR .....292	203204 .....112	22118MR .....391	233007M .....109	2517MR .....373
19702426 .....286	1B xxx	203207 .....112	22208MR .....391	233007S .....109	2518MR .....121
19702427 .....286	1B06MR .....292	203208 .....112	22218MR .....391	233008M .....109	2518MR01 .....121
19702528 .....286	1C xxx	203210 .....112	2221-02 .....117	233008S .....109	2518SR .....121
19703032 .....286	1C08MR .....287	203235 .....112	2221-03 .....117	233009M .....109	2519MR .....122
199104R .....307	1C12MR .....287	203255 .....112	2221-04 .....117	233009S .....109	2519SR .....122
19911722 .....307	1F xxx	203265 .....112	2221-06 .....117	233010M .....109	2521MR .....122
199306R .....307	1F06MRN .....288	203308 .....112	2221-10 .....117	233010S .....109	2525MRE .....123
19932433 .....307	20 xxx	203309 .....112	2221-12 .....117	233011M .....109	2526CR .....124
19932427 .....307	20107MR01 .....386	203310 .....112	2223-02 .....117	233011S .....109	2526MR .....123
19961721 .....308	20107SR .....386	203315 .....112	2223-04 .....117	233012M .....109	2526SR .....123
19991921 .....308	20108MR .....386	203320 .....112	22306PR .....391	233012S .....109	2530CR .....124
199920R .....308	20109MR .....386	203325 .....112	22309PR .....391	233013M .....109	2531MR .....125
19992224 .....308	20110MR .....386	203327 .....112	223004M .....110	233014M .....109	253504M .....212
19992427 .....308	20110MX .....111	203330 .....112	223005M .....110	233014S .....109	253505M .....212
19992432 .....308	201101X .....111	203340 .....112	223006M .....110	233015S .....109	253506M .....212
19992730 .....308	201102X .....111	203503 .....112	223007M .....110	233016S .....109	253507M .....212
19992732 .....308	201103X .....111	203504 .....112	223008M .....110	233045M .....109	253508M .....212
19992733 .....308	201104X .....111	203505 .....112	223009M .....110	233055M .....109	253509M .....212
19992833 .....308	201208X .....111	203506 .....112	223010M .....110	23308PR .....394	253510M .....212
19993032 .....308	201235X .....111	203507 .....112	223011M .....110	233504M .....109	253511M .....212
19993233 .....308	201255X .....111	203508 .....112	223012M .....110	233505M .....109	253512M .....212
19993238 .....308	20129SR .....386	203510 .....112	223013M .....110	233505S .....109	253513M .....212
19993821 .....308	201308X .....111	203708 .....112	223014M .....110	233506M .....109	253514M .....212
19993822 .....308	201309X .....111	203709 .....112	223045M .....110	233506S .....109	253545M .....212
19994121L .....308	201310X .....111	203710 .....112	223055M .....110	233507M .....109	253555M .....212
19A00607 .....294	201315X .....111	203715 .....112	22319PR .....391	233507S .....109	2539MR .....125
19A00809 .....294	201320X .....111	203720 .....112	223504M .....110	233508M .....109	2540MR .....125
19A01011 .....294	201325X .....111	203725 .....112	223505M .....110	233508S .....109	2544SRV .....126
19A01213 .....294	201327X .....111	203727 .....112	223506M .....110	233509M .....109	2548MRV .....126
19A01415 .....294	201330X .....111	203730 .....112	223506S .....110	233509S .....109	2550MRV .....127
19A01617 .....294	201340X .....111	203740 .....112	223507M .....110	233510M .....109	2551MR .....128
19A01819 .....294	201503MX .....111	20407PR .....388	223507S .....110	233510S .....109	2551MR01 .....128
19A02022 .....294	201504MX .....111	20409PR .....388	223508M .....110	233511M .....109	2553MRV .....127
19A02123 .....294	201504SX .....111	20419PR .....388	223508S .....110	233511S .....109	2555MR .....372
19A02426 .....294	201505MX .....111	2044SRV .....126	223509M .....110	233512M .....109	2565MRV .....127
19A02528 .....294	201506MX .....111	2048MRV .....126	223509S .....110	233512S .....109	2571-45 .....119
19A02729 .....294	201506SX .....111	20505PR01 .....384	223510M .....110	233513M .....109	2575MR .....128
19A03032 .....294	201507SX .....111	20515PR01 .....384	223510S .....110	233514M .....109	
19A0-09 .....294		20A16MR .....389		233514S .....109	27 xxx
19A0-15 .....294		20A17MR .....389			

Index

2725-55F	113	302506	136	305508S	214	320600	306	323521M	130	333022S	129
2725-55G	113	302507	136	305510M	213	320600	547	323522M	130	333023M	129
2725DK	113	302508	136	305510S	214	320670	306	323522S	130	333024M	129
2745	117	302509	136	305512M	213	320670	547	323524M	130	333024S	129
2752-06G	113	302510	136	305512S	214	320760	547	323524S	130	333026S	129
2752DK	113	302512	136	305514M	213	32108MR	403	323526S	130	333028S	129
2752-45G	113	302708	136	305516M	213	32118MR	403	323528S	130	333030S	129
2755-55G	113	302709	136	305516S	214	3214-35	454	323530S	130	333032S	129
2755DK	113	302710	136	305517M	213	3214-60	454	323532S	130	33311-020	475
2756-55G	113	302715	136	305545S	214	321510M	131	32518MR	361	33311-021	475
2756DK	113	302720	136	30605MR	363	321510M	566	32518MR01	361	333506M	129
2760-04	115	302725	136	30607MR	363	321512M	131	32518MR02	361	333507M	129
2760DK	115	302727	136	30607MR02	363	321512M	566	3260-03	214	333508M	129
2761-55F	114	302730	136	30615MR	363	32209MR	403	3260-03P	214	333508S	129
2761-55P	114	302740	136	30617MR	363	3221-03	139	3260-04	214	333509M	129
2761DK	114	302745	136	306504M	214	3221-06	139	3260-04P	214	333510M	129
2765-04G	115	302750	136	306505M	214	3221-10	139	3260-05	214	333510S	129
2765DK	115	3027MR	147	306506M	214	3221-16	139	3260-05P	214	333511M	129
276A-04G	115	3027SR	147	306508M	214	3221-18	139	3260-06	214	333511S	129
276ADK	115	302D08	136	306510M	214	3221-24	139	3260-06P	214	333512M	129
2769-55F	114	302D09	136	31 xxx		3223-02	139	3260-08	214	333512S	129
2769-55P	114	302D10	136	3103PR	144	3223-03	139	3260-08P	214	333513M	129
2769DK	114	302D15	136	3105PR	142	3223-06	139	3260-10	214	333514M	129
2771-55F	114	302D20	136	3106PR	142	3223-10	139	3260-10P	214	333514S	129
2771-55G	114	302D25	136	3108PR8	142	3223-14	139	32607MR	403	333515M	129
2771DK	114	302D27	136	3109PR8	143	32218MR	403	327504M	131	333515S	129
2779-55F	114	302D30	136	31107MR	354	323007M	130	327505M	131	333516M	129
2779-55G	114	302D40	136	31116MR	354	323008M	130	327506M	131	333516S	129
2779DK	114	302D45	136	3113PR	144	323008S	130	327507M	131	333517M	129
2781-06F	114	302D50	136	3116PR	142	323009M	130	327508M	131	333518M	129
2781-06P	114	302D55	136	3118PR	143	323010M	130	327510M	131	333518S	129
2781DK	114	302D60	136	3119PR8	143	323010S	130	327511M	131	333519M	129
2789-06F	115	30307PR	355	31216MR	354	323011M	130	327512M	131	333519S	129
2789-06P	115	30309PR	355	3121PR	142	323012M	130	327514M	131	333520M	129
2789DK	115	30315PR	355	3129PR	142	323012S	130	327516M	131	333520S	129
2792	118	30317PR	355	3131PR8	143	323013M	130	327518M	131	333521M	129
28 xxx		30319PR	355	31416MR	359	323014M	130	32809MR	372	333522M	129
2813	118	3034MR	147	31416MR-A	359	323014S	130	3293-03	139	333522S	129
30 xxx		3036CR	148	31416MR-D	359	323015M	130	3293-06	139	333523M	129
3007MR01	143	303904	136	31419MR	403	323016M	130	3293-10	139	333524M	129
30115MR	354	303905	136	31419MR-A	403	323016S	130	33 xxx		333524S	129
30117MR	354	303906	136	31419MR-D	403	323017M	130	33108MR	354	333526S	129
30118MR	354	303907	136	3146PR	143	323018M	130	3311-06	140	333528S	129
30127MR	354	303908	136	314708S	214	323018S	130	3311-12	140	333530S	129
3013MR	141	303908	562	314710M	214	323019M	130	33111	491	333532S	129
3013SR	141	303909	562	314710S	214	323020S	130	33112	491	33411-020	475
3020MR	145	303910	136	314808S	141	323021M	130	33121	491	33411-021	475
3020MR02	145	303910	562	314810S	141	323022M	130	33122	491	33411-040	476
30206MR	358	303910	562	314810M	141	323022S	130	333006M	129	33411-041	476
3020SR	145	305101	213	3149PR8	143	323024M	130	333007M	129	33411-050	476
3020SR02	145	305102	213	31512MR	359	323024S	130	333008M	129	33411-051	476
302102	135	305103	213	31512MR01	359	323026S	130	333008S	129	33412-040	476
302103	135	305104	213	31512MR-A	359	323028S	130	333009M	129	33412-041	476
302104	135	305208	213	31512MR01-A	359	323030S	130	333009M	129	33412-050	476
302205	135	305210	213	31512MR-D	359	323032S	130	333010S	129	33412-051	476
302208	135	305255	213	31512MR01-D	359	32309PR	403	333011M	129	33421-040	476
302210	135	305310	214	31516MR	359	323507M	130	333011M	129	33421-041	476
302308	136	305315	214	31516MR-A	359	323508M	130	333011S	129	33431-065	477
302309	136	305320	214	31516MR-D	359	323508S	130	333012M	129	33431-066	477
302310	136	305325	214	31519MR	359	323509M	130	333012S	129	33451-045	475
302315	136	305330	214	31519MR-A	359	323510M	130	333013M	129	33451-046	475
302320	136	305337	214	31519MR-D	359	323510S	130	333014M	129	33481-095	478
302325	136	305340	214	32 xxx		323511M	130	333014S	129	33481-096	478
302327	136	305345	214	3203	306	323512M	130	333015M	129	335008M	134
302330	136	305350	214	3203	546	323512S	130	333015S	129	335009M	134
302340	136	305355	214	320300	306	323513M	130	333016M	129	335010M	134
302345	136	305360	214	320300	546	323514M	130	333016S	129	335011M	134
302350	136	305504M	213	320301	306	323514S	130	333017M	129	335012M	134
3023MR	145	305505M	213	320301	546	323515M	130	333018M	129	335013M	134
3023MR04	145	305504S	214	320301	546	323516M	130	333018S	129	335014M	134
3024MR	146	305505S	214	3203A0	306	323516S	130	333019M	129	335015M	134
3024SR	146	305506M	213	3203A0	546	323517M	130	333019S	129	335016M	134
302503	136	305506S	214	3204	306	323518M	130	333020M	129	335017M	134
302504	136	305507M	213	3204	547	323518S	130	333021M	129	335018M	134
302505	136	305507S	214	320540	548	323519M	130	333022M	129	335019M	134
		305508M	213	320560	548	323520S	130			335108M	134

