

Catálogo 2020

K20

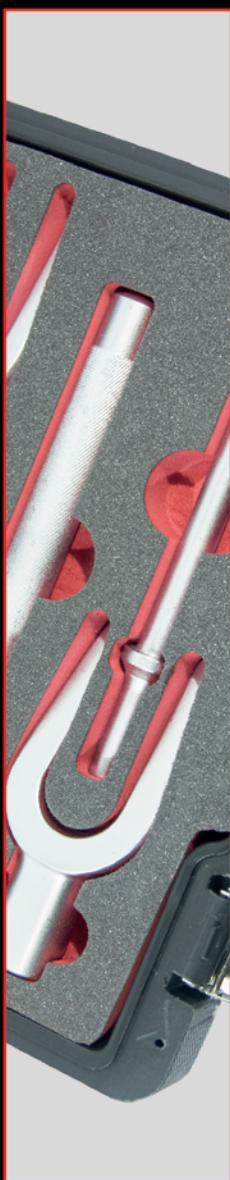
KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS



www.kroftools.com



[kroftools](https://www.facebook.com/kroftools)



 Índice

Termos e Condições Gerais de Venda	Página 3-4
01 Ferramenta Manual	Página 7-68
02 Alicates	Página 71-78
03 Bits e Conjuntos	Página 81-92
04 Ferramenta Específica	Página 95-140
05 Ferramenta Carroçaria	Página 143-148
06 Regulação e Teste	Página 151-166
07 Ferramenta Motor	Página 169-188
08 Ferramenta Sincronização	Página 191-222
09 Ferramenta Elétrica	Página 225-232
10 Ferramenta Pneumática	Página 235-246
11 Ferramenta Hidráulica	Página 249-258
12 Equipamento de Garagem	Página 261-292
L Localização de Referências	Página 295-300

 Contenido

Términos y Condiciones Generales de Venta	Página 3-4
01 Herramienta Manual	Página 7-68
02 Alicates	Página 71-78
03 Puntas y Conjuntos	Página 81-92
04 Herramienta Específica	Página 95-140
05 Herramienta Carrocería	Página 143-148
06 Regulación y Test	Página 151-166
07 Herramienta Motor	Página 169-188
08 Herramienta Sincronización	Página 191-222
09 Herramienta Eléctrica	Página 225-232
10 Herramienta Neumática	Página 235-246
11 Herramienta Hidráulica	Página 249-258
12 Equipamiento de Garaje	Página 261-292
L Localización de Referencias	Página 295-300

Termos e Condições Gerais de Venda

Âmbito de Aplicação

a) As condições estabelecem os princípios gerais de venda e serviços pelos quais se devem pautar as relações entre a KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA e os seus clientes.

Fornecimentos

a) Para abertura de crédito, será necessária a aprovação da Companhia de Seguros e segundo critérios internos estabelecidos. A análise de concessão será feita após preenchimento de questionário em impresso próprio pelo cliente.

b) As faturas de venda têm um prazo de vencimento estabelecido.

c) KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA reserva-se no direito de, em qualquer momento, cancelar os fornecimentos, nomeadamente nos casos em que os limites de crédito, em valor ou em prazo sejam ultrapassados.

d) No caso de não apresentar os requisitos necessários para obtenção de crédito a mercadoria será enviada a pronto pagamento ou outra condição previamente acordada com a KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA.

Preços

a) As encomendas aceitam-se nas condições bem expressas de que nos reservam o direito de alterar tanto os preços, como os descontos estabelecidos enquanto não faturados (em virtude de alterações de preço de fabrico, câmbios, etc.) sem obrigatoriedade de aviso prévio.

Expedição

a) O transportador será escolhido pela KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA salvo indicação contrária por parte do cliente.

b) Os portes são por conta do cliente, salvo acordo entre as partes.

c) A entrega da mercadoria será feita no local onde o comprador ou qualquer representante deste o indique.

Reclamações, devoluções

a) As reclamações relativas a fornecimentos só são aceites no prazo máximo de oito dias a contar da data de expedição da mercadoria.

b) Todas as devoluções terão de ser previamente aprovadas pelo nosso Departamento Comercial, e a mercadoria a devolver terá de ser sempre acompanhada por Nota de Devolução com menção do(s) número(s) da(s) fatura(s) a que respeita o(s) artigo(s) devolvido(s) (Art. 36 n.º 3, 4 e 6 do CIVA), bem como o documento preenchido de devoluções/garantias disponibilizado pela KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS, LDA.

Garantias

a) Todos os produtos têm garantia prevista na lei.

b) Para beneficiar da garantia, o cliente deverá informar a KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA no prazo máximo de 2 semanas a contar da data de deteção da falta de conformidade do produto.

c) KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA. não se responsabiliza por situações em que o material não se encontre em conformidade com os desenhos ou especificações de fábrica.

Pagamentos

Condições gerais de pagamento

a) A data do vencimento das faturas é indicada no documento de venda.

A KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA reserva-se no direito de debitar juros de mora à taxa legal nos atrasos de pagamento de documentos vencidos e não pagos.

KROFTTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA reserva-se no direito de alterar as condições gerais em qualquer altura.

Outros

Em caso de qualquer litígio o foro competente é o tribunal da comarca de Braga.

Términos y Condiciones Generales de Venta

Ámbito de aplicación

a) Las condiciones establecen los principios generales de venta y servicios por los que se deben guiar las relaciones entre KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA y sus clientes.

Suministros

- a) Para apertura de crédito, será necesaria la aprobación de la Compañía de Seguros y según criterios internos establecidos. El análisis de concesión se hará después de llenar un cuestionario en impreso por el cliente.
- b) Las facturas de venta tienen un plazo de vencimiento establecido.
- c) KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA se reserva el derecho, en cualquier momento, a cancelar los suministros, especialmente en los casos en que los límites de crédito, en valor o en un plazo se superen.
- d) En el caso de no presentar los requisitos necesarios para la obtención de crédito, la mercancía será enviada a pronto pago u otra condición previamente acordada con KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA.

Precios

a) Los pedidos se aceptan en las condiciones bien expresadas de que nos reservan el derecho de cambiar tanto los precios, como los descuentos establecidos no facturados (debido a cambios de precio de fabricación, cambios, etc.) sin obligatoriedad de aviso previo.

Expedición

- a) El transportista será elegido por KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA salvo indicación contraria por parte del cliente.
- b) Los portes son por cuenta del cliente, salvo acuerdo entre las partes.
- c) La entrega de la mercancía se hará en el lugar donde el comprador o cualquier representante de éste lo indique.

Reclamaciones, devoluciones

- a) Las reclamaciones relativas a suministros sólo se aceptan en un plazo máximo de ocho días a partir de la fecha de envío de la mercancía.
- b) Todas las devoluciones deben ser aprobadas previamente por nuestro Departamento de ventas, y los productos a devolver siempre deben ir acompañados de una Nota de devolución con mención de los números de la (s) factura (s) a la que (s) artículo (s) devuelto (Art. 36, 3, 4 y 6 de la CIVA), así como el documento de devoluciones / garantías completo proporcionado por KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS, LDA.

Garantías

- a) Todos los productos tienen garantía prevista en la ley.
- b) Para beneficiarse de la garantía, el cliente deberá informar a KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA en el plazo máximo de 2 semanas a partir de la fecha de detección de la falta de conformidad del producto.
- c) KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA no se responsabilizará por situaciones en las que el material no se ajusta a los diseños o especificaciones de fábrica.

Pagos

Condiciones generales de pago

- a) La fecha de vencimiento de la factura se indica en el documento de ventas.
- KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA se reserva el derecho de cobrar intereses de demora a la tasa legal por el retraso en el pago de documentos vencidos y no pagados.
- KROFTOOLS PROFESSIONAL TOOLS LDA se reserva el derecho de cambiar las condiciones generales en cualquier momento.

Otros

En caso de cualquier litigio el foro competente es el tribunal de la comarca de Braga.

Catálogo 2020

K20

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

Ferramenta Manual

Herramienta Manual

01



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
 Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
 Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
 Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
 Herramienta Carrocera > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
 Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
 Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
 Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
 Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
 Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

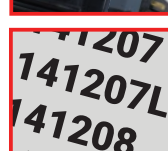
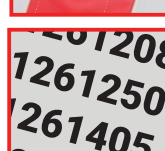
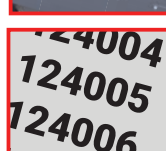
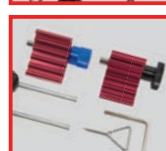
Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
 Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
 Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
 Localización de Referências > Pág. 295-300



 Carro de trabalho 48" 1,21m

 Carro de trabajo 48" 1,21m



 Medidas carro: Altura: 946mm, largura: 482mm, comprimento: 1210mm.
Medidas gavetas: (4x) 689,6x398x60,7mm, (1x) 1109x398x60,7mm, (2x) 1109,6x398x98,2mm.

 Medidas carro: Altura: 946mm, ancho: 482mm, longitud: 1210mm.
Medidas cajones: (4x) 689,6x398x60,7mm, (1x) 1109x398x60,7mm, (2x) 1109,6x398x98,2mm.

REF
8620

1x

96kg

 Carro de trabalho 60" 1,52m

 Carro de trabajo 60" 1,52m



 Medidas carro: Altura 946mm, largura 482mm, comprimento: 1520mm.
Medidas gavetas: (1x) 1416x400x60,7mm, (1x) 912,5x398x86,4mm, (1x) 444,5x398,2x209mm, (3x) 445,5x398,4x86,4mm.

 Medidas carro: Altura: 946mm, ancho: 482mm, longitud: 1520mm.
Medidas cajones: (1x) 1416x400x60,7mm, (1x) 912,5x398x86,4mm, (1x) 444,5x398,2x209mm, (3x) 445,5x398,4x86,4mm.

REF
8625

1x

104kg

 Carro de trabalho 84" 2,15m

 Carro de trabajo 84" 2,15m


Medidas carro: Altura: 1473mm (com painel), largura: 508mm, comprimento: 2150mm. Medidas gavetas:
 (3x) 950.2x398.2x65.7mm, (1x) 950.2x398.2x144.7mm,
 (1x) 950.2x398.2x224.7mm, (3x) 430.7x398.2x65.7mm,
 (1x) 430.7x398.2x144.7mm, (1x) 430.7x398.2x224.7mm.



Medidas carro: Altura: 1473mm (con panel), ancho: 508mm, longitud 2150mm. Medidas cajones:
 (3x) 950.2x398.2x65.7mm, (1x) 950.2x398.2x144.7mm,
 (1x) 950.2x398.2x224.7mm, (3x) 430.7x398.2x65.7mm,
 (1x) 430.7x398.2x144.7mm, (1x) 430.7x398.2x224.7mm.

REF

8630



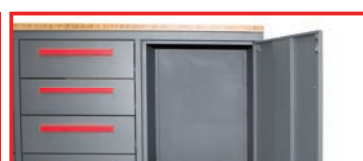
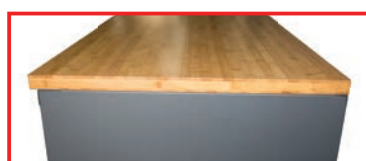
1x



145kg

 Banca de trabalho com gavetas 2,85m

 Banca de trabajo con cajones 2,85m



 Características: Medidas Altura 900mm, largura 670mm, comprimento 2850mm. Espessura bamboo topo: 35mm, aço estrutura 0.9mm, aço gavetas: 0.7mm. Capacidade de carga máxima: 500kg; 35kg (gavetas); 45kg (armários). Medidas gavetas: (12x) 505x133x600mm. Armário: 600x560x680mm.

 Características: Medidas altura 900mm, ancho 670mm, longitud 2850mm. Espesor bambú superior: 35mm, acero de 0.9 mm, acero cajones: 0.7 mm. Capacidad máxima de carga: 500 kg; 35 kg (cajones); 45 kg (armarios) Cajones de medidas: (2x) 505x133x600mm. Gabinete: 600x560x680mm.

REF
8670

206g

1x

 Carro ferramenta 14 gavetas

 Carro herramientas 14 cajones



 Dimensões carro: Altura 980mm, largura 466mm, comprimento 1110mm (com pega). Dimensões gavetas: grandes: (5x) 535x395x60mm, (2x) 535x395x140mm, pequenas: (5x) 280x395x60mm, (2x) 280x395x140mm.

 Dimensiones carro: Altura 980mm, ancho 466mm, longitud 1110mm (con mango). Dimensiones cajones: grandes: (5x) 535x395x60mm, (2x) 535x395x140mm, pequeños: (5x) 280x395x60mm, (2x) 280x395x140mm.

REF
8660

1x

90kg

 Carrinho com 3 prateleiras

 Carro con 3 bandejas


 Medidas carro: Altura 910mm, largura 760mm, comprimento 410mm. Espessura colunas: 1.2mm. Espessura: prateleiras: 0.7mm. Peso máximo suportado por prateleira: 50kg. (4x) Rodas 4".

 Medidas carro: Altura: 910mm, ancho 760mm, longitud: 410mm. Espesor columnas: 1.2mm. Espesor bandejas: 0.7mm. Peso máximo suportado por bandeja: 50kg. (4x) Ruedas 4".

REF		
8590	15,5kg	1x

 Carro de ferramentas 7 gavetas vazio

 Carro de herramientas 7 cajones vazio

Possibilidade de escolha na cor:
Posibilidad de elegir en color:



Vermelho / Rojo



Preto / Negro



 Dimensões carro: Altura: 980mm, largura: 470mm, comprimento: 460mm. Dimensões gavetas: (5x) 60x400x530mm. (2x) 140x400x530mm.

 Dimensiones carro: Altura 980mm, ancho: 470mm, longitud: 460mm. Dimensiones cajones: (5x) 60x400x530mm. (2x) 140x400x530mm.

REF		
8611	54kg	1x

 Carrinho 3 prateleiras com suportes

 Carro 3 bandejas con soportes


 Medidas carro: Altura 775mm (com rodas), largura 703mm, 353 comprimento. (4x) Rodas 3" (2x com travão). Peso máximo suportado por prateleira 20kg.

 Medidas carro: Altura 775mm (con ruedas), ancho 703mm, 353 longitud. (4x) Ruedas 3" (2x con freno). Peso máximo suportado por estante 20kg

REF		
8690	11,5kg	1x

 Carro ferramentas 7 + 3 gavetas vazio

 Carro herramientas 7 + 3 cajones vazio


 Dimensões carro: Altura 1085mm, largura 890mm, comprimento: 675mm. Dimensões gavetas: (5x) 725x400x70mm, (2x) 725x400x140mm.

 Dimensiones carro: Altura 1085mm, ancho 890mm, longitud: 675mm. Dimensiones cajones: (5x) 725x400x70mm, (2x) 725x400x140mm.

REF		
8635	98kg	1x

-  Balde lateral para carro de ferramentas
-  Balde lateral para carro de herramientas

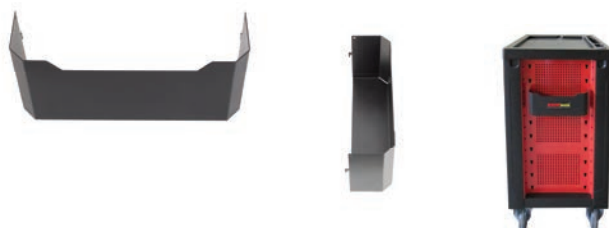


 Dimensões: Altura 306mm, largura 297mm, comprimento 180mm.

 Dimensiones: Altura 306mm, ancho 297mm, longitud 180mm.

REF		
8531	780gr	2x

-  Suporte lateral sprays e outros p/ carro de ferramentas
-  Soporte lateral sprays y otros p/ carro de herramientas



 Medidas: Altura 10/95mm, largura 250mm, comprimento 68mm.

 Medidas: Altura 10/95mm, ancho 250mm, longitud 68mm.

REF		
8533	350gr	6x

-  Prateleira + suporte papel p/ carro ferramentas
-  Repisa + soporte papel p/ carro herramientas



 Dimensões: altura 30/125mm, largura 305mm, comprimento 305mm.

 Dimensiones: altura 30/125mm, ancho 305mm, longitud 305mm.

REF		
8532	375gr	2x

-  Armário lateral para carro de ferramentas
-  Armário lateral para carro de herramientas



 Dimensões: Altura 670mm, largura 297mm, comprimento 50mm.

 Dimensiones: Altura 670mm, ancho 297mm, longitud 50mm

REF		
8530	1,3kg	1x

-  Divisões para gavetas do carro de ferramentas
-  Divisiones para cajones de carro de herramientas



 Dimensões 8581: Altura 55mm, comprimento 397mm.
Dimensões 8582: Altura 115mm, longitud 397mm.

 Dimensiones 8581: Altura 55mm, comprimento 397mm.
Dimensiones 8582: Altura 55mm, longitud 397mm.

REF		
8581	22gr	100x
8582	44gr	100x

-  Gancho de suporte para carro de ferramentas
-  Gancho de soporte para carro de herramientas



 Dimensões gancho (8535): 50mm comprimento.
Dimensões gancho (8536): 75mm comprimento.

 Dimensiones gancho (8535): 50mm longitud.
Dimensiones gancho (8536): 50mm longitud.

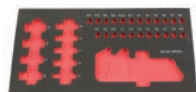
REF		
8535	22gr	100x
8536	44gr	100x

 Módulo 42 peças chaves de caixa 1/4"

 Módulo 42 piezas llaves de vaso 1/4"



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8510V

 Descrição: (9x) ch. de caixa 1/4" longas hex.: 5,6,7,8,9,10,11,12,13mm; (23x) chaves de caixa 1/4" com bit torx: T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40; PH1,2,3; PZ1,2,3; Fenda 4,5,5,7; H3,4,5,6,7,8mm; (10x) chaves umbrako em L 1,5,2,2,5,3,4,5,5,5,6,8,10mm.

 Descripción: (9x) llaves de vaso 1/4" largas hex.: 5,6,7,8,9,10,11,12,13mm; (23x) llaves 1/4" con punta torx: T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40; PH1,2,3; Plana 4,5,5,7; H3,4,5,6,7,8mm, (10x) destornillador umbrako en L 1,5,2,2,5,3,4,5,5,5,6,8,10mm.

REF			
8510	385x170mm	1,3kg	5x

 Módulo 19 peças chaves de caixa 1/4"

 Módulo 19 piezas llaves de vaso 1/4"



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8511V

 Descrição: (13x) chaves de caixa 1/4" hex.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6,7,8,9,10,11,12,13,14mm; (1x) cardan 1/4" 40mm; (1x) corrediço 1/4" 115mm; (2x) aumentos 1/4" 50 e 100mm, (1x) Roquete 1/4", (1x) Punho 1/4".

 Descripción: (13x) Llaves vaso 1/4" hex. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8,9,10,11,12, 13,14mm, (1x) cardan 1/4" 40mm, (1x) corredizo 1/4" 115mm, (2x) alargaderas 1/4" 50 y 100mm, (1x) carraca 1/4", (1x) mango 1/4".

REF			
8511	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 20 peças chaves de caixa 3/8" 8-24mm

 Módulo 20 piezas llaves de vaso 3/8" 8-24mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8573V

 Descrição: (15x) chaves de caixa 3/8" hex.:8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,15, 16, 17, 18,19, 21, 22, 24mm, (1x) cardan 3/8" 50mm, (1x) corrediço 3/8" 160mm; (2x) aumentos 3/8" 75mm e 150mm; (1x) roquete 3/8".

 Descripción: (15x) Llaves de vaso 3/8" hex.:8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm; (1x) cardan 3/8" 50mm; (1x) corredizo 3/8" 160mm; (2x) alargaderas 3/8" 75mm y 150mm, (1x) Carraca 3/8".

REF			
8573	385x170mm	1,5kg	5x

 Módulo 26 peças chaves de caixa e roquete 1/2"

 Módulo 26 piezas llaves de vaso y carraca 1/2"



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8515V

 Descrição: (21x) chaves de caixa 1/2": 8, 10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32mm; (1x) cardan 1/2", (1x) corrediço 1/2" 250mm, (2x) aumentos 125 e 250mm, (1x) roquete 1/2".

 Descripción: (21x) llaves de vaso 1/2": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 30, 32mm; (1x) cardan 1/2"; (1x) corredizo 1/2" 250mm; (2x) alargaderas 125 y 250mm; (1x) carraca 1/2".

REF			
8515	385x170mm	3,7kg	5x

 Módulo 23 pcs chaves caixa 1/2" imp. curtas e longas

 Módulo 23 pzs llaves de vaso 1/2" imp. cortas y largas



 Descrição: (14x) chaves de caixa 1/2" curtas hex.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22mm; (6x) Chaves de caixa 1/2" longa hex.: 13, 14, 15, 17, 18, 19mm; (2x) aumentos 1/2": 75mm e 125mm; (1x) cardan 1/2".

 Descripción: (14x) llaves de vaso 1/2" cortas hex.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22mm; (6x) Llaves de vaso 1/2" largas hex.: 13, 14, 15, 17, 18, 19mm; (2x) alargaderas 1/2": 75mm y 125mm; (1x) cardan 1/2".

REF			
8604	385x170mm	900gr	5x

 Módulo 3 alicates

 Módulo 3 alicates



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8512V

 Descrição: (1x) alicate de corte, (1x) alicate de pontas e (1x) alicate universal.

 Descripción: (1x) alicate de corte, (1x) alicate de boca semiredonda recta y (1x) alicate universal.

REF			
8512	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 4 alicates

 Módulo 4 alicates



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8605V

 Descrição: (2x) alicates ponta curva e direita 200mm; (1x) Alicate de corte 150mm, (1x) alicate universal 180mm.

 Descripción: (2x) alicates puntas semiredonda 45° y recta 200mm; (1x) alicate de corte 150mm; (1x) alicate universal 180mm.

REF			
8605	385x170mm	1,3kg	5x

 Módulo 3 alicates isolados (1000v)

 Módulo 3 alicates aislados (1000v)



 Descrição: (1x) alicate de pontas 150mm, (1x) alicate de corte 150mm, (1x) alicate universal 180mm.

 Descripción: (1x) alicate de puntas 150mm, (1x) alicate de corte 150mm, (1x) alicate universal 180mm.

REF			
8600	385x170mm	1,3kg	5x

 Módulo 3 alicates extra longos

 Módulos 3 alicates extra largos



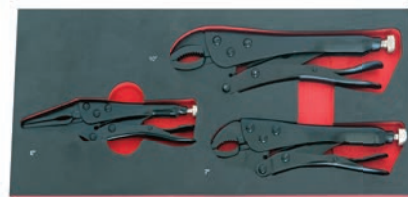
 Descrição: (1x) alicate de pontas 280mm, (1x) alicate de pontas 90° 250mm, (1x) alicate de pontas 45° 280mm.

 Descripción: (1x) alicate de puntas 280mm, (1x) alicate de puntas 90° 250mm, (1x) alicate de puntas 45° 280mm.

REF			
8593	385x170mm	1,3kg	5x

 Módulo 3 alicates de pressão

 Módulo 3 mordazas grip



 Descrição: (1x) alicate de pressão 250mm, (1x) alicate de pressão 180mm, (1x) alicate de pontas 150mm.

 Descripción: (1x) mordaza grip 250mm, (1x) mordaza grip 180mm, (1x) mordaza grip 150mm.

REF			
8601	385x170mm	1,3kg	5x

 Módulo 4 alicates para chapeiro

 Módulo 4 mordazas grip para carroceros



 Descrição: (1x) alicate de pressão corrente diâm. 150mm, (1x) alicate de pressão pescoço cisne 280mm, (1x) alicate de pressão chapeiro 240mm, (1x) alicate de pressão pontas 160mm.

 Descripción: (1x) llave filtro de cadena 150mm diámetro, (1x) mordaza grip cuello de cisne 280mm, (1x) mordaza grip de plancha 240mm, (1x) mordaza grip de puntas 160mm.

REF			
8576	385x345mm	2,7kg	5x

 Módulo 2 alicates

 Módulo 2 tenazas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8523V

 Descrição: (1x) alicate de bomba de água 250mm, (1x) alicate de pressão 250mm.

 Descripción: (1x) tenaza con apertura 250mm, (1x) mordaza grip 250mm.

REF			
8523	385x170mm	700gr	5x



Módulo 4 alicates de freios



Módulo 4 alicates de arandelas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8513V



Descrição: (2x) alicates de abrir freios 180mm reto e curvo, (2x) alicates de fechar freios 180mm recto e curvo.



Descripción: (2x) alicates de arandelas exterior 180mm recto y curvo, (2x) alicates de arandelas interior 180mm recto y curvo.

REF



8513

385x170mm

700gr

5x



Módulo 101 peças alicates de rebites e rebites



Módulo 101 piezas remachadora y remaches



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8529V



Descrição: (1x) rebitadora, (25x) rebites diâm. 2,5mm, (25x) rebites diâm. 3mm, (25x) rebites diâm. 4mm, (25x) rebites diâm. 5mm.



Descripción: (1x) remachadora, (25x) remaches diám. 2,5mm, (25x) remaches diám. 3mm, (25x) remaches diám. 4mm, (25x) remaches diám. 5mm.

REF



8529

385x170mm

700gr

5x



Módulo 201pcs alicate terminais isolados e terminais



Módulo 201pzs alicate terminales aislados y terminales



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8534V



Descrição: (1x) alicate terminais, (200x) terminais.



Descripción: (1x) alicate terminales, (200x) terminales.

REF



8534

385x170mm

700gr

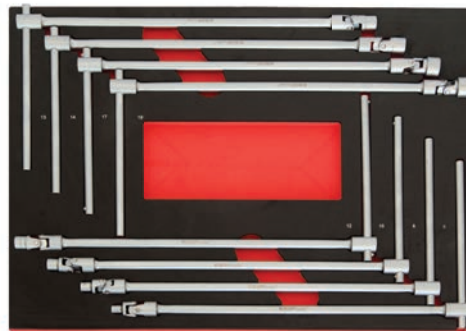
5x



Módulo chaves em T articuladas 8 peças



Módulo llaves en T articuladas 8 piezas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8607V



Descrição: (8x) chaves em T 6x400mm, 8x400mm, 10x400mm, 12x400mm, 13x400mm, 14x400mm, 17x400mm, 19x400mm.



Descripción: (8x) llaves em T 6x400mm, 8x400mm, 10x400mm, 12x400mm, 13x400mm, 14x400mm, 17x400mm, 19x400mm.