Index

335109M .....134	34223-1B .....265	34367-2AG .....267	34501115M .....260	34502118M .....261	34522-2FG .....259
335110M .....134	34223-1C .....265	3436A-2DG .....258	34501116M .....260	34502118S .....261	34522-3CG .....259
335111M .....134	34223-1DK1 .....265	3436A-2DK .....258	34501116S .....260	34502119M .....261	34522-3DG .....259
335112M .....134	34262-1CG .....255	3436A-2DK .....260	34501117M .....260	34502120S .....261	34522-3EG .....259
335113M .....134	34262-1DG .....255	3436A-2DK01 .....258	34501118M .....260	34502121M .....261	34522-3FG .....259
335114M .....134	34262-1DK .....255	3436A-2DK01 .....260	34501118S .....260	34502122M .....261	34522-4DG .....259
335115M .....134	34262-1EG .....255	3436A-2EG .....258	34501119M .....260	34502122S .....261	34522-5DG .....259
335116M .....134	34262-1GG .....255	3436C-1DF .....257	34501120S .....260	34502124S .....261	34522-6DG .....259
335117M .....134	34262-2DG .....255	3436C-1DK .....257	34501121M .....260	34502126S .....261	34522-7DG .....259
335118M .....134	34262-3DG .....255	3436C-2DF .....257	34501122M .....260	34502128S .....261	34522-8DG .....259
335119M .....134	3426A-1DG .....258	3436E-1DK .....257	34501122S .....260	34502213M .....262	34522-9DG .....259
33611-055 .....479	3426A-1DK .....258	3436E-1HG .....257	34501124M .....260	34502214M .....262	34607-1A .....268
33611-056 .....479	3426A-1DK .....260	3436E-2HG .....257	34501124S .....260	34502215M .....262	3465G-1FB .....266
33612-055 .....479	3426A-1DK01 .....258	3436E-3HG .....257	34501127M .....260	34502216M .....262	3465G-2FB .....266
33612-056 .....479	3426A-1DK01 .....260	34387-2AG .....267	34501130M .....260	34502216S .....262	3465G-3FB .....266
33621-075 .....479	3426A-1EG .....258	34407-1A .....268	34501132M .....260	34502217M .....262	34660 .....269
33621-076 .....479	3426A-2DG .....258	34423-1A .....265	34501136M .....260	34502218M .....262	34660A .....269
33622-075 .....479	3426A-2EG .....258	34423-1B .....265	34501213M .....261	34502218S .....262	34662-1CG .....255
33622-076 .....479	3426C-1DF .....257	34423-1C .....265	34501214M .....261	34502219M .....262	34662-1DG .....255
33631-110 .....480	3426C-1DK .....257	34423-1DK1 .....265	34501215M .....261	34502220S .....262	34662-1DK .....255
33631-111 .....480	3426C-2DF .....257	34423-2A .....265	34501216M .....261	34502221M .....262	34662-1EG .....255
33632-110 .....480	3426E-1DK .....263	34423-2B .....265	34501216S .....261	34502222M .....262	34662-1GG .....255
33632-111 .....480	3426E-1HG .....263	34423-2C .....265	34501217M .....261	34502224M .....262	34662-2CG .....255
33671-160 .....481	34307-1A .....268	34423-3DK .....265	34501218M .....261	34502224S .....262	34662-2DG .....255
33672-160 .....481	34323-1A .....265	3442F-1KF .....264	34501218S .....261	34502227M .....262	34662-2EG .....255
33681-100 .....478	34323-1B .....265	3442F-3KF .....264	34501219M .....261	34502230M .....262	34662-2GG .....255
33681-101 .....478	34323-1C .....265	34440 .....269	34501220S .....261	34502232M .....262	34662-3CG .....255
337504M .....131	34323-1DK1 .....265	34440A .....269	34501221M .....261	34502234M .....262	34662-3DG .....255
337505M .....131	34323-2A .....265	3445G-1FB .....266	34501222M .....261	34502236M .....262	34662-3DK1 .....255
337506M .....131	34323-2B .....265	34462-1CG .....255	34501222S .....261	34502241M .....262	34662-3EG .....255
337507M .....131	34323-2C .....265	34462-1DG .....255	34501223M .....261	34503102R .....260	34662-4EG .....255
337508M .....131	34323-2DK1 .....265	34462-1DK .....255	34501224M .....261	34503102R01 .....260	34662-3GG .....255
337510M .....131	3432F-1KF .....264	34462-1EG .....255	34501224S .....261	34503103R .....260	3466A-1DK .....260
337511M .....131	3432F-3KF .....264	34462-1FG .....255	34501225M .....261	34503103R01 .....260	3466E-1DK .....263
337512M .....131	343506M .....212	34462-1GG .....255	34501226M .....261	34503104R .....260	3466E-1HG .....263
337514M .....131	343507M .....212	34462-2CG .....255	34501226S .....261	34503104R01 .....260	3466E-2HG .....263
337516M .....131	343508M .....212	34462-2DG .....255	34501227M .....261	34503203R .....260	34688 .....270
337518M .....131	343508S .....213	34462-3DG .....255	34501228S .....261	34503203R01 .....260	3485G-1DB .....266
33811-150 .....483	343509M .....212	34462-3DK .....255	34501230M .....261	34503204R .....260	3485G-2DB .....266
33812-150 .....483	343510M .....212	34462-4DG .....255	34501230S .....261	34503204R01 .....260	34862-1CG .....255
33831-180 .....483	343510S .....213	34462-2EG .....255	34501232M .....261	34503206R .....260	34862-1DG .....256
33832-180 .....483	343511M .....212	34462-2FG .....255	34501232S .....261	34503206R01 .....260	34862-1DK .....255
33841-180 .....482	343512M .....212	34462-2GG .....255	34501234M .....261	345101E08MR .....262	34862-1DK .....255
33842-180 .....482	343512S .....213	34462-3GG .....255	34501236M .....261	345102D08MR .....262	34862-1EG .....255
33851-120 .....482	343513M .....212	34464-1DK .....264	34501236S .....261	345102E08MR .....262	34862-1GG .....255
33851-121 .....482	343514M .....212	34464-1FG .....264	34501238M .....261	345104D08MR .....262	34862-2CF .....256
33851-250 .....485	343514S .....213	34464-2FG .....264	34501240M .....261	34512-1CG .....259	34862-2CG .....256
33852-120 .....482	343515M .....212	34467-1AG .....267	34501240S .....261	34512-1DG .....259	34862-2DF .....256
33852-121 .....482	343516M .....212	3446A-1DG .....258	34501241M .....261	34512-1EG .....259	34862-2DG .....256
33852-250 .....485	343516S .....213	3446A-1DK .....258	34501248S .....261	34512-1FG .....259	34862-2DK .....256
33861-200 .....484	343517M .....212	3446A-1DK01 .....258	34501410M .....261	34512-2CG .....259	34862-2DK .....255
33862-200 .....484	343518M .....212	3446A-1DK01 .....260	34501411M .....261	34512-2DG .....259	34862-2EF .....256
33871-160 .....481	343518S .....213	3446A-1DK .....260	34501412M .....261	34512-2EG .....259	34862-2EG .....256
33872-160 .....481	343519M .....212	3446A-1EG .....258	34501413M .....261	34512-2FG .....259	34862-2FF .....256
33911-250 .....485	343520M .....212	3446A-2DG .....258	34501414M .....261	34512-3CG .....259	34862-1FG .....255
33912-250 .....485	343520S .....213	3446A-2EG .....258	34501416M .....261	34512-3DG .....259	34862-2FG .....256
33921-300 .....485	343521M .....212	3446E-1DK .....263	34501417M .....261	34512-3EG .....259	34862-2GG .....256
33922-300 .....485	343522M .....212	3446E-1HG .....263	34501418M .....261	34512-3FG .....259	34862-3CF .....257
34 xxx	343522S .....213	3446E-2HG .....263	34501419M .....261	34512-4DG .....259	34862-3DK .....257
3406MP .....215	343523M .....212	3446E-3HG .....263	34501421M .....261	3452-08F .....140	34862-3DK90 .....257
3410MP .....215	343524M .....212	34486 .....270	34501422M .....261	3452-08G .....140	34862-3DK91 .....257
34101-040M .....583	343524S .....213	34487-1AG .....267	34501422M .....261	3452-10F .....140	34862-3FF .....257
34111-1DG .....269	343526S .....213	34488 .....270	34502108M .....261	3452-10G .....140	3488A03MP .....272
34111-1EG .....269	343528S .....213	34488-26 .....271	34502108S .....261	345201D11MR .....262	35 xxx
34111-2DG .....269	34362-1CG .....255	34501107M .....260	34502110M .....261	345201E11MR .....262	3508MR .....144
34111-2EG .....269	34362-1DG .....255	34501108M .....260	34502110S .....261	345202D11MR .....262	3508MR10 .....142
341118-17M .....346	34362-1DK .....255	34501108S .....260	34502111M .....261	345202E11MR .....262	3508SR .....144
341142-22M .....346	34362-1EG .....255	34501109M .....260	34502112M .....261	345203D11MR .....262	35105MR .....351
341155-26M .....346	34362-1GG .....255	34501110M .....260	34502112S .....261	345203E11MR .....262	35107MR .....351
341165-29M .....346	34362-2CG .....255	34501110S .....260	34502113M .....261	34522-1CG .....259	3511-06 .....311
3411003MR01 .....346	34362-2CG .....255	34501111M .....260	34502114M .....261	34522-1DG .....259	3511-10 .....311
3419PP .....215	34362-2DG .....255	34501112M .....260	34502114S .....261	34522-1EG .....259	35114MR .....357
34207-1A .....268	34362-2DK .....255	34501112S .....260	34502115M .....261	34522-1FG .....259	35114MR01 .....357
34211-3DG .....269	34362-2EG .....255	34501113M .....260	34502116M .....261	34522-2CG .....259	35116MR01 .....351
34223-1A .....265	34362-2GG .....255	34501114M .....260	34502116S .....261	34522-2DG .....259	3513MR .....141
	34362-3DG .....255	34501114S .....260	34502117M .....261	34522-2EG .....259	

Index

3520MR ... ..145	366021 .....563	373018M .....296	373815M .....301	3795-15 .....311	402505 .....159
3520MR02 .....145	366021 .....132	373019M .....296	373816M .....301	3795-18 .....311	402506 .....159
3523MR .....145	366516 .....132	373108M .....297	373817M .....301	3796 .....215	402506S .....159
3523MR04 .....145	366516 .....563	373109M .....297	373819M .....301	3796P .....215	402507 .....159
3523MRV10 .....146	366521 .....132	373110M .....297	373A08M .....300	38 xxx	402507S .....159
3524MR .....146	366521 .....563	373111M .....297	373A10M .....300	3812 .....141	402508 .....159
3527MR .....147	367014 .....132	373112M .....297	373A12M .....300	3814 .....141	402508S .....159
3534MR .....147	367014 .....563	373113M .....297	373A13M .....300	3862 .....214	402509 .....159
353506M .....212	367016 .....132	373114M .....297	373A14M .....300	3862P .....214	402509S .....159
353507M .....212	367016 .....563	373115M .....297	373A17M .....300	3864 .....215	402510 .....159
353508M .....212	367018 .....132	373116M .....297	373A19M .....300	3864P .....215	402510S .....159
353508S .....212	367018 .....563	373117M .....297	37423-080 .....489	39 xxx	402512 .....159
353509M .....212	367021 .....132	373118M .....297	37423-081 .....489	39123010M .....469	402512S .....159
353510M .....212	367021 .....563	373119M .....297	37434-080 .....490	39123012M .....469	402514 .....159
353510S .....212	367514 .....132	373121M .....297	37434-081 .....490	39124012M .....469	402514S .....159
353511M .....212	367514 .....563	373122M .....297	37435-075 .....490	40 xxx	402516S .....159
353512M .....212	367516 .....132	373124M .....297	37435-076 .....490	4010MR .....168	402517 .....159
353512S .....212	367516 .....563	373202H .....295	375010M .....135	4010SR .....168	402518S .....159
353513M .....212	367518 .....132	373202R .....295	375011M .....135	4012MR .....174	402519 .....159
353514M .....212	367518 .....563	373203R .....295	375012M .....135	4012SR .....174	402520S .....159
353514S .....212	367521 .....132	373204R .....295	375012S .....135	401408M .....156	402524S .....159
353515M .....212	367521 .....563	373208M .....297	375013M .....135	401408M .....560	402605 .....160
353516M .....212	36A014 .....132	373209M .....297	375014M .....135	401409M .....156	402606 .....160
353516S .....212	36A018 .....132	373210M .....297	375014S .....135	401409M .....560	402608 .....160
353517M .....212	36A514 .....132	373210S .....297	375015M .....135	401410M .....156	402610 .....160
353518M .....212	36A518 .....132	373211M .....297	375016M .....135	401410M .....560	402612 .....160
353518S .....212	36B014 .....133	373212M .....297	375016S .....135	401411M .....156	402614 .....160
353519M .....212	36B014 .....565	373212S .....297	375017M .....135	401411M .....560	4026MR .....178
353520S .....212	36B018 .....133	373213M .....297	375018M .....135	401412M .....156	4026MR03 .....178
353522S .....212	36B018 .....565	373214M .....297	375018S .....135	401412M .....560	4026MR04 .....178
353524S .....212	36B514 .....133	373214S .....297	375019M .....135	401413M .....156	4026SR .....178
3537MR .....148	36B514 .....565	373215M .....297	375020S .....135	401413M .....560	4026SR03 .....178
3568MR .....149	36C014 .....133	373216M .....297	375022S .....135	401414M .....156	402720 .....161
3571-08 .....140	36C014 .....565	373216S .....297	375024S .....135	401414M .....560	402725 .....161
357505M .....213	36D014 .....133	373217M .....297	3752-09G .....137	401414M .....560	402727 .....161
357506M .....213	36D014 .....565	373218M .....297	3752-09P .....137	401419M .....156	402730 .....161
357507M .....213	37 xxx	373218S .....297	3752DK .....137	401419M .....560	402740 .....161
357508M .....213	3716MR .....135	373219M .....297	3755-08G .....137	401505M .....224	402745 .....161
357510M .....213	3716MR .....566	37321-050 .....490	3755DK .....137	401506M .....224	402750 .....161
357512M .....213	372108M .....302	37321-051 .....490	3756-08G .....137	401507M .....224	402755 .....161
357514M .....213	372110M .....302	373220S .....297	3756DK .....137	401508M .....224	402760 .....161
36 xxx	372110S .....302	373221M .....297	3760-45 .....137	401508S .....224	4028MR .....179
3602MR .....134	372111M .....302	373222M .....297	3760DK .....137	401509M .....224	4028MR02 .....179
3611-06P .....305	372112M .....302	373222S .....297	3761-08F .....138	401510M .....224	4028SR .....179
3611-06R .....305	372112S .....302	373224M .....297	3761-08P .....138	401510S .....224	402A10 .....160
3611-08P .....305	372113M .....302	373224S .....297	3761DK .....138	401512M .....224	402B16 .....161
3611-08R .....305	372114M .....302	373225H .....295	3769-08F .....138	401512S .....224	402B16 .....562
3611-10P .....305	372114S .....302	373228S .....297	3769-08P .....138	401513M .....224	402B18 .....161
3611-10R .....305	372115M .....302	373230S .....297	3769DK .....138	401514M .....224	4030CR .....175
3611-12P .....305	372116M .....302	37323-080 .....489	3771-08F .....138	401516S .....224	4030CR01 .....175
3611-12R .....305	372116S .....302	37323-081 .....489	3771-08G .....138	401517M .....224	4032MR .....179
3611-15HP .....305	372117M .....302	37334-080 .....490	3771DK .....138	401519M .....224	4032SR .....179
3611-15HR .....305	372118M .....302	37334-081 .....490	3779-08F .....138	401519M .....224	403320 .....161
3611-18HP .....305	372118S .....302	37335-075 .....490	3779-08G .....138	4016SR .....174	403325 .....161
3611-18HR .....305	372119M .....302	37335-076 .....490	3779DK .....138	402102 .....159	403327 .....161
3611-24HP .....305	372120S .....302	37360809M .....300	3781-11F .....138	402103 .....159	403330 .....161
3611-24HR .....305	372122S .....302	37361011M .....300	3781-11P .....138	402104 .....159	403340 .....161
3612MR .....134	372124S .....302	37361013M .....300	3781DK .....138	402208 .....159	403345 .....161
36206MR .....356	37221-030 .....490	37361213M .....300	378508M .....135	402210 .....159	403350 .....161
363016 .....132	37221-031 .....490	37361415M .....300	378508M .....566	402214 .....159	403355 .....161
363016 .....563	37235-030 .....490	37361618M .....300	378509M .....135	402216 .....159	403360 .....161
363021 .....132	37235-031 .....490	37361719M .....300	378509M .....566	402320 .....161	403370 .....161
363021 .....563	3725-08F .....137	37370607M .....300	378510M .....135	402325 .....161	4033MR .....176
3631-10R .....305	3725-08G .....137	37370809M .....300	378510M .....566	402327 .....161	4033SR .....176
363516 .....132	3725DK .....137	37371011M .....300	378512M .....135	402330 .....161	4034MR .....180
363516 .....563	373008M .....296	37371213M .....300	378512M .....566	402340 .....161	403504 .....160
363521 .....132	373009M .....296	37371415M .....300	378514M .....135	402345 .....161	403505 .....160
363521 .....563	373010M .....296	37371618M .....300	378514M .....566	402350 .....161	403506 .....160
3641-35 .....306	373011M .....296	37371719M .....300	378516M .....135	402355 .....161	403507 .....160
3641-50 .....306	373012M .....296	37372123M .....300	378516M .....566	402355 .....161	403508 .....160
3641-80 .....306	373013M .....296	37372224M .....300	3789-11F .....139	402360 .....161	403509 .....160
3641-C0 .....306	373014M .....296	373810M .....301	3789-11P .....139	402370 .....161	403510 .....160
3641-I0 .....306	373015M .....296	373811M .....301	3789DK .....139	4024MR .....176	403511 .....160
366016 .....563	373016M .....296	373812M .....301	3792 .....140	4024SR .....176	403512 .....160
366016 .....132	373017M .....296	373813M .....301	3794 .....140	402503 .....159	403514 .....160
		373814M .....301	3794 .....561	402504 .....159	403517 .....160