REF



8607

375x345mm

800gr

5x



Módulo 6 peças chaves T torx



Módulo 6 piezas llaves T torx



Descrição: (6x) chaves T torx T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x150mm, T27x150mm, T30x150mm.



Descripción: (6x) llaves T torx T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x150mm, T27x150mm, T30x150mm.

REF



8608

385x170mm

550gr

5x

 Módulo 6 chaves em T umbrako

 Módulo 6 llaves en T umbrako



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8514V

 Descrição: (6x) chaves em T umbrako: 2x100mm, 2.5x100mm, 3x100mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm.

 Descripción: (6x) llaves en T umbrako: 2x100mm, 2.5x100mm, 3x100mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm

REF			
8514	385x170mm	700gr	5x

 Módulo chaves de caixa com punho 6 peças

 Módulo llaves de vaso con mango 6 piezas



 Descrição: (6x) chaves de caixa hexagonais com punho: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 12mm.

 Descripción: (6x) destornilladores de vaso hexagonales: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 12mm.

REF			
8588	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 6 chaves de caixa hexagonais com punho

 Módulo 6 llaves de vaso hexagonales con mango



 Descrição: (6x) chaves de caixa hexagonais com punho: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 12mm

 Descripción: (6x) destornilladores de vaso hexagonales: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 12mm.

REF			
8589	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 7 chaves de punho Torx T10-T40

 Módulo 7 destornilladores Torx T10-T40



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8519V

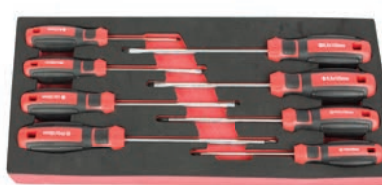
 Descrição: (7x) chaves de punho Torx: T10x75mm, T15x75mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x125mm, T40x150mm.

 Descripción: (7x) destornilladores Torx: T10x75mm, T15x75mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x125mm, T40x150mm

REF			
8519	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 8 chaves de fenda e cruz

 Módulo 8 destornilladores planos y phillips



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8520V

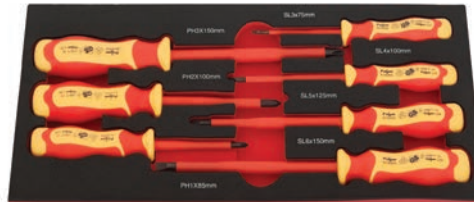
 Descrição: (4x) chaves de fenda: 6x38mm, 4x100mm, 5x100mm, 6x150mm, (4x) chaves de cruz: PH2x38mm, PH1x100mm, PH2x100mm, PH3x150mm.

 Descripción: (4x) destornilladores planos: 6x38mm, 4x100mm, 5x100mm, 6x150mm, (4x) destornilladores phillips: PH2x38mm, PH1x100mm, PH2x100mm, PH3x150mm.

REF			
8520	385x170mm	700gr	5x

 Módulo chaves de fenda e cruz isoladas 7 peças

 Módulo destorn. planos y phillips aislados 7 piezas



 Descrição: (3x) chaves cruz: PH1x85mm, PH2x100mm, PH3x150mm, (4x) chaves fenda: 3x75mm, 4x100mm, 5x125mm, 6x150mm. Voltagem máxima suportada: 1000V.

 Descripción: (3x) destornilladores phillips: PH1x85mm, PH2x100mm, PH3x150mm, (4x) destornilladores planos: 3x75mm, 4x100mm, 5x125mm, 6x150mm. Voltaje máxima suportada: 1000V.

REF			
8599	385x170mm	700gr	5x



Módulo 14 peças chaves fenda e cruz eletrônica

Módulo 14 piezas destorn. planos y phillips electrónica



Descrição: (4x) chaves de fenda: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x150mm, (4x) chaves fenda elet.: 1.8, 2, 2.4, 3mm, (2x) chaves de cruz: PH1, PH2 (100mm), (3x) chaves de cruz elet.: PH0, PH00, PH000, (1x) navalha chaves torx: T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40.



Descripción: (4x) destorn. planos: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x150mm, (4x) destorn. planos electrónica: 1.8, 2, 2.4, 3mm, (2x) dest. phillips: PH1, PH2 (100mm), (3x) dest. phillips electrón.: PH0, PH00, PH000, (1x) navaja llaves Torx: T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40.

REF



8570

385x170mm

700gr

5x



Módulo 85 peças bits



Módulo 85 piezas puntas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8516V



Descrição: Bits 1/4" (25mm): (7x) Torx furados:T10H40H; (7x) Torx :T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40; (3x) hexagonais: 4mm, 5mm, 6mm; (6x) Phillips: PH1, PH1, PH2,PH2, PH3, PH3; (6x) Pozidriv: PZ1, PZ1, PZ2, PZ2, PZ3, PZ3; (4x) fenda: 4mm,4mm,6mm,6mm; bits 10x30mm: (7x) hexagonais: 4mm, 4mm, 5mm, 5mm, 6mm, 7mm, 10mm; (6x) Torx: T20,T25,T30,-T40,T50,T55; (5x) XZN: M5, M5, M6,M8,M10. Bits 10x75mm: (7x) Hexagonais: 4mm, 4mm, 5mm, 5mm, 6mm, 7mm, 10mm, (6x) Torx: T20, T25, T30, T40, T50, T55, (5x) XZN: M5, M5, M6, M8, M10; (5x) Chaves de caixa 1/4" Torx interior: E4, E5, E6, E7, E8. (7x) Chaves de caixa 1/2" Torx interior: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20. (1x) adaptador bits 1/2" x 10mm, (1x) adaptador bits 3/8" x 10mm, (1x) adaptador bits 1/4" magnético, (1x) adaptador bits 1/4" encaixe rápido.



Descripción: puntas 1/4"x25mm: (7x) Torx inviolables: T10H,T15H,T20H, T25H,T27H,T30H T40H; (7x) Torx: T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40; (3x) hexagonales: 4mm, 5mm, 6mm; (6x) Phillips: PH1, PH1, PH2 ,PH2, PH3, PH3; (6x) Pozidriv: PZ1, PZ1, PZ2, PZ2, PZ3, PZ3; (4x) planas: 4mm,4mm,6mm,6mm puntas 10x30mm: (7x) hexagonales: 4mm, 4mm, 5mm, 5mm, 6mm, 7mm, 10mm; (6x) Torx: T20,-T25,T30,T40,T50,T55; (5x) XZN: M5, M5, M6,M8,M10. puntas 10x75mm: (7x) Hexagon.: 4mm, 4mm, 5mm, 5mm, 6mm, 7mm, 10mm, (6x) Torx: T20, T25, T30, T40, T50, T55, (5x) XZN: M5, M5, M6, M8, M10; (5x) llaves de vaso 1/4" Torx interior: E4, E5, E6, E7, E8. (7x) llaves de vaso 1/2" Torx interior: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20. (1x) adaptador puntas 1/2" x 10mm, (1x) adaptador puntas 3/8" x 10mm, (1x) adaptador puntas 1/4" magnético, (1x) adaptador puntas 1/4" enchufe rápido

REF



8516

385x170mm

1kg

5x



Módulo 12 chaves de caixa 1/2" com bit Torx, Hex, XZN



Módulo 12 llaves de vaso 1/2" con punta Torx, Hex, XZN



Descrição: (4x) chaves de caixa 1/2" com bit Torx: T40x120mm,T45x120mm,T50x100mm, T70x100mm; (4x) chaves de caixa 1/2"com bit XZN: M6x100mm, M8x100mm, M10x100mm, M12x100mm. (4x) chaves de caixa com bit hexagonal: 6x120mm, 7x120mm, 8x120mm, 10x120mm.



Descripción: (4x) llaves de vaso 1/2" con punta Torx: T40x120mm,T45x120mm,T50x100mm, T70x100mm; (4x) llaves de vaso 1/2" con punta XZN: M6x100mm, M8x100mm, M10x100mm, M12x100mm. (4x) llaves de vaso con punta hexagonal: 6x120mm, 7x120mm, 8x120mm, 10x120mm.

REF



8603

385x170mm

1,3kg

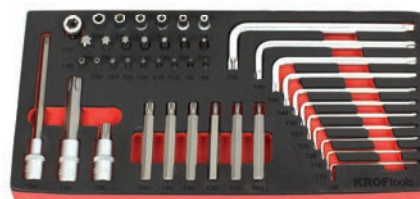
5x



Módulo 45 peças chaves torx em L e torx interior



Módulo 45 piezas llaves torx en L y torx interior



Descrição: (11x) chaves torx em L: T8,T10,T15,T20,T25,T27, T30,T40,T45,T50,T55. (6x) bits Torx 10x75mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50; (7x) bits Torx 10x30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; (9x) bits Torx 1/4"x25mm: T8,T9,T10,T15,T20, T25,T27,T30,T40; (1x) adaptador bits 1/4"x1/4", (1x) adaptador bits 1/2"x10mm, (3x) chaves de caixa com bit Torx: T60x25mm, T70x65mm, T50x100mm. (5x) chaves de caixa Torx interior: E4,E5,E6,E7,E8.



Descripción: (11x) llaves torx en L: T8,T10,T15,T20,T25,T27, T30,T40,T45, T50,T55. (6x) puntas Torx 10x75mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50; (7x) puntas Torx 10x30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; (9x) puntas Torx 1/4"x25mm: T8,T9,T10,-T15,T20,T25,T27,T30,T40; (1x) adaptador puntas 1/4"x1/4", (1x) adaptador puntas 1/2"x10mm, (3x) llaves de vaso con punta Torx: T60x25mm, T70x65mm, T50x100mm. (5x) llaves de vaso Torx interior: (5x) chaves de caixa Torx interior: E4,E5,E6,E7,E8.

REF



8575

385x170mm

1kg

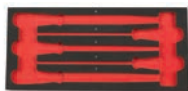
5x

 Módulo 5 limas

 Módulo 5 limas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8521V

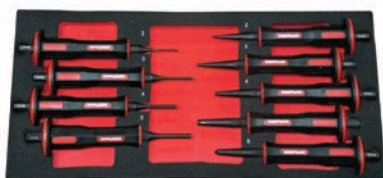
 Descrição: (1x) lima paralela, (1x) limatão quadrado, (1x) limatão redondo, (1x) lima triangular, (1x) lima grossa.

 Descripción: (1x) lima paralela, (1x) lima cuadrada, (1x) lima redonda, (1x) lima triangular, (1x) lima media caña.

REF			
8521	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 9 peças punções e saca cavilhas

 Módulo 9 piezas botadores conicos y cilindricos



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8574V

 Descrição: (1x) punção de bico: 6mm, (4x) punções cónicas: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, (4x) saca cavilhas: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm.

 Descripción: (1x) granete cónico: 6mm, (4x) botadores cónicos: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, (4x) botadores cilindricos: 2mm, 3mm,

REF			
8574	385x170mm	700gr	5x

 Módulo martelo de pena y nylon c/ saca troços 6 peças

 Módulo martillo pluma y nylon c/ botadores 6 piezas



 Descrição: (1x) martelo de pena 500gr, (1x) martelo de nylon 40mm, (4x) saca troços: 3x150mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm.

 Descripción: (1x) martillo de pluma 500gr, (1x) martillo de nylon 40mm, (4x) botadores: 3x150mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm.

REF			
8592	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 2 martelos

 Módulo 2 martillos



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8522V

 Descrição: (1x) Martelo mecânico 500gr, (1x) martelo nylon diâmetro de 40mm.

 Descripción: (1x) Martillo mecánico 500gr, (1x) martillo nylon diámetro de 40mm.

REF			
8522	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 7 ferramentas de medição

 Módulo 7 herramientas de medición



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8528V

 Descrição: (1x) régua 300mm / 12", (1x) tesoura, (1x) apalpa folgas 13 lâminas 0.05-1,00mm, (1x) fita métrica 3m, (1x) paquímetro 150mm, (1x) x-ato e (1x) riscador.

 Descripción: (1x) regla 300mm / 12", (1x) tijera, (1x) juego de galgas 13 cuchillas 0.05-1,00mm, (1x) flexómetro 3m, (1x) calibre de precisión 150mm, (1x) cúter y (1x) punta de trazar.

REF			
8528	385x170mm	600gr	5x

 Módulo 7 peças, chaves inglesas, agrafador, x-ato

 Módulo 7 piezas, llaves inglesas, grapadora, cortador

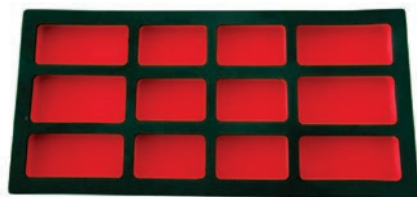


 Descrição: (1x) agrafador, (1x) x-ato, (2x) chaves inglesas 160mm e 210mm, (1x) caixa 500x agrafos em V, (1x) caixa 500x agrafos em U, (1x) caixa 500x agrafos em T.

 Descripción: (1x) grapadora, (1x) cutter, (2x) llaves inglesas 160mm y 210mm, (1x) caja 500x grapas em V, (1x) caja 500x grapas em U (1x) caja 500x grapas em T.

REF			
8571	385x170mm	700gr	5x

-  Módulo 12 compartimentos de arrumação
-  Módulo 12 compartimentos de arrumación



 Descrição: (6x) compartimentos 20x45x95mm, (6x) compartimentos 20x45x70mm.

 Descripción: (6x) compartimentos 20x45x95mm, (6x) compartimentos 20x45x70mm.

REF			
8537	385x170mm	200gr	5x

-  Módulo 11 chaves de cachimbo hexagonais 8-19mm
-  Módulo 11 llaves de pipa hexagonales 8-19mm

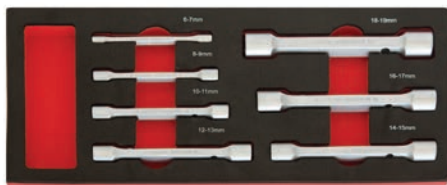


 Descrição: (11x) chaves cachimbo hex: 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm.

 Descripción: (11x) chaves de pipa hex: 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm.

REF			
8572	385x170mm	700gr	5x

-  Módulo chave hexagonal tubular 7 peças
-  Módulo llave hexagonal tubular 7 piezas



 Descrição: (7x) chaves 6-7x104mm, 8-9x110mm, 10-11x118mm, 12-13x138mm, 14-15x145mm, 16-17x155mm, 18-19x164mm.

 Descripción: (7x) llaves 6-7x104mm, 8-9x110mm, 10-11x118mm, 12-13x138mm, 14-15x145mm, 16-17x155mm, 18-19x164mm

REF			
8598	385x170mm	700gr	5x

-  Módulo 6 chaves articuladas estriadas 8-19mm
-  Módulo 6 llaves articuladas estriadas 8-19mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8606V

 Descrição: (6x) chaves: 8-9x200mm, 10-11x215mm, 12-13x235mm, 14-15x245mm, 16-17x260mm, 18-19x275mm.

 Descripción: (6x) llaves: 8-9x200mm, 10-11x215mm, 12-13x235mm, 14-15x245mm, 16-17x260mm, 18-19x275mm.

REF			
8606	385x170mm	800gr	5x

-  Módulo 6 chaves de travão hexagonais 6-24mm
-  Módulo 6 llaves de freno hexagonales 6-24mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8517V

 Descrição: (6x) chaves: 6-8mm, 10-12mm, 13-14mm, 15-17mm, 19-21mm, 22-24mm.

 Descripción: (6x) llaves: 6-8mm, 10-12mm, 13-14mm, 15-17mm, 19-21mm, 22-24mm.

REF			
8517	385x170mm	800gr	5x

-  Módulo 8 chaves de luneta estriadas 6-22mm
-  Módulo 8 llaves de estrella acodadas 6-22mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8524V

 Descrição: (8x) chaves: 6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm, 14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm.

 Descripción: (8x) llaves: 6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm, 14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm.

REF			
8524	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 4 chaves de luneta estriadas 21-32mm

 Módulo 4 llaves estrella acodadas 21-32mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8525V

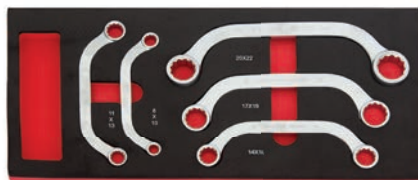
 Descrição: (4x) chaves 21-23mm, 24-27mm, 25-28mm, 30-32mm.

 Descripción: (4x) llaves 21-23mm, 24-27mm, 25-28mm, 30-32mm.

REF			
8525	385x170mm	800gr	5x

 Módulo 5 chaves luneta curva estriada 8-22mm

 Módulo 5 llaves estrella media luna 8-22mm



 Descrição: (5x) chaves 8-10x125mm, 11-13x145mm, 14-15x170mm, 17-19x190mm, 20-22x225mm.

 Descripción: (5x) llaves 8-10x125mm, 11-13x145mm, 14-15x170mm, 17-19x190mm, 20-22x225mm.

REF			
8596	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 6 chaves de luneta em S 8-19mm

 Módulo 6 llaves de estrella en S 8-19mm



 Descrição: (6x) chaves 8-9x125mm, 10-11x140mm, 12-13x160mm, 14-15x190mm, 16-17x225mm, 18-19x235mm.

 Descripción: (6x) llaves 8-9x125mm, 10-11x140mm, 12-13x160mm, 14-15x190mm, 16-17x225mm, 18-19x235mm.

REF			
8594	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 10 chaves de boca 6-32mm

 Módulo 10 llaves fijas de boca 6-32mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8526V

 Descrição: (10x) chaves 6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm, 14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm, 24-27mm, 30-32mm.

 Descripción: (10x) llaves 6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm, 14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm, 24-27mm, 30-32mm.

REF			
8526	385x170mm	700gr	5x

 Módulo 17 chaves boca luneta estriada 6-22mm

 Módulo 17 llaves combinadas estrella 6-22mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8518V

 Descrição: (17x) chaves 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm.

 Descripción: (17x) llaves 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm.

REF			
8518	385x170mm	800gr	5x

 Módulo 5 chaves boca luneta estriada 24-32mm

 Módulo 5 llaves combinadas estrella 24-32mm

 Módulo 8 chaves boca luneta roquete flexível 8-19mm

 Módulo 8 llaves combinadas carraca flexible 8-19mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8527V

 Descrição: (5x) Chaves 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm.

 Descripción: (5x) Llaves 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm.



REF			
8527	525x525mm	700gr	5x

 Módulo 12 ch. boca luneta estriada roquete 8-19mm

 Módulo 12 llaves combinadas estrella carraca 8-19mm



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8591V

 Descrição: (12x) chaves 8x140mm, 9x150mm, 10x160mm, 11x165mm, 12x170mm, 13x180mm, 14x190mm, 15x200mm, 16x205mm, 17x225mm, 18x240mm, 19x250mm.

 Descripción: (12x) llaves 8x140mm, 9x150mm, 10x160mm, 11x165mm, 12x170mm, 13x180mm, 14x190mm, 15x200mm, 16x205mm, 17x225mm, 18x240mm, 19x250mm.

REF			
8591	385x170mm	1,7kg	5x

Módulo vazio / Módulo vacío



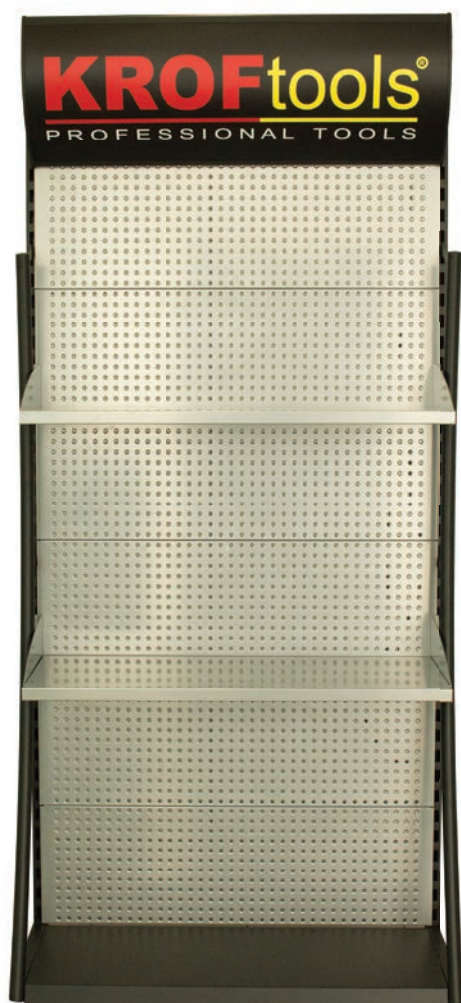
REF 8597V

 Descrição: (8x) chaves 8x140mm, 10x160mm, 11x160mm, 13x175mm, 14x190mm, 16x210mm, 18x240mm, 19x250mm

 Descripción: (8x) chaves 8x140mm, 10x160mm, 11x160mm, 13x175mm, 14x190mm, 16x210mm, 18x240mm, 19x250mm

REF			
8597	385x170mm	700gr	5x

-  Expositor luminoso 2M
-  Expositor luminoso ferramentas 2M



-  Composição:
Expositor com (2x) prateleiras 965x350mm,
(50x) ganchos 100mm.

-  Composición:
Expositor con (2x) estantes 965x350mm,
(50x) ganchos 100mm.

REF		
8595	55kg	1x

-  Display para chaves de fenda
-  Display para destornilladores planos



-  Dimensões:
Largura: 250mm, comprimento: 450mm.
-  Dimensiones:
Ancho: 250mm, longitud: 450mm.

REF		
DISP5	350gr	1x

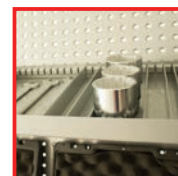
-  Display para chaves de caixa
-  Display para llaves de vaso



-  Dimensões:
Largura: 250mm, comprimento: 967mm.
-  Dimensiones:
Ancho: 250mm, longitud: 967mm.

REF		
DISP6	3,1kg	1x

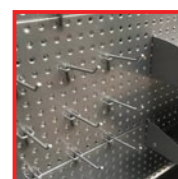
-  Display para chaves de caixa
-  Display para llaves de vaso



-  Dimensões:
Largura: 250mm, comprimento: 450mm.
-  Dimensiones:
Ancho: 250mm, longitud: 450mm.

REF		
DISP7	415gr	1x

-  Gancho 100mm
-  Gancho 100mm



-  Dimensões:
Comprimento: 100mm.
-  Dimensiones:
Longitud: 100mm.

REF		
DISP3	100gr	1x

 Carro de ferramentas 7 gavetas 259 peças

 Carro de herramientas 7 cajones 259 piezas



Possibilidade de escolha na cor:
 Posibilidad de elegir en color:

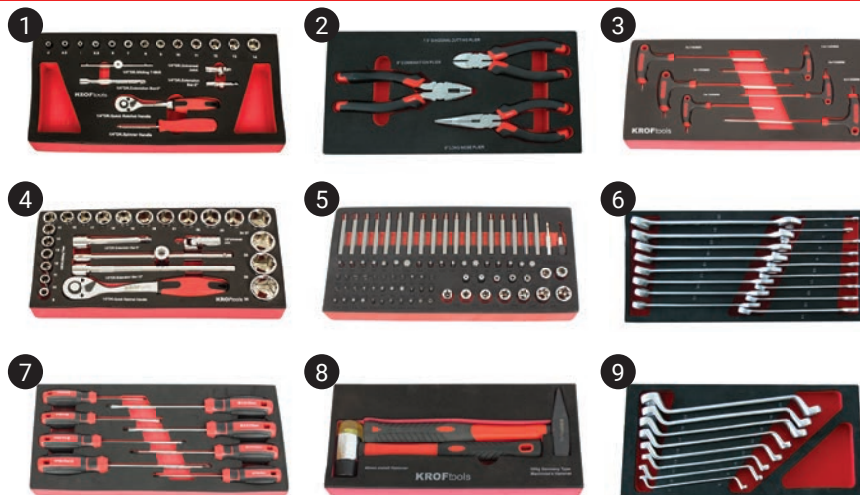


Vermelho / Rojo



Preto / Negro

Composição módulos:



1 - Módulo 19 peças chaves caixa 1/4" (REF 8511);
 2 - Módulo 3 alicates (REF 8512);
 3 - Módulo 6 peças chaves T umbrako (REF 8514);
 4 - Módulo 26 peças chaves de caixa 1/2" roquete (REF 8515);
 5 - Módulo bits 85 peças (REF 8516);
 6 - Módulo 17 peças chaves boca luneta 6~22mm (REF 8518);
 7 - Módulo 8 peças chaves fenda e cruz (REF 8520);
 8 - Módulo 2 peças martelos (REF 8522);
 9 - Módulo 8 peças chaves luneta 6~22mm (REF 8524).

Composición módulos:

1 - Módulo 19 piezas llaves vaso 1/4" (REF 8511);
 2 - Módulo 3 alicates (REF 8512);
 3 - Módulo 6 piezas llaves en T umbrako (REF 8514);
 4 - Módulo 26 piezas llaves de vaso 1/2" carraca (REF 8515);
 5 - Módulo puntas 85 piezas (REF 8516);
 6 - Módulo 17 piezas llaves combinadas 6~22mm (REF 8518);
 7 - Módulo 8 piezas destornilladores planos y phillips (REF 8520);
 8 - Módulo 2 piezas martillos (REF 8522);
 9 - Módulo 8 piezas llaves estrella 6~22mm (REF 8524).

 Dimensões carro: Altura: 980mm,
 largura: 470mm, comprimento: 460mm.
 Dimensões gavetas: (5x) 60x400x530mm.
 (2x) 140x400x530mm.

 Dimensiones carro: Altura 980mm,
 ancho: 470mm, longitud: 460mm.
 Dimensiones cajones: (5x) 60x400x530mm.
 (2x) 140x400x530mm.

REF

8501



63kg



1x

 Carro de ferramentas 7 gavetas 237 peças

 Carro de herramientas 7 cajones 237 piezas

 Possibilidade de escolha na cor:
 Posibilidad de elegir en color:


Vermelho / Rojo



Preto / Negro

Composição módulos:


- 1- Módulo 42 peças chaves de caixa 1/4" (REF 8510);
- 2- Módulo 19 peças chaves de caixa 1/4" (REF 8511);
- 3- Módulo 3 alicates (REF 8512);
- 4- Módulo 4 alicates de freios (REF 8513);
- 5- Módulo 26 peças chaves de caixa 1/2" e roquete (REF 8515);
- 6- Módulo 85 peças bits (REF 8516);
- 7- Módulo 6 chaves de travão 6~24mm (REF 8517);
- 8- Módulo 17 peças boca luneta 6~22mm (REF 8518);
- 9- Módulo 8 peças chaves de fenda e cruz (REF 8520);
- 10- Módulo 2 peças martelos (REF 8522);
- 11- Módulo 2 peças alicates (REF 8523);
- 12- Módulo 8 peças chaves luneta 6~22mm (REF 8524);
- 13- Módulo 10 peças chaves de boca 6~32mm (REF 8526);
- 14- Módulo 5 peças chaves boca luneta 24~42mm (REF 8527).