Index

403519	160	405516M	223	4121-11GR	165	423038S	153	4260-06P	225	433025MR	150
4035MR	180	405516S	223	4126PR	170	423040S	153	4260-08	225	433025SR	150
403605	160	405517M	223	4128PR	173	423508M	154	4260-08P	225	433026MR	150
403606	160	405518M	223	4136PR	170	423509M	154	4260-10	225	433026SR	150
403608	160	405519M	223	414708S	224	423510M	154	4260-10P	225	433027MR	150
403610	160	405608M	223	414710M	224	423510S	154	4260-12	225	433028MR	150
403612	160	405610M	223	414710S	224	423511M	154	4260-12P	225	433028SR	150
403614	160	405612M	223	414808S	168	423512M	154	4260-16	225	433029MR	150
403720	161	40603GP	328	414810M	168	423512S	154	4260-16P	225	433030MR	150
403725	161	406325	223	414810S	168	423513M	154	4269-08-90	225	433030SR	150
403727	161	406327	223	414A08S	224	423514M	154	4269-08-A0	225	433032MR	150
403730	161	406330	223	41526MR	182	423514S	154	4269-08-B0	225	433032SR	150
403740	161	406340	223	41526SR	182	423515M	154	4269-08-C0	225	433033MR	150
403745	161	406345	223	42 xxx		423516M	154	4269-08-D5	225	433034MR	150
403750	161	406350	223	4208MR	171	423516S	154	4269-08-F0	225	433034SR	150
403755	161	406355	223	4208MR10	169	423517M	154	4269-08-G0	225	433036MR	150
403760	161	406360	223	4208SR	171	423518M	154	4269-08-H5	225	433036SR	150
404108	160	406504M	224	42104GP	326	423518S	154	4269-08-J0	225	433038SR	150
404108	563	406505M	224	42104GP01	326	423519M	154	4269-08-K0	225	433040SR	150
4042CR	181	406506M	224	42107GX	433	423520M	154	427510M	156	433044SR	150
4042CR02	181	406508M	224	42114GP	326	423520S	154	427512M	156	433506MR	151
4044CR	181	406510M	224	42116GP	326	423521M	154	427514M	156	433507MR	151
404605	160	406512M	224	42124GP	326	423522M	154	427516M	156	433508MR	151
404607	160	406514M	224	42124GP01	326	423522S	154	427518M	156	433509MR	151
404608	160	406608	160	4215MR	171	423523M	154	427520M	156	433510MR	151
404610	160	406608	563	42154GP	326	423524M	154	427522M	156	433510SR	151
404612	160	406609	160	4216MR	171	423524S	154	427524M	156	433511MR	151
404614	160	406609	563	4220MR	175	423525M	154	4293-02	166	433512MR	151
404904	161	406610	160	4221-18	166	423526M	154	4293-05	166	433512SR	151
404904	562	406610	563	4221-24	166	423526S	154	4293-10	166	433513MR	151
404905	161	406612	160	4221-30	166	423527M	154	43 xxx		433514MR	151
404905	562	406612	563	4221-36	166	423528M	154	4308MR	171	433514SR	151
404906	161	406614	160	4223-02R	166	423528S	154	4308MR10	169	433515MR	151
404906	562	406614	563	4223-05R	166	423529M	154	4311-16F	166	433515SR	151
404907	161	406616	160	4223-10R	166	423530M	154	4311-16G	166	433516MR	151
404907	562	4066MR	155	423008M	153	423530S	154	4311MR	169	433516SR	151
404908	161	4066SR	155	423009M	153	423532M	154	4315MR	172	433516SR	151
404908	562	4072MR	152	423010M	153	423532S	154	4316MR	172	433517MR	151
404909	161	4072SR	152	423010S	153	423533M	154	4320MR	175	433518SR	151
404909	562	407505M	224	423011M	153	423534S	154	4325MR	175	433519MR	151
404910	161	407506M	224	423012M	153	423536M	154	43250115Y	612	433519SR	151
404910	562	407508M	224	423012S	153	423536S	154	43260115Y	612	433520MR	151
404912	161	407510M	224	423013M	153	423538M	154	43260115Y	612	433520SR	151
404912	562	407512M	224	423014M	153	423538S	154	43270115Y	612	433521MR	151
404913	161	407514M	224	423014S	153	423540S	154	43290115Y	612	433522MR	151
404913	562	409616M	223	423015M	153	423541M	154	43280212	612	433522SR	151
404914	161	40D006	160	423016M	153	423542S	154	432A0113	613	433523MR	151
404914	562	40D008	160	423016S	153	423544S	154	432A0213	613	433524MR	151
404916	161	40D010	160	423017M	153	423546S	154	433008MR	150	433524SR	151
404916	562	40D506	159	423018M	153	423548S	154	433009MR	150	433525MR	151
404925	161	40D508	159	423018S	153	424508M	155	433010MR	150	433525SR	151
404925	562	40D510	159	423019M	153	424509M	155	433010SR	150	433526MR	151
405320	223	41 xxx		423019M	153	424510M	155	433011MR	150	433526SR	151
405325	223	41026MR	182	423020M	153	424512M	155	433012MR	150	433527MR	151
405327	223	41026SR	182	423020S	153	424513M	155	433012SR	150	433528MR	151
405330	223	4104PR	165	423021M	153	424514M	155	433013MR	150	433528SR	151
405340	223	4105PR	170	423022M	153	4251-02R	165	433013SR	150	433529MR	151
405345	223	4106PR	169	423022S	153	4251-03R	165	433014MR	150	433530MR	151
405350	223	4108FR	182	423023M	153	4251-04R	165	433014SR	150	433530SR	151
405355	223	4108PR10	170	423024M	153	4251-04R	165	433015MR	150	433532MR	151
405360	223	4109PR	172	423024S	153	4251-05R	165	433015SR	150	433532SR	151
405370	223	4109PR10	170	423025M	153	4251-06R	165	433016MR	150	433533MR	151
405504M	223	4110PR	172	423026M	153	4251-08R	165	433016SR	150	433534MR	151
405505M	223	4110PR10	170	423026S	153	4251-10R	165	433017MR	150	433534SR	151
405506M	223	4110PR10	169	423027M	153	425508M	155	433018MR	150	433536MR	151
405506S	223	4110SR10	169	423028M	153	425509M	155	433018SR	150	433536SR	151
405507M	223	4111FR	182	423028S	153	425510M	155	433019MR	150	433536SR	151
405508M	223	4112FR	182	423029M	153	425512M	155	433019SR	150	433538MR	151
405508S	223	4116PR	170	423030M	153	425513M	155	433020MR	150	433538SR	151
405510M	223	4116PR	562	423030S	153	425514M	155	433020SR	150	433539MR	151
405510S	223	4117PR	173	423032M	153	4260-03	225	433021MR	150	433540SR	151
405512M	223	4118MR	169	423032S	153	4260-03P	225	433022MR	150	433541MR	151
405512S	223	4119PR	172	423033M	153	4260-04	225	433022SR	150	433546MR	151
405513M	223	4119PR10	170	423034S	153	4260-04P	225	433023MR	150	437510M	156
405514M	223	4120PR	172	423036M	153	4260-05	225	433023SR	150	437512M	156
405514S	223	4120PR10	170	423036S	153	4260-05P	225	433024MR	150	437514M	156
						4260-06	225	433024SR	150	437516M	156

Index

437518M .....156	443512M .....219	4506MR .....307	4532SR .....179	463016R .....157	4791R .....168
437520M .....156	443512S .....220	4510MR .....168	4533MR .....176	463016R .....565	4794 .....168
437522M .....156	443513M .....219	4510SR .....168	4533SR .....176	463021R .....157	4794 .....561
437524M .....156	443514M .....219	4511-06 .....311	4534MR .....180	463021R .....565	4795-18 .....311
44 xxx	443514S .....220	4511-10 .....311	453508M .....217	463514RC .....157	4795-24 .....311
4405MX .....230	443515M .....219	45115PP .....616	453509M .....217	463514RC .....565	4795-30 .....311
4405MX .....588	443516M .....219	4511MR .....173	453510M .....217	463516R .....157	4795-36 .....311
4406MX .....231	443516S .....220	4511SR .....173	453510S .....217	463516R .....565	4796 .....227
4406MX .....589	443517M .....219	4512MR .....174	453511M .....217	463521R .....157	4796P .....227
4407MP .....232	443518M .....219	4512SR .....174	453512M .....217	463521R .....565	4797 .....227
4408MP .....228	443518S .....220	4516MR .....174	453512S .....217	466016 .....157	4797P .....227
4408SP .....228	443519M .....219	4516SR .....174	453513M .....217	466016 .....565	4798 .....227
4410MP .....229	443520M .....219	45211PP .....616	453514M .....217	466021 .....157	4798P .....227
4410MP01 .....229	443520S .....220	4523MRV01 .....176	453514S .....217	466021 .....565	479AP .....227
4410SP .....229	443521M .....219	4524MR .....176	453515M .....217	466516 .....157	48 xxx
44116MP .....486	443522M .....219	4524SR .....176	453516M .....217	466516 .....565	4813 .....168
44116MP04 .....486	443522S .....220	452513M .....216	453516S .....217	466521 .....157	4816 .....168
44116MP10 .....486	443523M .....219	452514M .....216	453517M .....217	466521 .....565	48280180 .....612
44118MP .....487	443524M .....219	452517M .....216	453518M .....217	467014C .....157	483510M .....220
44118MP04 .....487	443524S .....220	452519M .....216	453518S .....217	467016 .....157	483511M .....220
44118MP10 .....487	443525M .....219	452521M .....216	453519M .....217	467021 .....157	483512M .....220
4412MP .....229	443526M .....219	452522M .....216	453520M .....217	467514C .....157	483513M .....220
4413MP .....230	443526S .....220	452524M .....216	453520S .....217	467516 .....157	483514M .....220
4414MP .....229	443527M .....219	4526MR .....178	453521M .....217	467521 .....157	483516M .....220
4414SP .....229	443528M .....219	4526MR03 .....178	453522M .....217	47 xxx	483517M .....220
441517M .....221	443528S .....220	4526MR04 .....178	453522S .....217	4724-01 .....346	483519M .....220
441517M .....589	443529M .....219	4526MR15 .....177	453523M .....217	4724-11G .....346	483521M .....220
441519M .....221	443530M .....219	4526SR .....178	453524M .....217	4725-10FR .....162	483522M .....220
441519M .....589	443530S .....220	4526SR03 .....178	453524S .....217	4725-10GR .....162	483523M .....220
441521M .....221	443532M .....219	4528MR .....179	453525M .....217	4725-12BR .....162	483524M .....220
441521M .....589	443532S .....220	4528MR02 .....179	453526M .....217	4725-12FR .....162	483526M .....220
441522M .....221	443533M .....219	4528SR .....179	453526S .....217	4725-12GR .....162	483527M .....220
441522M .....589	443534M .....219	4530CR .....175	453527M .....217	4725DKR01 .....162	483530M .....220
4415MP .....230	443534S .....220	4530CR01 .....175	453528M .....217	4752-12G .....162	4863 .....227
4415MP03 .....230	443536M .....219	453008M .....216	453528S .....217	4752DK .....162	4863P .....227
4416SP .....230	443536S .....220	453009M .....216	453529M .....217	4755-10G .....162	4866 .....227
4417PP .....232	443538M .....219	453010M .....216	453530M .....217	4755DK .....162	4866P .....227
4418MP .....232	443538S .....220	453011M .....216	453530S .....217	4756-10G .....162	4873 .....227
4423MP .....228	443540S .....220	453012M .....216	453532M .....217	4756DK .....162	4873P .....227
443008M .....219	443541M .....219	453013M .....216	453532S .....217	4760-05 .....163	49 xxx
443009M .....219	443542S .....220	453014M .....216	453533M .....217	4760-05G .....163	49151719M .....221
443010M .....219	443546M .....219	453015M .....216	453534M .....217	4760DK .....163	49151719M .....589
443011M .....219	4440MP .....231	453016M .....216	453534S .....217	4762-10F .....163	49151921M .....221
443012M .....219	4440SP .....231	453016S .....216	453536M .....217	4762-10G .....163	49151921M .....589
443013M .....219	4450MP .....231	453017M .....216	453536S .....217	4762-10P .....163	49152122M .....221
443014M .....219	4450SP .....231	453018M .....216	453538M .....217	4762-15F .....163	49152122M .....589
443015M .....219	44506MP .....486	453018S .....216	453538S .....217	4762-15G .....163	49152123M .....221
443016M .....219	44506MP01 .....486	453019M .....216	453539M .....217	4762-15P .....163	49152123M .....589
443017M .....219	44506MP10 .....486	453020M .....216	453540S .....217	4762DK .....163	49152426S .....221
443018M .....219	4452-15FR .....166	453020S .....216	453541M .....217	4767-10F .....163	49152426S .....589
443019M .....219	4452-18FR .....166	453021M .....216	453546M .....217	4767DK .....163	493008M .....220
443020M .....219	4452-24FR .....166	453022M .....216	4535MR .....180	4768-10F .....164	493009M .....220
443020S .....220	4452DK .....166	453022S .....216	4542CR .....181	4768-10G .....164	493010M .....220
443021M .....219	4452DK1 .....166	453023M .....216	4542CR02 .....181	4768-10P .....164	493011M .....220
443022M .....219	4453-15F .....167	453024M .....216	4544CR .....181	4768-15F .....164	493012M .....220
443023M .....219	4453-18F .....167	453024S .....216	4566MR .....155	4768-15G .....164	493013M .....220
443024M .....219	4457MP .....232	453025M .....216	4572-10 .....167	4768-15P .....164	493014M .....220
443024S .....220	4462-18F .....167	453026M .....216	4572-12 .....167	4768DK .....164	493015M .....220
443027M .....219	4462-24F .....167	453026S .....216	4572DK .....167	4771-10BR .....164	493016M .....220
443028S .....220	4462DK .....167	453027M .....216	4572MR .....152	4771-10FR .....164	493017M .....220
443030M .....219	4466MP .....218	453028M .....216	4572SR .....152	4771-10GR .....164	493018M .....220
443030S .....220	4466SP .....218	453028S .....216	4573-10R .....167	4771DK .....164	493019M .....220
443032M .....219	4467PP .....232	453029M .....216	4573DK .....167	4772-10F .....164	493020M .....220
443032S .....220	4472MP .....218	453030M .....216	457510M .....222	4772-10FS .....164	493021M .....220
443034S .....220	4472SP .....218	453030S .....216	457512M .....222	4772-10G .....164	493022M .....220
443036M .....219	4476MP .....232	453032M .....216	457514M .....222	4772-10GS .....164	493023M .....220
443036S .....220	4481PP1 .....226	453032S .....216	457516M .....222	4772DK .....164	493024M .....220
443040S .....220	44K928M .....159	453033M .....216	457518M .....222	4772DK01 .....164	493027M .....220
443042S .....220	44K932M .....159	453034M .....216	457520M .....222	4779-10BR .....165	493030M .....220
443048S .....220	44K938M .....159	453034S .....216	4581-10 .....167	4779-10FR .....165	493032M .....220
443508M .....219	45 xxx	453036M .....216	4583-12R .....167	4779-10GR .....165	493036M .....220
443509M .....219	4501MR .....173	453036S .....216	4584-12R .....167	4779DK01 .....165	493510M .....221
443510M .....219	4503MR .....307	453038M .....216	46 xxx	4781-12F .....165	493510S .....221
443510S .....220	4505MR .....182	453038S .....216	463014RC .....157	4781-12P .....165	493511M .....221
443511M .....219	4505SR .....182	453041M .....216	463014RC .....565	4781DK .....165	493512M .....221
		4532MR .....179			