Composición módulos:


- 1- Módulo 42 piezas llaves de vaso 1/4" (REF 8510);
- 2- Módulo 19 piezas llaves de vaso 1/4" (REF 8511);
- 3- Módulo 3 alicates (REF 8512);
- 4- Módulo 4 alicates de arandelas (REF 8513);
- 5- Módulo 26 piezas llaves de vaso 1/2" y carraca (REF 8515);
- 6- Módulo 85 piezas puntas (REF 8516);
- 7- Módulo llaves de freno 6~24mm (REF 8517);
- 8- Módulo 17 piezas llaves combinadas 6~22mm (REF 8518);
- 9- Módulo 8 piezas destornilladores planos y phillips (REF 8520);
- 10- Módulo 2 piezas martillos (REF 8522);
- 11- Módulo 2 piezas alicates (REF 8523);
- 12- Módulo 8 piezas llaves estrella 6~22mm (REF 8524);
- 13- Módulo 10 piezas llaves combinadas 6~32mm (REF 8526);
- 14- Módulo 5 piezas llaves combinadas 24~42mm (REF 8527).

 Dimensões carro: Altura: 980mm,
 largura: 470mm, comprimento: 460mm.
 Dimensões gavetas: (5x) 60x400x530mm.
 (2x) 140x400x530mm.

 Dimensiones carro: Altura 980mm,
 ancho: 470mm, longitud: 460mm.
 Dimensiones cajones: (5x) 60x400x530mm.
 (2x) 140x400x530mm.

REF
8500

68kg

1x



Carro de ferramentas 7 gavetas 259 peças



Carro de herramientas 7 cajones 259 piezas



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:



Vermelho / Rojo



Preto / Negro

Composição módulos:



- 1- Módulo 42 peças chaves de caixa 1/4" (REF 8510);
- 2- Módulo 19 peças chaves de caixa 1/4 (REF 8511);
- 3- Módulo 3 alicates (REF 8512);
- 4- Módulo 4 alicates de freios (REF 8513);
- 5- Módulo 6 chaves T umbrako (REF 8514);
- 6- Módulo 26 peças chaves de caixa 1/2" e roquete (REF 8515);
- 7- Módulo 85 peças bits (REF 8516);
- 8- Módulo 6 chaves de travão 6~24mm (REF 8517);
- 9- Módulo 17 chaves boca luneta 6~22mm (REF 8518);
- 10- Módulo 7 chaves torx c/ punho T10~T40 (REF 8519);
- 11- Módulo 8 chaves fenda e cruz (REF 8520);
- 12- Módulo 6 limas (REF 8521);
- 13- Módulo 2 martelos (REF 8522);
- 14- Módulo 2 alicates (REF 8523);
- 15- Módulo chaves luneta 6~22mm (REF 8524);
- 16- Módulo chaves luneta 21~32mm (REF 8525);
- 17- Módulo 10 chaves boca 6~32mm (REF 8526);
- 18- Módulo 5 chaves boca luneta 24~32mm (REF 8527);
- 19- Módulo 9 punções e saca cavilhas (REF 8574).

Composición módulos:



- 1- Módulo 42 piezas llaves de vaso 1/4" (REF 8510);
- 2- Módulo 19 piezas llaves de vaso 1/4" (REF 8511);
- 3- Módulo 3 alicates (REF 8512);
- 4- Módulo 4 alicate arandelas (REF 8513);
- 5- Módulo 6 llaves T umbrako (REF 8514);
- 6- Módulo 26 piezas llaves de vaso 1/2" y carraca (REF 8515);
- 7- Módulo 85 piezas puntas (REF 8516);
- 8- Módulo 6 llaves de frenos 6~24mm (REF 8517);
- 9- Módulo 17 llaves combinadas 6~22mm (REF 8518);
- 10- Módulo 7 destornilladores torx T10~T40 (REF 8519);
- 11- Módulo 8 destornilladores planos y phillips (REF 8520);
- 12- Módulo 6 limas (REF 8521);
- 13- Módulo 2 martillos (REF 8522);
- 14- Módulo 2 alicates (REF 8523);
- 15- Módulo llaves acodadas 6~22mm (REF 8524);
- 16- Módulo llaves acodadas 12~32mm (REF 8525);
- 17- Módulo 10 llaves boca 6~32mm (REF 8526);
- 18- Módulo 5 llaves combinadas 24~32mm (REF 8527);
- 19- Módulo 9 botadores (REF 8574).



Dimensões carro: Altura: 980mm,
largura: 470mm, comprimento: 460mm.
Dimensões gavetas: (5x) 60x400x530mm.
(2x) 140x400x530mm.



Dimensiones carro: Altura 980mm,
ancho: 470mm, longitud: 460mm.
Dimensiones cajones: (5x) 60x400x530mm.
(2x) 140x400x530mm.

REF
8502

73kg

1x



Carro de ferramentas 7 gavetas 547 peças



Carro de herramientas 7 cajones 547 piezas



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:



Vermelho / Rojo



Preto / Negro

Composição módulos:

Composición módulos:


- 1- Módulo 42 peças chaves caixa 1/4" (REF 8510);
- 2- Módulo 19 peças chaves caixa 1/4" (REF 8511);
- 3- Módulo 3 alicates (REF 8512);
- 4- Módulo 4 peças alicates freios (REF 8513);
- 5- Módulo 26 peças chaves caixa 1/2" e roquete (REF 8515);
- 6- Módulo 85 peças bits (REF 8516);
- 7- Módulo chaves de travão 6~24mm (REF 8517);
- 8- Módulo 17 peças chaves boca luneta 6~22mm (REF 8518);
- 9- Módulo 8 peças chaves fenda e cruz (REF 8520);
- 10- Módulo 2 peças martelos (REF 8522);
- 11- Módulo 2 peças alicates (REF 8523);
- 12- Módulo 8 peças chaves luneta 6~22mm (REF 8524);
- 13- Módulo 10 peças chaves boca 6~32mm (REF 8526);
- 14- Módulo 5 peças chaves boca luneta 24~32mm (REF 8527);
- 15- Módulo 7 peças ferramentas medição (REF 8528);
- 16- Módulo 101 peças alicates rebites e rebites (REF 8529);
- 17- Módulo 201 peças alicate terminais e terminais (REF 8534);
- 18- Módulo com 12 compartimentos arrumação (REF 8537).

- 1- Módulo 42 piezas llaves vaso 1/4" (REF 8510);
- 2- Módulo 19 piezas llaves vaso 1/4" (REF 8511);
- 3- Módulo 3 alicates (REF 8512);
- 4- Módulo 4 piezas alicate arandelas (REF 8513);
- 5- Módulo 26 piezas llaves vaso 1/2" y carraca (REF 8515);
- 6- Módulo 85 piezas puntas (REF 8516);
- 7- Módulo llaves de frenos 6~24mm (REF 8517);
- 8- Módulo 17 piezas llaves combinadas 6~22mm (REF 8518);
- 9- Módulo 9 piezas dest. planos y phillips (REF 8520);
- 10- Módulo 2 piezas martillos (REF 8522);
- 11- Módulo 2 piezas alicates (REF 8523);
- 12- Módulo 8 piezas llaves estrella 6~22mm (REF 8524);
- 13- Módulo 10 piezas llaves boca 6~32mm (REF 8526);
- 14- Módulo 5 piezas llaves combinadas 24~32mm (REF 8527);
- 15- Módulo 7 piezas herramientas medición (REF 8528);
- 16- Módulo 101 piezas remachadora y remaches (REF 8529);
- 17- Módulo 201 piezas alicate terminales y terminales (REF 8534);
- 18- Módulo con 12 compartimentos arrumación (REF 8537).



Dimensões carro: Altura: 980mm,
largura: 470mm, comprimento: 460mm.
Dimensões gavetas: (5x) 60x400x530mm.
(2x) 140x400x530mm.



Dimensiones carro: Altura 980mm,
ancho: 470mm, longitud: 460mm.
Dimensiones cajones: (5x) 60x400x530mm.
(2x) 140x400x530mm.

REF
8538

72kg

1x



Carro de ferramentas 7 gavetas 160 peças



Carro de herramientas 7 cajones 160 piezas

Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:



Vermelho / Rojo



Preto / Negro

Composição módulos:

Composición módulos:

1



2



3



4



5



1- Módulo 68 peças chaves de caixa e roquetes 1/4", 3/8" e 1/2";
 2- Módulo 35 peças chaves boca luneta, luneta, boca;
 3- Módulo 34 peças chaves fenda e cruz electricista;
 4- Módulo 9 peças alicates;
 5- Módulo 14 peças martelo e chaves em T umbrako e torx.

1- Módulo 68 piezas llaves de vaso y carracas 1/4", 3/8" e 1/2";
 2- Módulo 35 piezas llaves combinadas, llaves estrella, boca;
 3- Módulo 34 piezas destornilladores electricista planos y phillips;
 4- Módulo 9 piezas alicates;
 5- Módulo 14 piezas martillos y llaves en T umrako y torx.



Dimensões carro: Altura: 980mm,
 largura: 470mm, comprimento: 460mm.
 Dimensões gavetas: (5x) 60x400x530mm.
 (2x) 140x400x530mm. Disponível cor vermelha ou preta.



Dimensiones carro: Altura 980mm,
 ancho: 470mm, longitud: 460mm.
 Dimensiones cajones: (5x) 60x400x530mm.
 (2x) 140x400x530mm. Disponible cor roja ou negra.

REF

8612



65kg



1x

 Carro de ferramentas 14 gavetas 596 peças

 Carro de herramientas 14 cajones 596 piezas


Composição módulos:


- 1- Módulo 19 peças chaves de caixa 1/4" (REF 8511);
- 2- Módulo 3 peças alicates (REF 8512);
- 3- Módulo 4 peças alicate freios (REF 8513);
- 4- Módulo 6 peças chaves t umbrako (REF 8514);
- 5- Módulo 26 peças chaves caixa 1/2" roquete (REF 8515);
- 6- Módulo 85 peças bits (REF 8516);
- 7- Módulo 6 chaves travão 6~24mm (REF 8517);
- 8- Módulo 17 peças chaves boca luneta 6~22mm (REF 8518);
- 9- Módulo 7 peças torx com punho T10-T40 (REF 8519);
- 10- Módulo 8 peças chaves fenda e cruz (REF 8520);
- 11- Módulo 2 peças martelos (REF 8522);
- 12- Módulo 2 peças alicates (REF 8523);
- 13- Módulo 8 peças chaves luneta 6~22mm (REF 8524);
- 14- Módulo 4 peças chaves luneta 21~32mm (REF 8525);
- 15- Módulo 10 peças chaves boca 6~32mm (REF 8526);
- 16- Módulo 7 peças ferramenta medição (REF 8528);
- 17- Módulo 101 peças alicate rebites e rebites (REF 8529);
- 18- Módulo 201 peças alicate terminais isolados e terminais (REF 8534);
- 19- Módulo 7 peças chaves inglesas e agrafador e x-ato (REF 8571);
- 20- Módulo 11 peças chaves de cachimbo 8~19mm (REF 8572);
- 21- Módulo 20 peças chaves caixa 3/8" 8~24mm (REF 8573).

Composición módulos:

- 1- Módulo 19 piezas llaves vaso 1/4" (REF 8511);
- 2- Módulo 3 piezas alicates (REF 8512);
- 3- Módulo 4 piezas alicates de arandelas (REF 8513);
- 4- Módulo 6 piezas llaves T umbrako (REF 8514);
- 5- Módulo 26 piezas llaves vaso 1/2" carraca (REF 8515);
- 6- Módulo 85 piezas puntas (REF 8516);
- 7- Módulo 6 piezas llaves freno 6~24mm (REF 8517);
- 8- Módulo 17 piezas llaves combinadas 6~22mm (REF 8518);
- 9- Módulo 7 piezas destornilladores torx T10-T40 (REF 8519);
- 10- Módulo 8 destornilladores planos y phillips (REF 8520);
- 11- Módulo 2 piezas martillos (REF 8522);
- 12- Módulo 2 piezas alicates (REF 8523);
- 13- Módulo 8 piezas llaves estrella 6~22mm (REF 8524);
- 14- Módulo 4 piezas llaves estrella 21~32mm (REF 8525);
- 15- Módulo 10 piezas llaves bocas 6~32mm (REF 8526);
- 16- Módulo 7 piezas herramientas medición (REF 8529);
- 17- Módulo 101 piezas remachadora y remaches (REF 8529);
- 18- Módulo 201 piezas alicate terminales y terminales aislados (REF 8534);
- 19- Módulo 7 piezas llaves ajustables, grapadora, cutter (REF 8571);
- 20- Módulo 11 piezas llaves de pipa 8~19mm (REF 8572);
- 21- Módulo 20 piezas llaves de vaso 3/8" 8~24mm (REF 8573).

 Dimensões carro: Altura 980mm (com rodas), largura 1110mm (com pega), comprimento: 466mm.
 Dimensões gavetas: grandes: (5x) 535x395x60mm, (2x) 535x395x140mm, pequenas: (5x) 280x395x60mm, (2x) 280x395x140mm.

 Dimensiones carro: Altura 980mm (con ruedas), ancho 1110mm (com mango), longitud: 466mm.
 Dimensiones cajones: grandes: (5x) 535x395x60mm, (2x) 535x395x140mm, pequeños: (5x) 280x395x60mm, (2x) 280x395x140mm.

REF
8583

111kg

1x

 Armário com persiana 1,5m

 Armário com persiana 1,5m


Gancho



REF 8577 40mm

REF 8578 75mm

Gancho duplo / doble



REF 8579 40mm

REF 8580 75mm

 Dimensões: Altura 600mm, largura 1500mm, comprimento 180mm.

 Dimensiones: Altura 600mm, ancho 1500mm, longitud 180mm.

REF		
8507	27kg	1x

 Banca de trabalho 1,5m

 Banco de trabajo 1,5m

 Dimensões bancada: Altura 830mm, largura 1500mm, comprimento: 780mm. Peso suportado: 200kg.

 Dimensiones banca: Altura 830mm, ancho 1500mm, longitud: 780mm. Peso soportado: 200kg.

REF		
8506	64kg	1x

 Armário de ferramentas com 4 gavetas vazio

 Cofre con herramientas con 4 cajones vacío

 Dimensões armário: Altura 400mm, largura 700mm, comprimento 470mm. (4x) gavetas 60x535x470mm.

 Dimensiones cofre: Altura 400mm, ancho 700mm, longitud 470mm. (4x) cajones 60x535x470mm.

REF		
8504	35kg	1x

 Bancada de trabalho 1,5m com armário ferramentas

 Banco de trabajo 1,5m con cofre de herramientas

 Dimensões bancada: Altura 830mm, largura 1500mm, comprimento: 780mm. Peso suportado: 200kg.
 Dimensões armário: Altura 400mm, largura 700mm, comprimento 470mm.

 Dimensiones banca: Altura 830mm, ancho 1500mm, longitud: 780mm. Peso soportado: 200kg.
 Dimensiones armário: Altura 400mm, ancho 700mm, longitud 470mm.

REF		
8503	94kg	1x

 Banca de trabalho com persiana 1,5m + armário de ferramentas 4 gavetas

 Banco de trabajo con persiana 1,5m + cofre herramientas 4 cajones



 Dimensões Persiana: Altura 600mm, comprimento 700mm, largura 180mm. Dimensões banca: Altura 830mm, largura 1500mm, comprimento 780mm peso suportado: 200kg. Dimensões armário: Altura 400mm, comprimento 700mm, largura 470mm.

 Dimensiones Persiana: Altura 600mm, longitud 700mm, ancho 180mm. Dimensiones Banca Altura 830mm, ancho 1500mm, longitud 780mm peso suportado: 200kg. Dimensiones cofre: Altura 400mm, longitud 700mm, ancho: 470mm.

REF		
8509	93kg	1x

 Banca de trabalho com persiana

 Banco de trabajo con persiana



 Dimensões Persiana: Altura 600mm, largura 700mm, comprimento 180mm. Dimensões banca: Altura 830mm, largura 1500mm, comprimento 780mm peso suportado: 200kg.

 Dimensiones Persiana: Altura 600mm, ancho 700mm, longitud 180mm. Dimensiones Banca Altura 830mm, ancho 1500mm, longitud 780mm peso suportado: 200kg.

REF		
8508	129kg	1x

 Armários trabalho KROFTOOLS

 Armários trabalho KROFTOOLS


 Dimensões: 950x472x1925mm. Espessura aço: 0,8mm.
 (1x) Armário, (1x) banca 4 gavetas, (1x) banca 2 portas,
 (1x) tampo de trabalho, (2x) painéis perfurados, (2x) armários
 de parede.

 Dimensiones: 950x472x1925mm. Espesor del acero: 0,8 mm.
 (1x) Armário, (1x) armário con 4 cajones, (1x) banca con 2
 puertas, (1x) encimera, (2x) paneles perforados, (2x) armários
 de pared.

REF

8680



129kg



1x

 Banca de trabalho 2m sem gavetas

 Banca de trabajo 2m sin cajones


Gaveta banca
(opcional)
150x345x580mm

Cajon banca
(opcional)
150x345x580mm



REF 8658

 Dimensões banca: Altura 800mm, largura 700mm,
 comprimento 2000mm.
 Peso máximo suportado banca: 1000kg.

 Dimensiones banca: Altura 800mm, ancho 700mm,
 longitud 2000mm.
 Peso máximo soportado banca: 1000kg.

REF

8655



50kg



1x

 Chave de caixa 1/4" curta hexagonal

 Llave de vaso 1/4" corta hexagonal

 Chave de caixa 1/4" curta bihexagonal

 Llave de vaso 1/4" corta bihexagonal


REF	⊕	⌈	⚖	📦
140604	4mm	25mm	10gr	50x
140645	4,5mm	25mm	10gr	50x
140605	5mm	25mm	10gr	50x
140655	5,5mm	25mm	10gr	50x
140606	6mm	25mm	10gr	50x
140607	7mm	25mm	10gr	50x
140608	8mm	25mm	10gr	50x
140609	9mm	25mm	10gr	50x
140610	10mm	25mm	10gr	50x
140611	11mm	25mm	10gr	50x
140612	12mm	25mm	10gr	50x
140613	13mm	25mm	10gr	50x
140614	14mm	25mm	10gr	50x

REF	⊕	⌈	⚖	📦
141204	4mm	25mm	10gr	50x
1412045	4,5mm	25mm	10gr	50x
141205	5mm	25mm	10gr	50x
1412055	5,5mm	25mm	10gr	50x
141206	6mm	25mm	10gr	50x
141207	7mm	25mm	10gr	50x
141208	8mm	25mm	10gr	50x
141209	9mm	25mm	10gr	50x
141210	10mm	25mm	10gr	50x
141211	11mm	25mm	10gr	50x
141212	12mm	25mm	10gr	50x
141213	13mm	25mm	10gr	50x
141214	14mm	25mm	10gr	50x

 Chave de caixa 1/4" longa hexagonal

 Llave de vaso 1/4" larga hexagonal

 Chave de caixa 1/4" longa bihexagonal

 Llave de vaso 1/4" larga bihexagonal


REF	⊕	⌈	⚖	📦
140604L	4mm	50mm	15gr	50x
140605L	5mm	50mm	15gr	50x
140606L	6mm	50mm	18gr	50x
140607L	7mm	50mm	21gr	50x
140608L	8mm	50mm	21gr	50x
140609L	9mm	50mm	26gr	50x
140610L	10mm	50mm	32gr	50x
140611L	11mm	50mm	37gr	50x
140612L	12mm	50mm	40gr	50x
140613L	13mm	50mm	45gr	50x
140614L	14mm	50mm	57gr	50x

REF	⊕	⌈	⚖	📦
141204L	4mm	50mm	25gr	50x
141205L	5mm	50mm	25gr	50x
141206L	6mm	50mm	25gr	50x
141207L	7mm	50mm	25gr	50x
141208L	8mm	50mm	30gr	50x
141209L	9mm	50mm	30gr	50x
141210L	10mm	50mm	35gr	50x
141211L	11mm	50mm	44gr	50x
141212L	12mm	50mm	44gr	50x
141213L	13mm	50mm	55gr	50x
141214L	14mm	50mm	58gr	50x



Chave de caixa 1/4" torx interior

Llave de vaso 1/4" torx interior



Chave de caixa 3/8" longa hexagonal

Llave de vaso 3/8" larga hexagonal



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
1404E	E4	25mm	11gr	50x
1405E	E5	25mm	11gr	50x
1406E	E6	25mm	12gr	50x
1407E	E7	25mm	12gr	50x
1408E	E8	25mm	12gr	50x
1410E	E10	25mm	13gr	50x
1411E	E11	25mm	16gr	50x

REF	⊕	ℓ	⚖	📦
130610L	10mm	47mm	56gr	25x
130611L	11mm	47mm	60gr	25x
130612L	12mm	47mm	63gr	25x
130613L	13mm	47mm	65gr	25x
130614L	14mm	47mm	75gr	25x
130615L	15mm	47mm	80gr	25x



Chave de caixa 3/8" curta hexagonal

Llave de vaso 3/8" corta hexagonal



Chave de caixa 3/8" curta torx interior

Llave de vaso 3/8" corta torx interior



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
130610	10mm	28mm	28gr	12x
130611	11mm	28mm	30gr	12x
130612	12mm	28mm	32gr	12x
130613	13mm	28mm	37gr	12x
130614	14mm	28mm	41gr	12x
130615	15mm	28mm	49gr	12x
130616	16mm	28mm	47gr	12x
130617	17mm	28mm	59gr	12x
130618	18mm	28mm	72gr	12x
130619	19mm	28mm	78gr	12x

REF	⊕	ℓ	⚖	📦
3808E	E8	28mm	23gr	50x
3810E	E10	28mm	23gr	50x
3811E	E11	28mm	24gr	50x
3812E	E12	28mm	24gr	50x
3814E	E14	28mm	25gr	50x
3816E	E16	28mm	26gr	50x
3818E	E18	28mm	26gr	50x

 Chave de caixa 1/2" curta hexagonal

 Llave de vaso 1/2" corta hexagonal

 Chave de caixa 1/2" curta bihexagonal

 Llave de vaso 1/2" corta bihexagonal


REF	⌀	ℓ	⚖	📄
120608	8mm	8mm	48gr	20x
120609	9mm	38mm	51gr	20x
120610	10mm	38mm	47gr	20x
120611	11mm	38mm	50gr	20x
120612	12mm	38mm	49gr	20x
120613	13mm	38mm	51gr	20x
120614	14mm	38mm	53gr	20x
120615	15mm	38mm	51gr	20x
120616	16mm	38mm	57gr	20x
120617	17mm	38mm	62gr	20x
120618	18mm	38mm	75gr	20x
120619	19mm	38mm	76gr	20x
120620	20mm	38mm	94gr	20x
120621	21mm	38mm	91gr	20x
120622	22mm	38mm	93gr	20x
120623	23mm	38mm	95gr	20x
120624	24mm	38mm	105gr	20x
120625	25mm	38mm	111gr	20x
120626	26mm	38mm	135gr	20x
120627	27mm	38mm	131gr	20x
120628	28mm	38mm	130gr	20x
120629	29mm	38mm	135gr	20x
120630	30mm	38mm	180gr	20x
120632	32mm	38mm	185gr	20x

REF	⌀	ℓ	⚖	📄
121208	8mm	38mm	48gr	20x
121209	9mm	38mm	51gr	20x
121210	10mm	38mm	47gr	20x
121211	11mm	38mm	50gr	20x
121212	12mm	38mm	49gr	20x
121213	13mm	38mm	51gr	20x
121214	14mm	38mm	53gr	20x
121215	15mm	38mm	51gr	20x
121216	16mm	38mm	57gr	20x
121217	17mm	38mm	62gr	20x
121218	18mm	38mm	75gr	20x
121219	19mm	38mm	76gr	20x
121220	20mm	38mm	94gr	20x
121221	21mm	38mm	91gr	20x
121222	22mm	38mm	95gr	20x
121223	23mm	38mm	105gr	20x
121224	24mm	38mm	111gr	20x
121225	25mm	38mm	112gr	20x
121226	26mm	38mm	135gr	20x
121227	27mm	38mm	131gr	20x
121228	28mm	38mm	130gr	20x
121229	29mm	38mm	135gr	20x
121230	30mm	38mm	180gr	20x
121232	32mm	38mm	185gr	20x



Chave de caixa 1/2" longa hexagonal

Llave de vaso 1/2" larga hexagonal



Chave de caixa 1/2" longa bihexagonal

Llave de vaso 1/2" larga bihexagonal



REF	⊕	⌈	⚖	📦
120610L	10mm	77mm	86gr	20x
120611L	11mm	77mm	94gr	20x
120612L	12mm	77mm	97gr	20x
120613L	13mm	77mm	95gr	20x
120614L	14mm	77mm	104gr	20x
120615L	15mm	77mm	103gr	20x
120616L	16mm	77mm	124gr	20x
120617L	17mm	77mm	124gr	20x
120618L	18mm	77mm	154gr	20x
120619L	19mm	77mm	161gr	20x
120620L	20mm	77mm	170gr	20x
120621L	21mm	77mm	175gr	20x
120622L	22mm	77mm	203gr	20x
120624L	24mm	77mm	214gr	20x
120627L	27mm	77mm	240gr	20x
120629L	29mm	77mm	272gr	20x
120630L	30mm	77mm	290gr	20x
120632L	32mm	77mm	305gr	20x

REF	⊕	⌈	⚖	📦
121210L	10mm	77mm	86gr	20x
121211L	11mm	77mm	94gr	20x
121212L	12mm	77mm	97gr	20x
121213L	13mm	77mm	95gr	20x
121214L	14mm	77mm	104gr	20x
121215L	15mm	77mm	103gr	20x
121216L	16mm	77mm	124gr	20x
121217L	17mm	77mm	124gr	20x
121218L	18mm	77mm	154gr	20x
121219L	19mm	77mm	161gr	20x
121220L	20mm	77mm	170gr	20x
121221L	21mm	77mm	175gr	20x
121222L	22mm	77mm	203gr	20x
121223L	23mm	77mm	207gr	20x
121224L	24mm	77mm	214gr	20x
121226L	26mm	77mm	223gr	20x
121227L	27mm	77mm	240gr	20x
121228L	28mm	77mm	257gr	20x
121229L	29mm	77mm	272gr	20x
121230L	30mm	77mm	290gr	20x
121232L	32mm	77mm	305gr	20x