Index

493512S	.....221	4B5526S	.....222	577208M	.....310	601522M	.....237	6224CR	.....189	6311-08	.....319
493513M	.....221	4B5528S	.....222	577210M	.....310	601524M	.....237	6226CR	.....189	6313-06	.....319
493514M	.....221	4B5530S	.....222	577212M	.....310	601527M	.....237	623032M	.....184	6314-05	.....319
493514S	.....221	50 xxx		577213M	.....310	6016MR	.....188	623033M	.....184	6314MR	.....188
493516M	.....221	5022MR	.....193	577214M	.....310	6016SR	.....188	623036M	.....184	6314MR12	.....190
493516S	.....221	5022SR	.....193	577217M	.....310	602360	.....186	623039M	.....184	6315-06	.....330
493517M	.....221	502503H	.....365	577406M	.....310	602370	.....186	623041M	.....184	6315-09	.....330
493518S	.....221	502503H.B	.....365	577407M	.....310	602380	.....186	623046M	.....184	6316MR	.....188
493519M	.....221	502504H	.....365	577408M	.....310	602390	.....186	623050M	.....184	6317-06	.....399
493520S	.....221	502504H.B	.....365	577409M	.....310	6023A0	.....186	6231-07	.....318	6318-08A	.....327
493521M	.....221	502505H	.....365	577410M	.....310	602514	.....186	6231-08	.....318	6319-11C	.....320
493522M	.....221	502505H.B	.....365	577411M	.....310	602517	.....186	623517M	.....185	6323MR	.....189
493522S	.....221	502506H	.....365	577412M	.....310	602519	.....186	623518M	.....185	6329-13C	.....320
493523M	.....221	502506H.B	.....365	577413M	.....310	602522	.....186	623519M	.....185	633017M	.....183
493524M	.....221	502507H	.....365	577414M	.....310	6023MR	.....189	623520M	.....185	633019M	.....183
493524S	.....221	502507H.B	.....365	577415M	.....310	6023SR	.....189	623521M	.....185	633021M	.....183
493526M	.....221	502508H	.....365	577416M	.....310	6031-07N	.....329	623522M	.....185	633022M	.....183
493526S	.....221	502508H.B	.....365	577417M	.....310	6031-07R	.....329	623523M	.....185	633022S	.....183
493527M	.....221	502509H	.....365	577418M	.....310	6031-10N	.....329	623524M	.....185	633023M	.....183
493528S	.....221	502509H.B	.....365	577419M	.....310	6031-10R	.....329	623525M	.....185	633024M	.....183
493530M	.....221	502510H	.....365	59 xxx		609616M	.....238	623526M	.....185	633024S	.....183
493530S	.....221	502510H.B	.....365	59000810	.....283	609616M10H	.....237	623527M	.....185	633026M	.....183
493532S	.....221	5039CR	.....193	59001012	.....283	609616M12H	.....237	623528M	.....185	633026S	.....183
493534S	.....221	5060-08	.....279	59001214	.....283	609616M14H	.....237	623529M	.....185	633027M	.....183
493536S	.....221	5060-10	.....279	59001416	.....283	609616M17H	.....237	623530M	.....185	633028M	.....183
493538S	.....221	5060-12	.....279	59001618	.....283	609616M19H	.....237	623531M	.....185	633028S	.....183
493540S	.....221	5060-14	.....279	59001820	.....283	609616M22H	.....237	623532M	.....185	633029M	.....183
494517MX	.....221	5060-16	.....279	59002022	.....283	609622M	.....238	623533M	.....185	633030M	.....183
494519MX	.....221	5060-18	.....279	59002224	.....283	609622M19H	.....237	623534M	.....185	633030S	.....183
494521MX	.....221	5060-20	.....279	59002628	.....283	609622M22H	.....237	623535M	.....185	633032M	.....183
4A xxx		5060-22	.....279	59003032	.....283	609622M24H	.....237	623536M	.....185	633032S	.....183
4A5510M	.....222	5060-24	.....279	59003034	.....283	609622M27H	.....237	623537M	.....185	633033M	.....183
4A5511M	.....222	5060-26	.....279	59003236	.....283	609622M30H	.....237	623538M	.....185	633034M	.....183
4A5512M	.....222	5060-28	.....279	59003640	.....283	609622M32H	.....237	623539M	.....185	633034S	.....183
4A5512S	.....222	5060-30	.....279	59301012	.....290	61 xxx		623540M	.....185	633035M	.....183
4A5513M	.....222	5060-32	.....279	59301214	.....290	6111-06	.....317	623541M	.....185	633036M	.....183
4A5514M	.....222	5060-34	.....279	59301618	.....290	6111-07	.....317	623542M	.....185	633036S	.....183
4A5514S	.....222	5060-36	.....279	59301820	.....290	6111-07C	.....317	623543M	.....185	633038M	.....183
4A5515M	.....222	5060-40	.....279	59302224	.....290	6111-08	.....317	623544M	.....185	633038S	.....183
4A5516M	.....222	5063-14	.....281	59302428	.....290	6111-08C	.....317	623545M	.....185	633040S	.....183
4A5516S	.....222	5063-16	.....281	59601214	.....284	6112-09	.....317	623546M	.....185	633041M	.....183
4A5517M	.....222	5063-18	.....281	59601618	.....284	6112-09C	.....317	623547M	.....185	633042M	.....183
4A5518M	.....222	5071-42	.....279	59602022	.....284	6114-05	.....317	623548M	.....185	633042S	.....183
4A5518S	.....222	5071-44	.....279	59602428	.....284	6116-07A	.....327	623549M	.....185	633044S	.....183
4A5519M	.....222	5071-46	.....279	59603032	.....284	6116-08A	.....327	623550M	.....185	633046M	.....183
4A5520S	.....222	5071-48	.....279	59700810	.....286	6121-06X	.....331	623551M	.....185	633046S	.....183
4A5521M	.....222	5071-50	.....279	59701012	.....286	6122-09X	.....331	623552M	.....185	633048M	.....183
4A5522M	.....222	5071-52	.....279	59701214	.....286	6131-12	.....323	623553M	.....185	633048S	.....183
4A5522S	.....222	5071-54	.....279	59701416	.....286	6131-12P01	.....323	623554M	.....185	633050M	.....183
4A5524M	.....222	5071-56	.....279	59701618	.....286	6131-14	.....323	623555M	.....185	633054M	.....183
4A5524S	.....222	5071-58	.....279	59701820	.....286	6131-14P01	.....323	623556M	.....185	633055M	.....183
4A5526S	.....222	5071-60	.....279	59702022	.....286	6131-18	.....323	623557M	.....185	633050S	.....183
4A5528S	.....222	5071-62	.....279	59702224	.....286	6131-18P01	.....323	623558M	.....185	633052S	.....183
4A5530S	.....222	5071-64	.....279	59702428	.....286	6131-24	.....323	623559M	.....185	633054S	.....183
4B xxx		5084-16	.....304	59702628	.....286	6131-24P01	.....323	623560M	.....185	633056S	.....183
4B5510M	.....222	5084-18	.....304	59703032	.....286	6131-30	.....323	623563M	.....185	633058M	.....183
4B5511M	.....222	5092CR	.....194	59703436	.....286	6131-30P01	.....323	623565M	.....185	633058S	.....183
4B5512M	.....222	51 xxx		59703640	.....286	6131-36	.....323	623570M	.....185	633060M	.....183
4B5512S	.....222	5169PR	.....371	59703842	.....286	6131-42	.....323	6236-07A	.....327	633060S	.....183
4B5513M	.....222	54 xxx		60 xxx		6131-42P01	.....323	6247-05	.....398	633062S	.....183
4B5514M	.....222	5450-08	.....364	6011-05R	.....329	6131-42P01	.....323	6251-04	.....186	633063M	.....183
4B5514S	.....222	5450-10	.....364	6011-07N	.....329	6131-42P01	.....323	6251-08	.....186	633064S	.....183
4B5515M	.....222	55 xxx		6011-07R	.....329	6133-08	.....324	6251-16	.....186	633065M	.....183
4B5516M	.....222	5522MR	.....193	6011-10N	.....329	6141-06C	.....419	6260-04	.....238	633066S	.....183
4B5516S	.....222	57 xxx		6011-10R	.....329	6141-08C	.....419	6260-04P	.....238	633068S	.....183
4B5517M	.....222	572210M	.....309	6012-07N	.....329	6146-08A	.....327	6260-07	.....238	633070M	.....183
4B5518M	.....222	572212M	.....309	6012-10N	.....329	62 xxx		6260-07P	.....238	633070S	.....183
4B5518S	.....222	575208M	.....310	6013MR	.....188	6207-05	.....398	6260-10	.....238	633072S	.....183
4B5519M	.....222	575210M	.....310	6013MR01	.....188	6211-06	.....318	6260-10P	.....238	633074S	.....183
4B5520S	.....222	575210M	.....310	6014MR	.....188	6213-06	.....318	6260-13	.....238	633076S	.....183
4B5521M	.....222	575212M	.....310	6014MR12	.....190	6214-05	.....318	6260-13P	.....238	633078S	.....183
4B5522M	.....222	575213M	.....310	601514M	.....237	6214-45	.....318	6271-05C	.....399	633080S	.....183
4B5522S	.....222	575214M	.....310	601517M	.....237	6216-06A	.....372	6271-65C	.....399	633082S	.....183
4B5524M	.....222	575217M	.....310	601519M	.....237	63 xxx		6311-06	.....319	633084S	.....183
4B5524S	.....222			601521M	.....237	6311-06	.....319			633086S	.....183
										633088S	.....183

Index

6331-06	321	6411MP	241	6511-10C	322	653519M	234	6615-06	331	68RB-01	616
6331-08	321	6431-10C	321	6511-13C	322	653521M	234	6615-11	331	68RB-02	616
6334-05	321	6431-11C	321	6511-17C	322	653522M	234	6615-18	331	68RR-01	616
633517M	184	643519M	235	651417M	237	653522S	234	6625-06	331	68RS-11	616
633518M	184	643521M	235	651419M	237	653523M	234	6625-11	331	68RS-16	616
633519M	184	643522M	235	651420M	237	653524M	234	6625-18	331	68RQ-01	616
633520M	184	643523M	235	651421M	237	653524S	234	6655-09	330	68RQ-02	616
633521M	184	643524M	235	651514M	233	653526M	234	6665-09	330	68SB-05	325
633522M	184	643524S	235	651515M	233	653526S	234	66SB-07	324	68SB-07	325
633523M	184	643525M	235	651516M	233	653527M	234	66SS-07	324	68SB-10	325
633524M	184	643526M	235	651517M	233	653528M	234	66HB-07	324	68SS-05	325
633525M	184	643526S	235	651518M	233	653528S	234	66HS-07	324	68SS-07	325
633526M	184	643527M	235	651519M	233	653529M	234	67 xxx		68SS-10	325
633527M	184	643528M	235	651521M	233	653530M	234	6711-06	322	68ZZ-01	616
633528M	184	643528S	235	651522M	233	653530S	234	6716-06A	328	68ZZ-02	616
633529M	184	643529M	235	651523M	233	653531M	234	6721-10	432	69 xxx	
633530M	184	643530M	235	651524M	233	653532M	234	6724-20F	186	6921-05	319
633531M	184	643530S	235	651525M	233	653532S	234	6724DK	186	6921-05C	319
633532M	184	643532M	235	651526M	233	653533M	234	6732-09	432	6921-06	319
633533M	184	643532S	235	651527M	233	653534M	234	6741-06	432	6921-06C	319
633534M	184	643533M	235	651528M	233	653534S	234	6751-44	422	6921-07	319
633535M	184	643534M	235	651529M	233	653535M	234	6755-05	424	6921-07C	319
633536M	184	643534S	235	651530M	233	653536M	234	6756-05	424	6927-05	398
633537M	184	643535M	235	6516-10	322	653536S	234	6762-08	423	693519M	236
633538M	184	643536M	235	6516-10C	322	653538M	234	6779-20F	186	693521M	236
633539M	184	643536S	235	6516-10A	328	653538S	234	6779DK	186	693522M	236
633540M	184	643538M	235	6517-08C	323	653540M	234	6791	187	693523M	236
633541M	184	643538S	235	6517-10C	323	653540S	234	6797	238	693524M	236
633542M	184	643540M	235	6517-12C	323	653541M	234	6797P	238	693524S	236
633543M	184	643540S	235	6521-09	341	653542M	234	6798	238	693526M	236
633544M	184	643541M	235	6521-13	341	653542S	234	6798P	238	693526S	236
633545M	184	643542M	235	6521-16	341	653543M	234	67A1-07	423	693527M	236
633546M	184	643542S	235	6521-21	341	653544M	234	67B2-05	425	693528S	236
633547M	184	643543M	235	6521-26	341	653544S	234	67B3-55	426	693529M	236
633548M	184	643544M	235	653017M	233	653546M	234	67E2-08	427	693530M	236
633549M	184	643544S	235	653019M	233	653546S	234	67F1-08	429	693530S	236
633550M	184	643546M	235	653021M	233	653548M	234	67G	430	693532M	236
633551M	184	643546S	235	653022M	233	653548S	234	67G0005	431	693532S	236
633552M	184	643548M	235	653023M	233	653550M	234	67HB-07	325	693534S	236
633553M	184	643548S	235	653024M	233	653550S	234	67HS-07	325	693536S	236
633554M	184	643550M	235	653026M	233	653552M	234	67SB-07	325	693538S	236
633555M	184	643550S	235	653027M	233	653552S	234	67SS-07	325	693540S	236
633556M	184	643552S	235	653028M	233	653554M	234	68 xxx		6A xxx	
633557M	184	643554S	235	653029M	233	653554S	234	6814	187	6AB12-55	418
633558M	184	643555M	235	653030M	233	653555M	234	6818	187	6AB13-06	417
633559M	184	643556S	235	653032M	233	653556S	234	683517M	236	6AB21-65	417
633560M	184	643558S	235	653033M	233	653557M	234	683519M	236	6AB31-75	418
633563M	184	643560M	235	653034M	233	653558M	234	683521M	236	6AB31-85	418
633565M	184	643560S	235	653035M	233	653558S	234	683522M	236	6AC51-22	434
633570M	184	643562S	235	653036M	233	653560M	234	683523M	236	6AC51-26	434
6336-08A	328	643564S	235	653038M	233	653560S	234	683524M	236	6AC52-11	435
6337-06	400	643565M	235	653040M	233	653562S	234	683526M	236	6AC52-12	435
6339-13C	320	6452-18F	187	653041M	233	653563M	234	683527M	236	6AD10-325	419
6347-05	400	6452-30F	187	653042M	233	653564S	234	683529M	236	6AD10-3P01	420
6367-06	399	6452DK	187	653046M	233	653565M	234	683530M	236	6AD17-150	419
6377-55	399	6463-08C	322	653063M	233	653566S	234	683532M	236	6AD23-400	419
63A7-05	399	647518M	237	653065M	233	653568S	234	6864	239	6AF11-125	407
63B7-05	400	647520M	237	653070M	233	653570S	234	6864P	239	6AF21-165	407
64 xxx		647522M	237	6531-10	341	653572S	234	6868	239	6AG11-20	408
6408MP	240	647524M	237	6531-12	341	653574S	234	6868P	239	6AH	408
6408MP10	240	64K975M	185	6531-14	341	653576S	234	6874	239	6AH11	408
6408SP10	240	65 xxx		6531-18	341	6541-14L	342	6874P	239	6AH12	408
6409MP	240	651017M	233	6531-24	341	6541-18L	342	68GB-01	616	6AH13	408
6409MP03	240	651018M	233	6531-36	341	6572-20	187	68GB-02	616	6AH14	408
6409MP10	240	651019M	233	6531-48	341	6572DK	187	68GR-01	616	6B xxx	
6409SP10	240	651021M	233	6532-08	342	657524M	236	68GS-11	616	6BC100	407
6410MP	241	651022M	233	6532-10	342	657526M	236	68GS-16	616	6BC200	407
6410SP	241	651023M	233	6532-12	342	657528M	236	68GQ-01	616	6BC210A	404
6411-06	321	651024M	233	6532-14	342	657530M	236	68GQ-02	616	6BC210B	404
64111MP	487	651026M	233	6532-18	342	657532M	236	68HB-05	325	6BC210C	404
64111MP01	487	651027M	233	6532-24	342	6581-12	187	68HB-07	325	6BC210D	404
64111MP12	487	651028M	233	6532-36	342	6581-18	187	68HB-10	325	6BC210F	404
64115MP	488	651029M	233	6532-48	342	6585-19	187	68HS-05	325	6BC23-1	404
64115MP01	488	651030M	233	653513M	234	66 xxx		68HS-07	325	6BC24A	404
64115MP12	488	6511-10	322	653517M	234	6605-08	330	68HS-10	325		
				653518M	234						

Index

6BC23B	404	711510T	375	717009T	375	751-60	377	7611513M	380	76717-05	443
6BC23C	404	711515T	375	717010T	375	751-75	377	7611514M	380	76721-06	443
6BC23D	404	711520T	375	717010U	376	75101-08G	467	7612006M	380	76724-08	443
6BC23F	404	711525T	375	717015T	375	75101-10G	467	7612008M	380	76729-10	443
6BC24A	404	711527T	375	717015U	376	75102-08G	467	7612012M	380	76804-05	443
6BC24B	404	711530T	375	717020T	375	75102-10G	467	7612014M	380	76807-06	443
6BC24C	404	711540T	375	717020U	376	7510MR	204	76125-74G	442	76B808M	380
6BC24F	404	7120PR	194	717025T	375	7511MR	205	7614208S	380	76B809M	380
6BC26-1	404	7120PR01	194	717025U	376	752-100	378	7614210S	380	76B810M	380
6BC26-3	404	715000P	375	717027T	375	752-150	378	7614512S	380	76B811M	380
6BC26A	404	715001P	375	717027U	376	752-300	378	7616505M	380	76B812M	380
6BC26B	404	715002P	375	717030T	375	752-60	378	7616506M	380	76B813M	380
6BC26C	404	715003P	375	717030U	376	752-75	378	7616507M	380	76B814M	380
6BC26F	404	715004P	375	717040T	375	75201-08G	467	7616508M	380	76B815M	380
6BC3007	405	715000R	376	717040U	376	75201-10G	467	7616508S	380	76B816M	380
6BD11	406	715001R	376	719001P	375	75202-08G	467	7616510M	380	76B817M	380
6BD22	406	715001Z	376	719001Z	376	75202-10G	467	7616510S	380	76B819M	380
6BE11-07	406	715002H	375	719002P	375	7528MR	206	7616512M	380	76B821M	380
6BE12-07	406	715002R	376	719002Z	376	7528MR01	206	7616513M	380	76B822M	380
6BE16-07	406	715002Z	376	719003P	375	753-63	378	7616512S	380	76B824M	380
6BF11-17	406	715003H	375	719003Z	376	75302-08G	408	7616514M	380		
6C xxx		715003R	376	72 xxx		75302-10G	408	7616514S	380	77 xxx	
6CB02	428	715003S1	375	721102P	376	753-370	378	76213-04	441	7702-25	380
6CB21	415	715003Z	376	726502P	376	754-90	378	76215-05	441	7702-50	380
6CB31	415	715004H	375	727502P	376	75402-08G	468	76217-06	441	7702-75	380
70 xxx		715004S1	375	73 xxx		75402-10G	468	76218-75G	442	7703-50	380
7003MR	203	715004S2	375	731101P	376	755-300	378	76219-75G	442	7704-50	380
7010MR	204	715005H	375	731101P	376	755-400	378	76220-84G	442	7712-02	380
7011MR	205	715005S1	375	731102P	376	75501-08G	468	76222-84G	442	7712-03	380
7028MR	206	715006H	375	731103P	376	75501-10G	468	76220-07	441	77121-08	452
7053MR01	207	715006S1	375	731152P	377	75502-08G	468	76223-08	441	7713-02	380
7077MR	197	715006T	375	731502P	376	75502-10G	468	76224-10	441	77131-06	452
7081MR	198	715006U	376	731503P	376	7553MR01	207	76226-12	441	77131-08	452
7081MR01	198	715007H	375	731552P	377	7558MR	194	76301-05	441	77141-06	453
7082MR	199	715007T	375	734501P	376	7577MR	197	76302-05	441	77141-08	453
7087MR	200	715007U	376	734502P	376	7581MR	198	76302-74G	442	77328-26	453
7096MR	201	715008H	375	734503P	376	7581MR01	198	76303-05	441	77335-25	453
7098MR	202	715008T	375	734551P	377	7582MR	199	76303-74G	442	77340-20	453
71 xxx		715008U	376	734552P	377	7587MR	200	76304-05	441	7743-56	381
711002P	375	715008T	375	736501P	376	7587MR01	200	76304-05	441	7744-60	381
711102H	375	715009U	376	736502P	376	7587SR	200	76304-74G	442	7753-78	381
711103H	375	715010T	375	736503P	376	7596MR	201	76305-05	441	7754-85	381
711104H	375	715010U	376	736552P	377	7598MR	202	76305-74G	442	78 xxx	
711105H	375	715015T	375	74 xxx		759-140	379	76306-05	441	7811-08	438
711106H	375	715015U	376	74010	465	75A105M	379	76306-74G	442	7811-12	438
711107H	375	715020T	375	74020	465	75A106M	379	76307-05	441	7811-16	438
711108H	375	715020U	376	74030	465	75A108M	379	76308-05	441	7811-24	438
711110H	375	715025H	375	74040	465	75A110M	379	76308-74G	442	7811-32	438
711110H	375	715025T	375	74060	465	75A112M	379	76309-06	441	7811-40	438
711110T	375	715025U	376	741002P	376	75A114M	379	76310-06	441	7821-30	438
711110U	376	715027T	375	741002P	376	75A116M	379	76402-45	441	7821-50	438
711115T	375	715027U	376	7411PP	228	76 xxx		76402-55G	442	7821-80	438
711115U	376	715030T	375	741502P	376	7601012M	379	76403-05	441	7822-25	438
711120T	375	715030U	376	742002P	376	7606508S	379	76403-06G	442	7822-30	438
711120U	376	715035S1	375	74250	465	76404-06	441	76404-06	441	7822-35	438
711125H	375	715040T	375	74260	465	7606510S	379	76404-07G	442	7822-40	438
711125T	375	715040U	376	74270	465	7606512M	379	76405-65	441	7822-45	438
711125U	376	715045S1	375	743002P	376	7606512S	379	76405-08G	442	7822-50	438
711127T	375	715050T	375	74410	466	7607510M	379	76406-07	441	7823-10	438
711127U	376	715055S1	375	74412	466	76103-04	441	76406-84G	442	7823-15	438
711130T	375	715055S2	375	74414	466	76104-05	441	76407-84G	442	7823-20	438
711130U	376	715065S1	375	74416	466	76104-74G	442	76408-08	441	7823-10	438
711140T	375	716502P	375	745002P	376	76105-06	441	76408-88G	442	7833-12	438
711140U	376	717000R	376	74512	466	76106-74G	442	76409-88G	442	7833-15	438
7112PR	193	717001P	375	74514	466	76108-74G	442	76410-85	441	7833-20	438
7113PR	193	717001R	376	74613	466	7611006M	380	76410-09G	442	7834-50	439
711501P	375	717001Z	376	747501P	376	7611008M	380	76410-14G	442	7842-22	440
711502P	375	717002P	375	747502P	376	76110-74G	442	76412-09	441	7842-28	440
711503P	375	717002R	376	747503P	376	7611010M	380	76412-10G	442	7842-35	440
711505H	375	717002Z	376	75 xxx		7611012M	380	76412-14G	442	7842-45	440
711506T	375	717003P	375	750-100	377	7611013M	380	76414-10	441	7842-60	440
711507H	375	717003R	376	750-150	377	7611014M	380	76414-11G	442	7848-60	439
711507T	375	717003Z	376	7503MR	203	7611507M	380	76414-14G	442	7848-80	439
711508T	375	717006T	375	750-50A	377	7611508M	380	76416-12G	442	7851-08	440
711509T	375	717007T	375	750-60	377	7611510M	380	76416-14G	442	7851-16	440
		717008T	375	750-75	377	7611512M	380	76505-05	441	7851-24	440

Index

7851-32	.....440
7851-40	.....440
7851-48	.....440
7851-64	.....440
7852-23	.....439
7852-55	.....439
7861-16	.....439
7861-20	.....439
7861-24	.....439