-  Chave de caixa 1/2" curta torx interior
 Llave de vaso 1/2" corta torx interior

-  Chave de caixa 3/4" curta hexagonal
 Llave de vaso 3/4" corta bihexagonal



REF	⊕	⌈	Ⓢ	📦
1210E	E10	38mm	48gr	20x
1211E	E11	38mm	49gr	20x
1212E	E12	38mm	53gr	20x
1214E	E14	38mm	53gr	20x
1216E	E16	38mm	54gr	20x
1218E	E18	38mm	55gr	20x
1220E	E20	38mm	64gr	20x
1222E	E22	38mm	82gr	20x
1224E	E24	38mm	97gr	20x

REF	⊕	⌈	Ⓢ	📦
340617	17mm	50mm	165gr	25x
340619	19mm	50mm	171gr	25x
340621	21mm	50mm	180gr	25x
340622	22mm	51mm	217gr	25x
340623	23mm	51mm	222gr	25x
340624	24mm	51mm	225gr	25x
340626	26mm	52mm	228gr	25x
340627	27mm	53mm	225gr	25x
340628	28mm	53mm	232gr	25x
340629	29mm	53mm	248gr	25x
340630	30mm	54mm	282gr	25x
340632	32mm	56mm	305gr	25x
340633	33mm	56mm	328gr	25x
340634	34mm	56mm	355gr	25x
340635	35mm	58mm	391gr	25x
340636	36mm	58mm	427gr	25x
340638	38mm	60mm	487gr	25x
340641	41mm	60mm	563gr	25x
340646	46mm	68mm	705gr	25x
340650	50mm	73mm	845gr	25x
340655	55mm	76mm	1kg	20x
340660	60mm	76mm	1,1kg	10x

 Chave de caixa 3/4" curta bihexagonal

 Llave de vaso 3/4" corta bihexagonal

 Chave de caixa 1" curta hexagonal

 Llave de vaso 1" corta hexagonal


REF	⌀	ℓ	⚖	📄
341217	17mm	50mm	165gr	25x
341219	19mm	50mm	171gr	25x
341221	21mm	51mm	180gr	25x
341222	22mm	51mm	217gr	25x
341223	23mm	51mm	222gr	25x
341224	24mm	52mm	225gr	25x
341225	25mm	52mm	226gr	25x
341226	26mm	52mm	228gr	25x
341227	27mm	53mm	225gr	25x
341228	28mm	53mm	232gr	25x
341229	29mm	53mm	248gr	25x
341230	30mm	54mm	282gr	25x
341232	32mm	56mm	305gr	25x
341233	33mm	56mm	328gr	25x
341234	34mm	56mm	355gr	25x
341235	35mm	58mm	391gr	25x
341236	36mm	58mm	427gr	25x
341238	38mm	60mm	487gr	25x
341241	41mm	60mm	563gr	25x
341246	46mm	68mm	705gr	25x
341250	50mm	73mm	845gr	25x
341255	55mm	76mm	1kg	20x
341260	60mm	78mm	1,1kg	10x

REF	⌀	ℓ	⚖	📄
100636	36mm	65mm	585gr	16x
100637	37mm	65mm	597gr	16x
100638	38mm	65mm	641gr	16x
100639	39mm	65mm	625gr	16x
100640	40mm	70mm	654gr	16x
100641	41mm	75mm	702gr	16x
100642	42mm	75mm	724gr	16x
100643	43mm	75mm	740gr	16x
100644	44mm	75mm	706gr	16x
100645	45mm	77mm	733gr	16x
100646	46mm	77mm	926gr	16x
100647	47mm	77mm	1kg	16x
100648	48mm	77mm	1kg	16x
100649	49mm	77mm	1,1kg	16x
100650	50mm	77mm	1,1kg	16x
100652	52mm	77mm	1,1kg	16x
100654	54mm	77mm	1,1kg	8x
100655	55mm	80mm	1,1kg	8x
100656	56mm	80mm	1,2kg	8x
100657	57mm	80mm	1,2kg	8x
100658	58mm	80mm	1,3kg	8x
100659	59mm	80mm	1,3kg	8x
100660	60mm	84mm	1,5kg	8x
100663	63mm	84mm	1,5kg	8x
100665	65mm	87mm	1,7kg	8x
100670	70mm	76mm	1,8kg	8x
100675	75mm	81mm	2,0kg	6x
100680	80mm	85mm	2,4kg	6x

 Chave de caixa 1/4" com bit hexagonal

 Llave de vaso 1/4" con punta hexagonal


REF	⊕	ℓ	⚙	📦
14203	3mm	32mm	13gr	50x
14204	4mm	32mm	13gr	50x
14205	5mm	32mm	13gr	50x
14216	6mm	32mm	13gr	50x
14224	7mm	32mm	14gr	50x

 Chave de caixa 1/4" com bit torx

 Llave de vaso 1/4" con punta torx


REF	⊕	ℓ	⚙	📦
14308	T8	32mm	13gr	50x
14309	T9	32mm	13gr	50x
14310	T10	32mm	12gr	50x
14315	T15	32mm	14gr	50x
14316	T20	32mm	13gr	50x
14325	T25	32mm	13gr	50x
14327	T27	32mm	14gr	50x
14330	T30	32mm	14gr	50x
14331	T40	32mm	15gr	50x

 Chave de caixa 1/4" com bit torx TS furado 5PT

 Llave de vaso 1/4" con punta torx inviolable 5PT


REF	⊕	ℓ	⚙	📦
235510	TS10H	32mm	13gr	50x
235515	TS15H	32mm	13gr	50x
235520	TS20H	32mm	13gr	50x
235525	TS25H	32mm	14gr	50x
235527	TS27H	32mm	14gr	50x
235530	TS30H	32mm	14gr	50x
235540	TS40H	32mm	14gr	50x
235545	TS45H	32mm	14gr	50x
235550	TS50H	32mm	14gr	50x

 Chave de caixa 1/4" com bit fenda

 Llave de vaso 1/4" con punta plana


REF	⊕	ℓ	⚙	📦
14235	3,5mm	32mm	9gr	50x
14240	4mm	32mm	13gr	50x
14255	5,5mm	32mm	15gr	50x
14260	6mm	32mm	15gr	50x
14270	7mm	32mm	15gr	50x

 Chave de caixa 1/4" com bit torx furado

 Llave de vaso 1/4" con punta torx inviolable


REF	⊕	ℓ	⚙	📦
14308H	T8H	32mm	13gr	50x
14309H	T9H	32mm	13gr	50x
14310H	T10H	32mm	13gr	50x
14315H	T15H	32mm	14gr	50x
14316H	T20H	32mm	14gr	50x
14325H	T25H	32mm	14gr	50x
14327H	T27H	32mm	14gr	50x
14330H	T30H	32mm	14gr	50x

 Chave de caixa 1/4" com bit phillips e pozidriv

 Llave de vaso 1/4" con punta phillips y pozidriv


REF	⊕	ℓ	⚙	📦
14111	PH1	32mm	13gr	50x
14112	PH2	32mm	13gr	50x
14116	PH3	32mm	13gr	50x
14113	PZ1	32mm	14gr	50x
14114	PZ2	32mm	14gr	50x
14115	PZ3	32mm	14gr	50x



Chave de caixa 1/2" com bit hexagonal curto



Llave de vaso 1/2" con punta hexagonal corta



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
126004	4mm	60mm	76gr	20x
126005	5mm	60mm	77gr	20x
126006	6mm	60mm	78gr	20x
126007	7mm	60mm	79gr	20x
126008	8mm	60mm	79gr	20x
126010	10mm	60mm	100gr	20x
126012	12mm	60mm	100gr	20x
126014	14mm	60mm	115gr	20x
126017	17mm	60mm	170gr	20x
126019	19mm	60mm	180gr	20x



Chave de caixa 1/2" com bit hexagonal longo



Llave de vaso 1/2" con punta hexagonal larga



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
1261004	4mm	100mm	100gr	100x
1261005	5mm	100mm	100gr	100x
1261006	6mm	100mm	100gr	100x
1261008	8mm	100mm	100gr	100x
1261010	10mm	100mm	100gr	100x
1261012	12mm	100mm	105gr	100x
1261014	14mm	100mm	105gr	100x
1261405	5mm	140mm	105gr	100x
1261406	6mm	140mm	110gr	100x
1261408	8mm	140mm	125gr	100x
1261410	10mm	140mm	150gr	100x
1261412	12mm	140mm	197gr	100x



Chave de caixa 1/2" com bit hexagonal redondo



Llave de vaso 1/2" con punta hexagonal redonda



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
1261208	8mm	120mm	130gr	100x



Chave de caixa 1/2" com bit torx curto



Llave de vaso 1/2" con punta torx corta



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
126020	T20	60mm	62gr	100x
126025	T25	60mm	62gr	100x
126027	T27	60mm	62gr	100x
126030	T30	60mm	62gr	100x
126040	T40	60mm	62gr	100x
126045	T45	60mm	61gr	100x
126050	T50	60mm	62gr	100x
126055	T55	60mm	67gr	100x
126060	T60	60mm	82gr	100x

 Chave de caixa 1/2" com bit torx longo

 Llave de vaso 1/2" con punta torx larga



 Chave de caixa 1/2" com bit xzn curto

 Llave de vaso 1/2" con punta xzn corta



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
12106	M6	60mm	71gr	100x
12108	M8	60mm	72gr	100x
12109	M9	60mm	72gr	100x
12110	M10	60mm	72gr	100x
12112	M12	60mm	72gr	100x
12114	M14	60mm	74gr	100x
12117	M17	60mm	89gr	100x

REF	⊕	ℓ	⚖	📦
1261020	T20	100mm	80gr	100x
1261025	T25	100mm	85gr	100x
1261027	T27	100mm	85gr	100x
1261030	T30	100mm	85gr	100x
1261040	T40	100mm	85gr	100x
1261045	T45	100mm	85gr	100x
1261050	T50	100mm	90gr	100x
1261055	T55	100mm	135gr	100x
1261060	T60	100mm	155gr	100x
1261070	T70	100mm	260gr	100x
1261440	T40	140mm	190gr	100x
1261445	T45	140mm	200gr	100x
1261450	T50	140mm	205gr	100x
1261455	T55	140mm	220gr	100x
1261460	T60	140mm	250gr	100x
1261470	T70	140mm	280gr	100x

 Chave de caixa 1/2" com bit xzn longo

 Llave de vaso 1/2" con punta xzn larga



 Chave caixa 1/2" com bit torx redondo

 Llave vaso 1/2" con punta torx redondo



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
1261250	T50	120mm	130gr	100x

REF	⊕	ℓ	⚖	📦
1211005	M5	100mm	100gr	100x
1211006	M6	100mm	100gr	100x
1211008	M8	100mm	100gr	100x
1211009	M9	100mm	100gr	100x
1211010	M10	100mm	100gr	100x
1211012	M12	100mm	100gr	100x
1211014	M14	100mm	100gr	100x
1211016	M16	100mm	100gr	100x
1211405	M5	140mm	100gr	100x
1211406	M6	140mm	100gr	100x
1211408	M8	140mm	100gr	100x
12109L	M9	140mm	100gr	100x
1211410	M10	140mm	100gr	100x
1211412	M12	140mm	100gr	100x
1211414	M14	140mm	100gr	100x

-  Chave de caixa 1/2" bit xzn redondo
-  Llave de vaso 1/2" punta xzn redondo



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
1211210	M10	120mm	120gr	100x
1211410R	M10	140mm	145gr	100x

-  Chave de caixa 1/2" com bit ribe curto
-  Llave de vaso 1/2" con punta ribe corto



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
12304	R4	55mm	60gr	100x
12305	R5	55mm	63gr	100x
12306	R6	55mm	70gr	100x
12307	R7	55mm	70gr	100x
12308	R8	55mm	72gr	100x
12309	R9	55mm	80gr	100x
12310	R10	55mm	80gr	100x
12312	R12	55mm	82gr	100x
12313	R13	55mm	85gr	100x
12314	R14	55mm	112gr	100x

-  Chave de caixa 1/2" com bit ribe longo
-  Llave de vaso 1/2" con punta ribe larga



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
123104	R4	100mm	100gr	100x
123105	R5	100mm	120gr	100x
123106	R6	100mm	120gr	100x
123107	R7	100mm	120gr	100x
123108	R8	100mm	120gr	100x
123109	R9	100mm	120gr	100x
123110	R10	100mm	120gr	100x
123112	R12	100mm	120gr	100x
123113	R13	100mm	175gr	100x
123114	R14	100mm	175gr	100x
2101	R9	140mm	110gr	100x

-  Chave transmissão 1/2" bihexagonal
-  Llave transmisiones 1/2" bihexagonal



-  Info: Chaves que constam no jogo REF 3055.
-  Info: Llaves contenidas en el juego REF 3055.