79 xxx

79062-12	.....452
79063-06	.....452
79063-12	.....452
79063-20	.....452
79063-40	.....452
79093-02M	.....451
79093-03C	.....451
79093-03M	.....451
79093-05C	.....451
79093-05M	.....451
79093-05M1	.....451
79093-08M	.....451
79093-08C	.....451
79094-02M	.....451
79094-03C	.....451
79094-03M	.....451
79094-05C	.....451
79094-05C1	.....451
79094-05M	.....451
79094-08M	.....451
79094-08C	.....451
7911-12	.....467
7912-21	.....334
7912-22	.....334
7912-23	.....334
7913-42	.....339
7913-4211	.....339
7913A-63	.....340
7913A-6311	.....340
7913B-35	.....339
7913B-3511	.....339
7914A-35	.....336
7914A-0111	.....335
7914A-0111	.....336
7914A-0111	.....337
7914B-45	.....336
7914B-4521	.....336
7914C-70	.....337
7914C-7021	.....337
7915-30	.....337
7915-3011	.....337
7915A-19	.....335
7915A-28	.....335
7916-0111	.....338
7916-12M	.....338
7916-15M	.....338
7916-21M	.....338
7916-22M	.....338
7918-50	.....338
7918-5011	.....338
7918-A0	.....338
7918-A011	.....338
7921-12	.....467
7932-04	.....421
7933-45	.....421
7934-45	.....421
7962-03	.....448
7962-04	.....448
7962-06	.....448
7962-08	.....448
7962-12	.....448
7962B-05	.....448
7962B-06	.....448
7962B-08	.....448
7962B-10	.....448

7962B-35	.....448
7963-03	.....448
7963-04	.....448
7963-06	.....448
7963-08	.....448
7963-12	.....448
796401MR	.....449
79711	.....449
7971-07	.....420
79721	.....449
7976-65	.....420

79814

79815

79830DQ	.....460
79831	.....459
79831-S	.....460
79832	.....459
79832-S	.....460
79900-04	.....492
79900-10	.....492
79900-13	.....492
79900-20	.....492
79901-04	.....492
79901-10	.....492
79901-13	.....492
79901-20	.....492
79910-10	.....494
79910-15	.....494
79911-10	.....494
79911-15	.....494
79912-10	.....494
79912-15	.....494
79953-10	.....494
79953-15	.....494
79960-10	.....494
79960-15	.....494
79960-20	.....494
79962-10	.....494
79962-15	.....494
79962-20	.....494
799A0-23C	.....495
799A1-23C	.....495
799A0-33C	.....495
799A1-33C	.....495
79A21-30	.....454
79A22-30	.....454

7C xxx

7CA0110S	.....343
7CA0309S	.....343
7CA11-08	.....345
7CA11-10M	.....345
7CA11-12M	.....345
7CA11-12S	.....345
7CA11-15M	.....345
7CA11-16M	.....345
7CA11-16S	.....345
7CA11-20S	.....345
7CA11-24S	.....344
7CA22P01	.....343
7CA22P20S	.....343
7CA23-14	.....343
7CA23-A08S	.....343
7CA23-A12S	.....343
7CA23-A16S	.....343
7CA23-A20S	.....343
7CA23-A24S	.....343
7CA23-A28S	.....343
7CA23-A32S	.....343
7CA23-A36S	.....343

7H xxx

7HA03	.....312
7HA03	.....346
7HA11	.....346

80 xxx

8015MR	.....192
801519M	.....245
8015SR	.....192
809622M	.....245
809622M19H	.....245
809622M22H	.....245
809622M24H	.....245
809622M27H	.....245
809622M30H	.....245
809622M32H	.....245

82 xxx

820001	.....42/43
820002	.....42/43
820003	.....42/43
820011	.....42/43
8251-08	.....192
8251-16	.....192
8260-07	.....245
8260-07P	.....245
8260-10	.....245
8260-10P	.....245
8260-13	.....245
8260-13P	.....245
827011	.....44

83 xxx

833036M	.....191
833038M	.....191
833041M	.....191
833046M	.....191
833046S	.....191
833048S	.....191
833050M	.....191
833054M	.....191
833054S	.....191
833055M	.....191
833058M	.....191
833060M	.....191
833060S	.....191
833063M	.....191
833064S	.....191
833065M	.....191
833067M	.....191
833070M	.....191
833071M	.....191
833072S	.....191
833075M	.....191
833076S	.....191
833077M	.....191
833080M	.....191
833084S	.....191
833094S	.....191
8330A0S	.....191

84 xxx

84087637BKT23

8408MP	.....247
8408MP02	.....247
8409MP	.....247
8410MP	.....246
8410SP	.....246
843524M	.....243
843527M	.....243
843528M	.....243
843530M	.....243
843530S	.....243
843532M	.....243
843532S	.....243
843533M	.....243
843534M	.....243
843534S	.....243
843535M	.....243
843536M	.....243
843536S	.....243
843538M	.....243

843538S	.....243
843540M	.....243
843540S	.....243
843541M	.....243
843542M	.....243
843542S	.....243
843544S	.....243
843546M	.....243
843546S	.....243
843548M	.....243
843548S	.....243
843550M	.....243
843550S	.....243
843552M	.....243
843552S	.....243
843554M	.....243
843554S	.....243
843555M	.....243
843556S	.....243
843558M	.....243
843558S	.....243
843560M	.....243
843560S	.....243
843562S	.....243
843564S	.....243
843565M	.....243
843566S	.....243
843568S	.....243
843570S	.....243
843570M	.....243
843572S	.....243
847000	.....44
84700002B	.....44
84700003B	.....44
84700011B	.....44

85 xxx

851417M	.....244
851419M	.....244
851420M	.....244
851421M	.....244
851422M	.....244
851426S	.....244
852421M	.....244
853024S	.....243
853030S	.....243
853032S	.....243
853036S	.....243
853040S	.....243
853044S	.....243
853046S	.....243
853054S	.....243
853056S	.....243
853066S	.....243
853072S	.....243
853076S	.....243
853417M	.....244
853419M	.....244
853421M	.....244
853519M	.....242
853521M	.....242
853522M	.....242
853523M	.....242
853524M	.....242
853524S	.....242
853525M	.....242
853526M	.....242
853526S	.....242
853527M	.....242
853528M	.....242
853528S	.....242
853529M	.....242
853530M	.....242
853530S	.....242
853532M	.....242
853532S	.....242

853533M	.....242
853534M	.....242
853534S	.....242
853535M	.....242
853536M	.....242
853536S	.....242
853537M	.....242
853538M	.....242
853538S	.....242
853540M	.....242
853540S	.....242
853541M	.....242
853542M	.....242
853542S	.....242
853544M	.....242
853544S	.....242
853545M	.....242
853546M	.....242
853546S	.....242
853548M	.....242
853548S	.....242
853550M	.....242
853550S	.....242
853552M	.....242
853552S	.....242
853553M	.....242
853554M	.....242
853554S	.....242
853555M	.....242
853556S	.....242
853558M	.....242
853558S	.....242
853560M	.....242
853560S	.....242
853562S	.....242
853563M	.....242
853564S	.....242
853565M	.....242
853566M	.....242
853566S	.....242
853568M	.....242
853568S	.....242
853570M	.....242
853570S	.....242
853571M	.....242
853572S	.....242
853574S	.....242
853575M	.....242
853576S	.....242
853578S	.....242
853580M	.....242
853580S	.....242
853582S	.....242
853584S	.....242
853585M	.....242
853586S	.....242
853588S	.....242
853590M	.....242
853590S	.....242
853595M	.....242
853592S	.....242
853594S	.....242
853596S	.....242
8535A0S	.....242
8535A0M	.....242
8535A4S	.....242
8535A8S	.....242
8535B2S	.....242
85451735M	.....244
85451941M	.....244
85452038M	.....244
85452041M	.....244
85452141M	.....244
8572-25	.....192
8572DK	.....192
8581-26	.....192

87 xxx

870208	.....120
870311	.....144
870406	.....120
870406	.....144
870406	.....171
870410	.....171
870422	.....120
870422	.....144
870422	.....171
87102	.....21
87103	.....21
87104	.....20
87104	.....360
87105	.....20
87106	.....21
87106	.....497
87107	.....20
87108	.....21
87108	.....443
87110	.....20
87111	.....20
87116	.....21
87116	.....326
87118	.....21
87118	.....457
87119	.....21
87119	.....388
8711B	.....21
8711B	.....442
8711B-1	.....442
87137	.....40
87140	.....21
87152	.....20
87153	.....20
87160	.....20
87160	.....461
8720	.....120
87201	.....37
87203	.....20
8730	.....144
87301	.....20
87301-494A	.....20
87301-496A	.....20
87301-498A	.....20
87301-499A	.....20
87352	.....21
87352	.....369
8740	.....171
87401-2	.....39
87401-3	.....39
87401-3H	.....39
87402	.....40
87404	.....40
87407	.....40
87408	.....40
87411-6B	.....38
87411-9B	.....38
87412-4B	.....38
87412-6B	.....38
87417-10B	.....38
87419-5B	.....38
87421-3B	.....39
87430A	.....34
87430A-K	.....34
87430A1	.....34
87430A1-K	.....34
87430A2	.....34
87430A2-K	.....34
87430A4	.....34

Index

87432-24	23	8797P	245	9-31006MR	100	9-7078CR	79	90217PQ02	409	932-008MR-G	71
87432-31	23	88 xxx		9-31106MR	94	9-7078CR01	79	90217PQ03	409	932-008MR-B	71
87432-32	23	8816	192	9-31124MRV	56	9-7128PR	96	9033CR	195	932-009MR	67
87432-33	23	883524M	244	9-31110MR	91	9-7537MR	84	90337MR	196	932-009MRD	67
87432-34	23	883527M	244	9-31110MRV	62	9-7540MR	84	9035CR	195	932-009MR-B	67
87432-41	23	883529M	244	9-31909PR	92	9-7560MRV01	61	90401	228	932-009MR-G	67
87432-52	23	883532M	244	9-31919MR	95	9-7576MR	95	90402	228	932-010MR	68
87432-5B	25	883530M	244	9-34128FR	92	9-9003MRV01	56	90403	239	932-010MRD	68
87432-5G	27	883532M	244	9-3523MR	83	9-90103PP	90	9043MR	208	932-010MR-B	68
87434-7B	25	883533M	244	9-3523MRV10	64	9-90103PP01	90	90404	239	932-010MR-G	68
87434-7G	27	883534M	244	9-3544MRV	60	9-90103PP02	90	90405	239	934-001MR	72
87435-13B	26	883535M	244	9-3602MR	97	9-90103RR	90	90405	246	934-001MRD	72
87437-8B	25	883536M	244	9-3612MR	97	9-90104GP	100	90406	246	934-001MR-B	72
87437-10B	25	883538M	244	9-40102GP	80	9-90106SR	91	90408	215	934-001MR-G	72
87438-3B	25	883541M	244	9-40102GPV	54	9-90109MN	89	90409	215	934-010MRV	48
87439-7B	26	8866	245	9-40103GP	94	9-90111MR	103	90601	228	934-010MRV	500
8743x-xB	22	8866P	245	9-40104GPV	65	9-90113MA	100	90602	228	934-010MRVD	48
8743x-xB-B	22	8869	246	9-40112GPV	54	9-90114MR	97	90603	239	934-010MRVD	500
8743x-xB-BK	22	8869P	246	9-40113GPV	65	9-90115MR	102	90604	239	934-010MRV-B	48
8743x-xB-G	22	9- xxx		9-40122GPV	54	9-90118PRV	65	90605	246	934-010MRV-B	500
8743x-xB-K	22	9-1011GP	98	9-40203GP	102	9-90119MRV	61	90606	246	934-010MRV-G	48
8743x-xB-OK	22	9-10112MR	93	9-4026MR02	79	9-90120MR	102	90607	239	934-010MRV-G	500
8743x-xB-RK	22	9-10115MR	88	9-40207GP	89	9-90121MR	100	90608	215	934-011MRV	49
87441-1B	32	9-10212MR	93	9-40207GP01	89	9-90125MR	102	90609	215	934-011MRVD	49
87441-3B	32	9-10215MR	88	9-4029CR	103	9-90126MR	100	9063MR	196	934-011MRV-B	49
87442-16-K	33	9-1112MRV	61	9-4057MR	96	9-90128SR	80	9063MR01	196	934-011MRV-G	49
87442-36	33	9-1205MR	85	9-40604GP	89	9-90129CR	81	908-077CR	78	934-235MRV	47
87442-3B	33	9-12110MR	97	9-4116FR	101	9-90129CRV	55	91 xxx		934-235MRVD	47
87452A-B	45	9-12120MR	88	9-4116FR03	101	9-90131MR	85	91038MY01	409	934-235MRV-B	47
87452A1-B	45	9-1215MR03	103	9-4119PR	93	9-90135MRV	64	911-000CR	74	934-235MRV-G	47
87452B-B	45	9-1216MR	85	9-4120PR	93	9-90138CR	81	911-000CR02	74	935-525CRVD	50
87452C-B	45	9-1216MR01	85	9-4128FR	94	9-90145CRV	55	911-000CRV	51	94 xxx	
87502	36	9-1216MR03	85	9-4129PRV	59	9-90154CR	82	911-002CR	74	941-101MRD	69
87502-01	35	9-1217MR	102	9-4138PR	96	9-90154CR01	82	911-003CR	75	941-101MR	69
87502-02	35	9-1218MR	86	9-4143FRV	59	9-90205GN	90	911-003CR01	75	9415GR	163
87502-05	35	9-1219MR01	86	9-4147PRV	64	9-90205GN01	90	911-004CRV	51	95 xxx	
87502-06	35	9-1220MRV	61	9-4156PR	103	9-90217GRV	57	91162MR	299	953532M	248
87502-050	34	9-1272MR	86	9-42102GPV	54	9-90220MR	81	91168MR	299	953533M	248
87502-050	35	9-1282MR	86	9-42114GP	80	9-90220MR01	81	91230	402	953534M	248
87502-051	34	9-1303MR	93	9-42114GPV	54	9-90305TQV	65	91232	360	953536M	248
87502-051	35	9-1606MR	101	9-42144GP	90	9-90310MR	92	91262MR	299	953536M	248
87502-054	35	9-1606MR01	101	9-4219MR	101	9-90315MR	87	91268MR	299	953538M	248
87502-058	35	9-1608MR	86	9-4219MR07	101	9-90329CR	81	91333MQ	209	953541M	248
87502-061	34	9-1609MR	87	9-4219SR08	101	9-90408TQ	95	91431	20	953542M	248
87502-064	35	9-1709MR	87	9-4235MR	98	9-9040SRV	60	91431	440	953546M	248
87502-068	35	9-1711MR	87	9-4319MR	101	9-90413TQV	58	91432	20	953550M	248
87502-11	35	9-1716MR	102	9-4319MR01	101	9-9077CRV	53	91451-01A	21	953555M	248
87502-12	35	9-1812MR	87	9-4319MR02	101	9-91016MR	98	91451-01A	497	953560M	248
87502-051	35	9-1838MR	88	9-4319MR05	101	9-91024MR50	85	91451-01B	21	953564S	248
87502P01	36	9-1905MR	88	9-4328MR	83	9-91026PR	93	91451-01B	497	953565M	248
87502P02	35	9-1905MR	288	9-4333MR	83	9-91120MR	89	91451-01F	497	953566S	248
87502P03	35	9-1912MR	87	9-4333MR03	83	9-91122MRV	57	91522H	440	953568S	248
87502P011	36	9-1C08MR	88	9-4335MR	98	9-91124MRV	57	91528H	440	953570M	248
87502P012	36	9-20110MR	94	9-4338MR	99	9-91126SRV	55	91535H	440	953570S	248
87502P90	36	9-2044SRV	63	9-4338MR01	99	9-91131MRV	55	91545H	440	953572S	248
87502P91	36	9-2048MRV	63	9-4338MR03	99	9-91190CRV	62	91545H	440	953574S	248
87512	37	9-22108MR	91	9-4401MPV	64	9-91217MRV	58	91560S	440	953575M	248
87512P01	37	9-22108MRV	62	9-44214GPV	65	9-93523MRV	84	91522S	440	953576S	248
87512P02	37	9-22308PR	91	9-4427MP	96	9-94435MP	95	91528S	440	953578S	248
87512P03	37	9-2526MR	92	9-4435MP	98	90 xxx		91535S	440	953580M	248
87632-5B	29	9-2544SRV	63	9-4516MR	82	901-068MR	73	91545S	440	953580S	248
87634-7B	29	9-2548CR	80	9-4522MR	82	901-069MR	73	91560S	440	953582S	248
87711C	41	9-2548CR01	80	9-4526MR	79	901-073MR	73	919-001CRV	52	953584S	248
87721B	41	9-2548CRV	54	9-4527MRV02	60	902-062MR	76	92 xxx		953585M	248
87722B	41	9-2548MRV	63	9-4537MRV	60	902-065MR	76	92543MR	209	953586S	248
8779-32F	192	9-2550MRV	59	9-4557MR	96	902-068MR	76	92543MR01	209	953588S	248
8779DK	192	9-2553MRV	64	9-4827MP	96	902-084MR01	76	9260-13	247	953590M	248
87934-31	31	9-2565MRV	58	9-5575MR	84	902-084SR	77	9260-13P	247	953590S	248
87934-32	31	9-30106MR	102	9-6010MR	103	902-089MR01	77	93 xxx		953592S	248
87934-7B	31	9-30110CR	91	9-6010MR01	103	902-103MR	77	932-000MR	70	953594S	248
87934-7B-B	31	9-30206MR	102	9-6314MRV	56	902-109MR	77	932-000MRD	70	953595M	248
87934-7B-G	31	9-30208MRV	62	9-6414MP	99	902-132CR	78	932-000MR-G	70	953596S	248
87934-7BF	31	9-30216MRV	65	9-6414SP	99	902-164MR	76	932-000MR-B	70	953598S	248
87934-7BF-B	31	9-3023MR01	83	9-7069CR	79	90217PQ	409	932-008MR	71	9535A0M	248
87934-7BF-G	31	9-30904AY	97	9-7069CR01	79	90217PQ01	409	932-008MRD	71	9535A0S	248
8797	245	9-30904AY	612	9-7069CRV	53			932-008MR	67	9535A2S	248

Index

9535A4S .....248	9634-235MRV-B..47	9AD11 .....545	9AE6-9336 .....551	9AT1-A01 .....530	9BC24A .....575
9535A5M .....248	9634-235MRV-G.47	9AE1-6414 .....548	9AE6-9345 .....551	9AT1-A02 .....507	9BC25 .....575
9535A6S .....248	9641-101MR .....69	9AE2002 .....549	9AE6-9515 .....551	9AT1-A03 .....520	9BC31 .....575
9535A8S .....248	9644-101MR .....69	9AE2004 .....549	9AE6-9618 .....551	9AT1-A04 .....530	9BE11 .....576
9535B0M .....248	98 xxx	9AE2016 .....550	9AE6-9915 .....548	9AT1-E01 .....512	9BE21 .....576
9535B0S .....248	9868 .....247	9AE2-10615 .....550	9AE6-10015 .....551	9AT1-E01 .....517	9BE4 .....577
9535B2S .....248	9868P .....247	9AE2-10815 .....550	9AE6-10615 .....551	9AT2004E .....524	9BE41 .....577
9535B4S .....248	99 xxx	9AE2-10818 .....550	9AE6-10815 .....551	9AT2004E .....533	9BE42 .....577
9535B5M .....248	9934-000MR .....70	9AE2-6514 .....549	9AE6-10818 .....551	9AT2005E .....523	9BE43 .....577
9535B6S .....248	9934-000MR-B ..70	9AE2-6567 .....549	9AE71-90 .....554	9AT2005E .....534	9BE44 .....577
9535B8S .....248	9934-000MR-G ...70	9AE2-6606 .....549	9AE71-115 .....554	9AT2006E .....502	9BE45 .....577
9535C0M .....248	9934-001MR .....72	9AE2-6606 .....550	9AE71-140 .....554	9AT2006E .....511	9BE52 .....579
9535C0S .....248	9934-001MR-B ..72	9AE2-7476 .....550	9AE72 .....554	9AT2006E .....517	9BE62 .....579
9535C2S .....248	9934-001MR-G ..72	9AE2-7608 .....549	9AE8006 .....552	9AT2007E .....503	9BE63 .....579
9535C4S .....248	9934-008MR .....71	9AE2-7608 .....550	9AE8-24 .....552	9AT2007E .....518	9BF11 .....580
9535C5M .....248	9934-008MR-B ..71	9AE2-7612 .....550	9AE8-27 .....552	9AT2007E .....523	9BF21 .....580
9535C6S .....248	9934-008MR-G ...71	9AE2-7614 .....549	9AE8-30 .....552	9AT2007E .....534	9BF31 .....580
9535C8S .....248	9934-009MR .....67	9AE2-7614 .....550	9AE8-32 .....552	9AT2008E .....520	9BG11 .....581
9535D0M .....248	9934-009MR-B ...67	9AE2-8616 .....550	9AE8-36 .....552	9AT2008E .....522	9BJ11 .....581
9535D0S .....248	9934-009MR-G ...67	9AE2-8618 .....550	9AE8-38 .....552	9AT2008E .....535	9BK11 .....581
9535D2S .....248	9934-010MR .....68	9AE2-9210 .....550	9AF11-15 .....554	9AT2011E .....513	9BK2008 .....582
9535D4S .....248	9934-010MR-B ...68	9AE2-9315 .....550	9AF11-30 .....554	9AT2012E .....529	9BK31 .....582
9535D5M .....248	9934-010MR-G ...68	9AE2-9315 .....549	9AF11-60 .....554	9AT2026E .....510	9BK32 .....582
9535D6S .....248	9934-010MRV .....48	9AE2-9345 .....550	9AF113 .....554	9AT2106E .....504	9BK41 .....582
9535D8S .....248	9934-010MRV-B..48	9AE2-9618 .....550	9AF204 .....555	9AT2106E .....518	9BK41-20 .....582
9535E0M .....248	9934-010MRV-G...48	9AE221 .....550	9AG11 .....555	9AT2106E .....535	9BK41-28 .....582
9535E0S .....248	9934-011MRV .....49	9AE221 .....551	9AG12 .....555	9AT2107E .....506	9BK41-38 .....582
9535E2S .....248	9934-011MRV-B..49	9AE221 .....553	9AG13 .....555	9AT2-A01 .....510	9BK41-53 .....582
9535E4S .....248	9934-011MRV-G...49	9AE31-73 .....545	9AH12 .....556	9AT2-A01 .....512	9BK41-73 .....583
9535E8S .....248	9934-235MRV .....47	9AE31-85 .....545	9AH025 .....556	9AT2-A01 .....516	9BK51 .....583
9535F0M .....248	9934-235MRV-B..47	9AE31-95 .....545	9AH0311 .....557	9AT2-A01 .....521	9BM120 .....584
9535F2S .....248	9934-235MRV-G...47	9AE31-111 .....545	9AH0321 .....557	9AT2-A01 .....536	9BM2-01 .....493
9535F6S .....248	9934F-000MR .....70	9AE31-121 .....545	9AH12 .....556	9AT2-C01 .....514	9BM2-01 .....585
9535G0S .....248	9934F-000MR-B...70	9AE31-134 .....545	9AH31 .....556	9AT2-C01 .....531	9BM2-02 .....493
9535G4S .....248	9934F-000MRV-G...70	9AE32-110 .....545	9AJ017 .....558	9AT2-D01 .....507	9BM2-02 .....585
9535G8S .....248	9934F-001MR .....72	9AE32-155 .....545	9AJ3122 .....557	9AT2-D01 .....519	9BM2110 .....493
9535J2S .....248	9934F-001MR-B...72	9AE33-110 .....546	9AJ4322 .....557	9AT2-D01 .....536	9BM2110 .....585
9543MR .....208	9934F-001MRV-G...72	9AE33-110-S ..546	9AK11 .....558	9AT2-E01 .....537	9BM2111 .....493
9563MR .....196	9934F-001MRV-B...72	9AE33-155 .....546	9AK21 .....558	9AT3-A01 .....537	9BM2111 .....585
9563MR01 .....196	9934F-008MR .....71	9AE33-155-S ..546	9AL11 .....559	9AT3-A02 .....538	9BM2210 .....493
96 xxx	9934F-008MR-B...71	9AE42 .....553	9AL12 .....559	9AT3-A03 .....521	9BM2210 .....585
9632-000MR .....70	9934F-008MRV-G...71	9AE423 .....550	9AM010 .....559	9AT3-A04 .....538	9BM2210A .....493
9632-000MR-B ..70	9934F-009MR .....67	9AE423 .....553	9AM011 .....559	9AT3-B01 .....539	9BM2210A .....585
9632-000MR-G ...70	9934F-009MR-B...67	9AE43 .....553	9AM012 .....559	9AT3-F01 .....539	9BM2211 .....493
9632-008MR .....71	9934F-009MRV-G...67	9AE433 .....551	9AN021 .....556	9AT3-F02 .....539	9BM2211 .....585
9632-008MR-B ..71	9934F-010MR .....68	9AE433 .....553	9AR11 .....560	9AT3-E01 .....516	9BM2211A .....493
9632-008MR-G ...71	9934F-010MR-B...68	9AE52 .....553	9AP100 .....559	9AT3-E02 .....511	9BM2211A .....585
9632-009MR .....67	9934F-010MRV-G...68	9AE53-115 .....553	9AP120 .....559	9AT3-E02 .....513	9BP11 .....573
9632-009MR-B ..67	9934F-010MRV ..48	9AE53-80 .....553	9AP160 .....559	9AT3-E02 .....522	9BQ01 .....592
9632-009MRV-G ...67	9934F-010MRV-B..48	9AE6002 .....549	9AS11 .....560	9AW4901 .....561	9BQ11 .....592
9632-010MR .....68	9934F-010MRV-G...48	9AE6030 .....551	9AT1004E .....524	9AW4901 .....157	9BT250 .....592
9632-010MR-B ...68	9934F-011MRV .....49	9AE6-6514 .....549	9AT1004E .....532	9AW4911 .....561	9BU11 .....590
9632-010MR-G ...68	9934F-011MRV-B...49	9AE6-6514 .....551	9AT1005E .....519	9AW4911 .....157	9BU11T .....590
9634-000MR .....70	9934F-011MRV-G...49	9AE6-6514A .....548	9AT1005E .....537	9B xxx	9BU111 .....590
9634-000MR-B ..70	9934F-235MRV .....47	9AE6-6567 .....549	9AT1005E .....515	9BA01 .....569	9BU111T .....590
9634-000MR-G ...70	9934F-235MRV-B...47	9AE6-6567 .....551	9AT1008E .....500	9BA02 .....569	9BU112 .....590
9634-001MR .....72	9934F-235MRV-G...47	9AE6-6606 .....551	9AT1009E .....510	9BA03 .....569	9BU112T .....590
9634-001MR-B ..72	9A xxx	9AE6-6814 .....551	9AT1010E .....504	9BA11 .....568	9BU14 .....590
9634-001MRV-G ..72	9AA01 .....544	9AE6-7314 .....551	9AT1010E .....509	9BA21 .....568	9BU14T .....590
9634-008MR .....71	9AA11 .....541	9AE6-7414 .....548	9AT1012E .....526	9BA22 .....568	9BU141 .....590
9634-008MR-B ..71	9AA13 .....541	9AE6-7415 .....551	9AT1016E .....508	9BA31 .....570	9BU141T .....590
9634-008MR-G ...71	9AA15 .....543	9AE6-7476 .....551	9AT1018E .....500	9BA32 .....570	9BU142 .....590
9634-009MR .....67	9AA16 .....541	9AE6-7577 .....551	9AT1021E .....509	9BA33 .....570	9BU142T .....590
9634-009MR-B ..67	9AA17 .....542	9AE6-7608 .....551	9AT1103E .....525	9BA41 .....570	9BU15 .....590
9634-009MRV-G ...67	9AA21 .....542	9AE6-7612 .....551	9AT1104E .....527	9BA11 .....572	9BU151 .....590
9634-010MR .....68	9AA25 .....543	9AE6-7614 .....551	9AT1105E .....514	9BB11 .....572	9BU151T .....590
9634-010MRB...68	9AA31 .....542	9AE6-7630 .....551	9AT1108E .....505	9BB12 .....572	9BU15T .....590
9634-010MRV-B..48	9AA32 .....542	9AE6-7815 .....551	9AT1112E .....502	9BB13 .....572	9BU152 .....590
9634-010MR-G ..68	9AB11 .....544	9AE6-8015 .....551	9AT1202 .....507	9BB31 .....572	9BU152T .....590
9634-010MRV-G..48	9AB12 .....544	9AE6-8082 .....551	9AT1202 .....533	9BC11 .....573	9BU2 .....591
9634-010MRV .....48	9AC125-32 .....544	9AE6-8414 .....548	9AT1206E .....503	9BC121 .....573	9BU241 .....591
9634-011MRV .....49	9AC125-40 .....544	9AE6-8616 .....551	9AT1306E .....527	9BC122 .....573	9BU242 .....591
9634-011MRV-B..49	9AC175-32 .....544	9AE6-8618 .....551	9AT1406E .....513	9BC124 .....573	9BU251 .....591
9634-011MRV-G..49	9AC175-40 .....544	9AE6-9015 .....551	9AT1506E .....528	9BC21 .....574	9BU252 .....591
9634-235MRV .....47	9AC175-66 .....544	9AE6-9210 .....551	9AT1606E .....508	9BC22 .....574	9BU2T .....591
		9AE6-9315 .....551	9AT1706E .....505	9BC23 .....574	9BU241T .....591

Index

9BU242T .....591	9DA104 .....600	9TD034MR .....158	9TK108 .....611	A535144S .....249	B535176S .....250
9BU251T .....591	9DB201 .....600	9TD034MR .....463	9TK112 .....611	A535145M .....249	B535180M .....250
9BU252T .....591	9DC22 .....601	9TD034MR .....610	9TK118 .....611	A535148S .....249	B535180S .....250
9BU41 .....591	9DC23 .....601	9TD035MR .....158	9TK124 .....611	A535150M .....249	B535184S .....250
9BU8109 .....492	9DC242 .....602	9TD035MR .....463	9TK225A .....611	A535155M .....249	B535185M .....250
9BU8109 .....591	9DC243 .....602	9TD035MR .....610	9TK225B .....611	A535156S .....249	B535188S .....250
9BU8112 .....492	9DD21 .....603	9TD036MR .....158	9TK236A .....611	A535160M .....249	B535190M .....250
9BU8112 .....591	9DH11 .....603	9TD036MR .....463	9TK236B .....611	A535160S .....249	B535192S .....250
9BU8209 .....492	9DM1361 .....412	9TD036MR .....610	9TP11 .....618	A535164S .....249	B535196S .....250
9BU8209 .....591	9DM1381 .....413	9TD062 .....463	9TP12 .....618	A535165M .....249	B535200M .....250
9BU8212 .....492	9DM1A1 .....603	9TD062 .....610	9TP22 .....618	A535168S .....249	B535200S .....250
9BU8212 .....591	9DM2351 .....413	9TD064 .....463	9TQ01 .....615	A535170M .....249	B535204S .....250
9BV1410 .....491	9DN12 .....414	9TD064 .....610	9TQ03 .....608	A535172S .....249	B535208S .....250
9BV1410T .....492	9DP1101 .....604	9TD401-06M .....158	9TQ31 .....608	A535175M .....249	B535210M .....250
9BV1420 .....491	9DP130 .....604	9TD401-06M .....464	9TT21-03 .....619	A535180M .....249	B535212S .....250
9BV1420T .....492	9DP1301 .....604	9TD401-06M .....609	9TT11-18 .....619	A535180S .....249	B535215M .....250
9BV1411 .....491	9DP1302 .....604	9TD401-08M .....158	9TU11-20 .....621	A535184S .....249	B535216S .....250
9BV1411T .....492	9DP2301 .....605	9TD401-08M .....464	9TU21-20 .....621	A535185M .....249	B535220S .....250
9BV1421 .....491	9DP3201 .....605	9TD401-08M .....609	9TV12-02 .....620	A535188S .....249	B535224S .....250
9BV1421T .....492	9DS11-16 .....606	9TD401-10M .....158	9TV12-020 .....620	A535190M .....249	B535225M .....250
9BW0120 .....586	9DS11-16A .....606	9TD401-10M .....464	9TV12-021 .....620	A535192S .....249	B535228S .....250
9BW0123 .....586	9DS11-16B .....606	9TD401-10M .....609	9TV13 .....620	A535196S .....249	B535232S .....250
9BW0220 .....586	9DS11-16D .....606	9TD401-12M .....158	9TV13-100 .....620	A535200M .....249	B535235M .....250
9BW0221 .....586	9DT11 .....607	9TD401-12M .....464	9TV21-09 .....620	A535200S .....249	B535236S .....250
9BW4501 .....588	9DT11E .....607	9TD401-12M .....609	9TW21 .....621	A535204S .....249	B535240S .....250
9BW4502 .....588	9DT11-1 .....607	9TD403-10M .....158	9TZ11-04 .....461	A535208S .....249	B535244S .....250
9BW4801 .....588	9DT11-2 .....607	9TD403-10M .....463	9TZ11-05 .....461	A535210M .....249	B535248S .....250
9C xxx	9DT11-3 .....607	9TD403-10M .....610	9TZ11-06 .....461	A535212S .....249	B535252S .....250
9CF-107 .....594	9DT11-4 .....607	9TD403-12M .....158	9TZ11-08 .....461	A535215M .....249	B535256S .....250
9CF110 .....593	9DT11-5 .....607	9TD403-12M .....463	9TZ11-10 .....461	A535216S .....249	B535260S .....250
9CF120 .....593	9DT11-6 .....607	9TD403-12M .....610	A5 xxx	A535220S .....249	B535264S .....250
9CF130 .....593	9DT11-7 .....607	9TD403-13M .....158	A535041M .....249	A535224S .....249	B535268S .....250
9CF131 .....593	9DT11-8 .....607	9TD403-13M .....463	A535046M .....249	A535225M .....249	B535272S .....250
9CF132 .....593	9DT11-9 .....607	9TD403-13M .....610	A535050M .....249	A535235M .....249	B535276S .....250
9CF-207 .....594	9DT11-10 .....607	9TD403-14M .....158	A535051M .....249	A535240S .....249	B535280S .....250
9CF210 .....594	9DT11-11 .....607	9TD403-14M .....463	A535055M .....249	A535244S .....249	B535284S .....250
9CF220 .....594	9DT11-12 .....607	9TD403-14M .....610	A535057M .....249	A535252S .....249	
9CF230 .....594	9H xxx	9TD403-17M .....158	A535060M .....249	A535256S .....249	
9CF240 .....594	9HBE083 .....758	9TD403-17M .....463	A535065M .....249	AD xxx	
9CF241 .....594	9HBE4 .....577	9TD403-17M .....610	A535070M .....249	ADCV-01 .....19	
9CF-307 .....594	9HBE4-30 .....577	9TD403-19M .....158	A535075M .....249	ADCV-02 .....19	
9CH01 .....595	9HBE4-39 .....577	9TD403-19M .....610	A535076M .....249	ADFLAG .....19	
9CH212 .....595	9HBE4-47 .....577	9TD403-21M .....158	A535076S .....249	ADFLAG1 .....19	
9CI016 .....598	9HBE4-58 .....577	9TD403-21M .....463	A535077M .....249	ADFLAG2 .....19	
9CI1101 .....598	9HBE4-62 .....577	9TD403-21M .....610	A535078S .....249	ADSTK21KT .....19	
9CI1102 .....598	9HBE4-67 .....577	9TD403-22M .....158	A535080M .....249	ADSTK22KT .....19	
9CI1103 .....598	9HBE81 .....578	9TD403-22M .....463	A535080S .....249	ADSTK23KT .....19	
9CI1201 .....598	9HBL .....584	9TD403-22M .....610	A535082S .....249	ADSTK-C-1 .....19	
9CI1202 .....598	9HBL11-05 .....584	9TD403-23M .....158	A535084S .....249	ADSTK-H1 .....19	
9CI1203 .....598	9HBL12-05 .....584	9TD403-23M .....463	A535085M .....249	B5 xxx	
9CJ013 .....596	9HBN01 .....579	9TD403-23M .....610	A535086M .....249	B535105M .....250	
9CJ023 .....596	9T xxx	9TD403-27M .....158	A535088S .....249	B535110M .....250	
9CJ033 .....597	9TA24A .....455	9TD403-27M .....463	A535090M .....249	B535115M .....250	
9CJ1112 .....596	9TA24B .....455	9TD403-27M .....610	A535090S .....249	B535120M .....250	
9CJ1120 .....596	9TA24D .....455	9TE11 .....34	A535094S .....249	B535125M .....250	
9CJ1130 .....596	9TA25A .....457	9TE11 .....460	A535095M .....249	B535130M .....250	
9CJ2112 .....596	9TA25B .....457	9TE21 .....21	A535096S .....249	B535132S .....250	
9CJ2120 .....596	9TA25D .....457	9TE21 .....34	A535100M .....249	B535135M .....250	
9CJ2212 .....596	9TA26A .....456	9TE21 .....312	A535100S .....249	B535136S .....250	
9CJ3104 .....597	9TA26A-S .....456	9TE31 .....21	A535105M .....249	B535140M .....250	
9CJ3105 .....597	9TA26B .....456	9TE31 .....34	A535108S .....249	B535140S .....250	
9CJ3106 .....597	9TA26D .....456	9TE31 .....497	A535110M .....249	B535144S .....250	
9CJ61-40 .....597	9TA27 .....455	9TE41 .....20	A535112S .....249	B535145M .....250	
9CK-101 .....607	9TA28 .....458	9TE41 .....226	A535115M .....249	B535148S .....250	
9CK-102 .....607	9TA31A .....457	9TG11 .....617	A535120M .....249	B535150M .....250	
9CM01 .....595	9TA31B .....457	9TG12 .....617	A535120S .....249	B535152S .....250	
9CM209 .....595	9TA42A .....458	9TG21 .....617	A535124S .....249	B535156S .....250	
9CM212 .....595	9TA42B .....458	9TH21XL .....460	A535125M .....249	B535160M .....250	
9CW01 .....599	9TB225 .....608	9TH21XL .....497	A535126S .....249	B535160S .....250	
9CW21 .....599	9TB500 .....608	9TH31-XL .....460	A535130M .....249	B535164S .....250	
9CW22 .....599	9TBA650 .....609	9TH31-XL .....497	A535132S .....249	B535165M .....250	
9CZ101 .....608	9TC101 .....609	9TH31-2L .....460	A535135M .....249	B535168S .....250	
9D xxx	9TD014MR .....158	9TH31-2L .....497	A535136S .....249	B535170M .....250	
9DA022 .....600	9TD014MR .....609	9TK014 .....611	A535138S .....249	B535172S .....250	
9DA103 .....600	9TD014MR .....464	9TK024 .....611	A535140M .....249	B535175M .....250	

Index

SY-220H	496	ZS306	18
SY-221H	496	ZS402	18
SY-221M	496	ZS403	18
SY-221F	496	ZS405	18
SY-230M	496	ZS408	18
SY-231M	496	ZS409	18
SY-231F	496	ZS410	18
SY-260M	496	ZS411	18
SY-310H	496	ZS510	18
SY-311H	496	ZS511	19
SY-320H	496	ZS512	18
SY-321H	496	ZS516.....	19
SY-410H	496	ZS520	19
SY-411H	496	ZS521	19
WS xxx		ZS522	19
WSB01	587	ZS524	19
WSB012802-5...	587	ZS529	19
WSB013006-5 ..	587	ZS530	19
WSB02	587	ZS533	19
WSB022701-5 ..	587	ZS539.....	19
WSN04	587	ZV xxx	
WSN043601-5 ..	587	ZV011	273
WSN043602-5 ..	587	ZV011A	273
WSN14	587	ZV011B	273
WSN143601-5 ..	587	ZV011D	273
WSN143602-5 ..	587	ZV012	273
ZS xxx		ZV012A	273
ZS104	18	ZV012B	273
ZS105	18	ZV012D	273
ZS106	18	ZV013	273
ZS107	18	ZV013A	273
ZS108	19	ZV013B	273
ZS109-L	18	ZV013D	273
ZS109-XL	18	ZV101	495
ZS109-2L	18		
ZS109-3L	18		
ZS110	19		
ZS111-M	18		
ZS111-L	18		
ZS111-XL	18		
ZS111-2L	18		
ZS111-3L	18		
ZS111A-S	18		
ZS111A-L	18		
ZS111A-XL	18		
ZS111A-2L	18		
ZS111A-3L	18		
ZS112-L	18		
ZS112-XL	18		
ZS112-2L	18		
ZS112-3L	18		
ZS116	19		
ZS119	19		
ZS120-S.....	19		
ZS141-S	18		
ZS141-M	18		
ZS141-L	18		
ZS141-XL	18		
ZS141-2L	18		
ZS141-3L	18		
ZS142B-S	18		
ZS142B-M	18		
ZS142B-L	18		
ZS142B-XL	18		
ZS142B-2L	18		
ZS142G-S	18		
ZS142G-M	18		
ZS142G-L	18		
ZS142G-XL	18		
ZS142G-2L	18		
ZS142W-S	18		
ZS142W-M	18		
ZS142W-L	18		
ZS142W-XL	18		
ZS142W-2L	18		

KING TONY Tools Corporation

Espaço verdes para a mente

O verde cresce á nossa volta e dá-nos a sensação de um sentiment de frescura e Liberdade com os ventos suaves a soprar.

Tal como a eva verde cresce para alcançar o céu azul, o mesmo acontece com os nossos desejos, mentes e trabalho para alcançar a melhor qualidade de serviço.

- A KING TONY reserve-se ao direlto de , por motivos técnicos modificar os productos mencionados nesta tabela.
- A presente tabela anula todas a anteriores versões com excepção dos artigos mantidos pelo fabricante.
- A cópia ou réplica da presente tabela é expressamente proibida sem a aprovação do fabricante.



Quality
Innovation
Health
Enjoyment



 **KING TONY TOOLS CO., LTD.**



<http://www.kingtony.com>
sales department e-mail: sales@kingtony.com.tw
customer service e-mail: service@kingtony.com.tw

CAT2018-1LU