REF	⊕	ℓ	⚖	📦
128529	29mm	85mm	50gr	24x
128530	30mm	85mm	50gr	24x
128531	31mm	85mm	52gr	24x
128532	32mm	85mm	54gr	24x
128533	33mm	85mm	54gr	24x
128534	34mm	85mm	56gr	24x
128535	35mm	85mm	62gr	24x
128536	36mm	85mm	64gr	24x
128538	38mm	85mm	68gr	24x

 Chave de caixa 1/2" impacto curta hexagonal

 Llave de vaso 1/2" impacto corta hexagonal

 Chave de caixa 1/2" impacto longa hexagonal

 Llave de vaso 1/2" impacto larga hexagonal


REF	⊕	⌈	⚖	📦
1210	10mm	38mm	80gr	40x
1211	11mm	38mm	85gr	40x
1212	12mm	38mm	85gr	40x
1213	13mm	38mm	80gr	40x
1214	14mm	38mm	80gr	40x
1215	15mm	38mm	125gr	40x
1216	16mm	38mm	125gr	40x
1217	17mm	38mm	120gr	40x
1218	18mm	38mm	125gr	40x
1219	19mm	38mm	125gr	40x
1220	20mm	38mm	125gr	40x
1221	21mm	39mm	140gr	40x
1222	22mm	39mm	140gr	40x
1223	23mm	41mm	140gr	40x
1224	24mm	41mm	170gr	40x
1225	25mm	44mm	175gr	40x
1226	26mm	44mm	180gr	40x
1227	27mm	44mm	195gr	40x
1228	28mm	44mm	215gr	40x
1229	29mm	44mm	220gr	40x
1230	30mm	50mm	225gr	40x
1232	32mm	50mm	225gr	40x

REF	⊕	⌈	⚖	📦
1210L	10mm	80mm	140gr	40x
1211L	11mm	80mm	150gr	40x
1212L	12mm	80mm	160gr	40x
1213L	13mm	80mm	160gr	40x
1214L	14mm	80mm	170gr	40x
1215L	15mm	80mm	230gr	40x
1216L	16mm	80mm	230gr	40x
1217L	17mm	80mm	260gr	40x
1218L	18mm	80mm	270gr	40x
1219L	19mm	80mm	260gr	40x
1220L	20mm	80mm	260gr	40x
1221L	21mm	80mm	270gr	40x
1222L	22mm	80mm	320gr	40x
1223L	23mm	80mm	320gr	40x
1224L	24mm	80mm	320gr	40x
1225L	25mm	80mm	325gr	40x
1226L	26mm	80mm	335gr	40x
1227L	27mm	80mm	380gr	40x
1228L	28mm	80mm	390gr	40x
1229L	29mm	80mm	420gr	40x
1230L	30mm	80mm	440gr	40x
1232L	32mm	80mm	470gr	40x



Chave de caixa 3/4" impacto curta hexagonal

Llave de vaso 3/4" impacto corta hexagonal



Chave de caixa 3/4" impacto longa hexagonal

Llave de vaso 3/4" impacto larga hexagonal



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
3417	17mm	54mm	303gr	20x
3419	19mm	54mm	310gr	20x
3421	21mm	54mm	320gr	20x
3422	22mm	54mm	350gr	20x
3423	23mm	54mm	360gr	20x
3424	24mm	54mm	360gr	20x
3426	26mm	54mm	350gr	20x
3427	27mm	54mm	330gr	20x
3428	28mm	54mm	360gr	20x
3429	29mm	54mm	390gr	20x
3430	30mm	54mm	440gr	20x
3432	32mm	54mm	490gr	20x
3433	33mm	54mm	550gr	20x
3434	34mm	54mm	570gr	20x
3435	35mm	57mm	590gr	20x
3436	36mm	57mm	600gr	20x
3438	38mm	58mm	700gr	20x
3441	41mm	58mm	740gr	20x
3446	46mm	61mm	940gr	20x

REF	⊕	ℓ	⚖	📦
3417L	17mm	80mm	455gr	20x
3419L	19mm	80mm	470gr	20x
3421L	21mm	80mm	510gr	20x
3423L	23mm	80mm	550gr	20x
3424L	24mm	80mm	540gr	20x
3426L	26mm	89mm	570gr	20x
3427L	27mm	89mm	560gr	20x
3429L	29mm	89mm	650gr	20x
3433L	33mm	89mm	810gr	20x
3435L	35mm	89mm	940gr	20x
3436L	36mm	89mm	940gr	20x
3438L	38mm	89mm	1,0kg	20x
3441L	41mm	89mm	1,1kg	20x

 Chave impacto curta 1"

 Llave impacto corta 1"

 Chave de caixa 1/2" impacto hexagonal

 Llave de vaso 1/2" impacto hexagonal


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
125004	4mm	78mm	70gr	40x
125005	5mm	78mm	75gr	40x
125006	6mm	78mm	80gr	40x
125008	8mm	78mm	85gr	40x
125010	10mm	78mm	110gr	40x
125012	12mm	78mm	125gr	40x
125014	14mm	78mm	160gr	40x
125017	17mm	78mm	190gr	40x
125019	19mm	78mm	215gr	40x

REF	⊕	ℓ	⚖	📦
200119	19mm	58mm	580gr	24x
200121	21mm	58mm	580gr	24x
200123	23mm	58mm	580gr	24x
200124	24mm	58mm	580gr	24x
200126	26mm	58mm	580gr	24x
200127	27mm	58mm	580gr	24x
200128	28mm	58mm	580gr	24x
200129	29mm	58mm	580gr	24x
200130	30mm	62mm	620gr	24x
200132	32mm	62mm	660gr	24x
200133	33mm	62mm	660gr	24x
200134	34mm	62mm	666gr	24x
200136	36mm	65mm	687gr	16x
200138	38mm	65mm	750gr	16x
200140	40mm	65mm	750gr	16x
200141	41mm	70mm	810gr	16x
200142	42mm	70mm	870gr	16x
200146	46mm	75mm	1kg	16x
200150	50mm	75mm	1kg	16x
200155	55mm	83mm	1,3kg	8x
200156	56mm	83mm	1,3kg	8x
200160	60mm	87mm	1,6kg	8x
200163	63mm	87mm	1,7kg	8x
200165	65mm	90mm	1,7kg	8x
200170	70mm	90mm	1,7kg	8x
200175	75mm	90mm	2,3kg	6x
200180	80mm	90mm	2,3kg	6x

 Chave de caixa 1/2" impacto torx

 Llave de vaso 1/2" impacto torx


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
125020	T20	78mm	58gr	40x
125025	T25	78mm	58gr	40x
125027	T27	78mm	60gr	40x
125030	T30	78mm	62gr	40x
125040	T40	78mm	62gr	40x
125045	T45	78mm	64gr	40x
125050	T50	78mm	64gr	40x
125055	T55	78mm	70gr	40x
125060	T60	78mm	74gr	40x
125070	T70	78mm	76gr	40x

 Chave de caixa 1/2" impacto xzn

 Llave de vaso 1/2" impacto xzn



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
124004	M4	78mm	58gr	40x
124005	M5	78mm	58gr	40x
124006	M6	78mm	60gr	40x
124008	M8	78mm	62gr	40x
124009	M9	78mm	62gr	40x
124010	M10	78mm	64gr	40x
124012	M12	78mm	64gr	40x
124014	M14	78mm	70gr	40x
124016	M16	78mm	74gr	40x

 Chave de caixa 1/2" impacto ribe

 Llave de vaso 1/2" impacto ribe



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
123005	R5	78mm	58gr	40x
123006	R6	78mm	60gr	40x
123007	R7	78mm	62gr	40x
123008	R8	78mm	62gr	40x
123009	R9	78mm	64gr	40x
123010	R10	78mm	64gr	40x
123011	R11	78mm	70gr	40x
123012	R12	78mm	74gr	40x
123013	R13	78mm	77gr	40x
123014	R14	78mm	82gr	40x

 Régua para chaves de caixa 1/4" 14 peças

 Regleta para llaves de vaso 1/4" 14 piezas



REF	ℓ	⚖	📦
1414	450mm	220gr	1x

 Régua 13 chaves de caixa 1/4" curtas hexagonais

 Regleta 13 llaves de vaso 1/4" cortas hexagonales



  Medidas: 4,4,5,5,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm.

REF	ℓ	⚖	📦
1415	450mm	220gr	1x

 Régua 8 chaves de caixa 1/4" longas hexagonais

 Regleta 8 llaves de vaso 1/4" largas hexagonales



  Medidas: 6,7,8,9,10,11,12,13mm.

REF	ℓ	⚖	📦
1416	450mm	250gr	1x

 Régua 13 chaves caixa 1/4" curtas bihexagonais

 Regleta 13 llaves vaso 1/4" cortas bihexagonales



  Medidas: 4,4,5,5,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm.

REF	ℓ	⚖	📦
1419	450mm	340gr	1x

 Régua 8 chaves de caixa 1/4" longas bihexagonais

 Regleta 8 llaves de vaso 1/4" largas bihexagonales



  Medidas: 6,7,8,9,10,11,12,13mm.

REF	ℓ	⚖	📦
1420	450mm	270gr	1x

 Régua com 7 chaves de caixa 1/4" torx femea

 Regleta con 7 llaves de vaso 1/4" torx hembra

 Régua com 10 chaves de caixa 1/2" curtas hexagonais

 Regleta con 10 llaves de vaso 1/2" cortas hexagonales

  Medidas: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11.

REF	↔	📏	📄
1417	450mm	270gr	1x

 Organizador chaves de caixa 1/4"

 Organizador llaves de vaso 1/4"

  Medidas: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22mm.

REF	↔	📏	📄
1233	370mm	809gr	5x

 Régua c/ 10 chaves de caixa 1/2" curtas bihexagonais

 Regleta c/ 10 llaves de vaso 1/2" cortas bihexagonales

 Medidas encaixe: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm. Segura até 28 chaves.

 Medidas de encaje: 4.4.5.5.5.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14, 15mm. Sostiene hasta 28 llaves.

REF	📏	📄
4014	720gr	96x

 Organizador chaves de caixa 3/8"

 Organizador llaves de vaso 3/8"

 Medidas encaixe: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20mm. Segura até 30 chaves.

 Medidas de encaje: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20mm. Sostiene hasta 30 llaves.

REF	📏	📄
4038	125gr	48x

 Régua para 12 chaves de caixa 1/2"

 Regleta para 12 llaves de vaso 1/2"


REF	↔	📏	📄
1412	370mm	200gr	12x

  Medidas: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22mm

REF	↔	📏	📄
1234	370mm	1,4kg	1x

 Régua com 9 chaves de caixa 1/2" longas hexagonais

 Regleta con 9 llaves de vaso 1/2" largas hexagonales

  Medidas: 10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27mm.

REF	↔	📏	📄
1237	370mm	1,4kg	1x

 Régua com 9 chaves de caixa 1/2" longas bihexagonais

 Regleta con 9 llaves de vaso 1/2" largas bihexagonales

  Medidas: 10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27mm

REF	↔	📏	📄
1238	370mm	1,2kg	1x

 Régua com 9 chaves de caixa 1/2" torx interior

 Regleta con 9 llaves de vaso 1/2" torx interior



 Cardan universal 1/4"

 Articulación universal 1/4"



  Medidas: E10,E11,E12,E14,E16,E18,E20,E22,E24.

REF	↔	📏	📄
1418	370mm	1,2kg	1x

 Régua com 9 chaves de caixa 1/2" impacto curtas

 Regleta con 9 llaves de vaso 1/2" impacto cortas



  Ângulo: 90°-50°.

REF	↔	📏	📄
4521	35mm	22gr	20x

 Cardan universal 3/8"

 Articulación universal 3/8"



  Medidas: 10,12,14,17,19,21,22,24,27mm

REF	↔	📏	📄
1235	370mm	800gr	1x

 Régua com 9 chaves de caixa 1" impacto longas

 Regleta con 9 llaves de vaso 1/2" impacto largas



REF	↔	📏	📄
4542	57mm	60gr	20x

 Cardan universal 1/2"

 Articulación universal 1/2"



  Medidas: 10,11,13,17,19,21,22,24,27mm.

REF	↔	📏	📄
1236	370mm	1,8kg	1x

 Organizador chaves caixa 1/2"

 Organizador llaves vaso 1/2"



 Medidas encaixe: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27mm.

 Medidas de encaje: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27mm.

REF	📏	📄
4012	270gr	48x

REF	↔	📏	📄
4541	72mm	139gr	10x

 Cardan universal 1"

 Articulación universal 1"



REF	📏	📄
100005	1,2kg	25x

-  Aumento 1/4"
-  Alargadera 1/4"



REF	↔	📏	📦
4050	50mm	20gr	24x
4100	100mm	40gr	24x

-  Aumento flexível 1/4"
-  Alargadera flexible 1/4"



REF	↔	📏	📦
4145	145mm	40gr	150x

-  Aumento 3/8"
-  Alargadera 3/8"



REF	↔	📏	📦
4380	125mm	110gr	20x

-  Aumento 1/2" com ângulo 15°
-  Alargadera 1/2" con ángulo 15°



REF	↔	📏	📦
4120	50mm	88gr	200x

-  Aumento quadra 1/2" com íman
-  Alargadera cuadrado 1/2" con imán



REF	↔	📏	📦
4122	85mm	98gr	10x

-  Kit aumentos 1/4", 3/8", 1/2" com íman
-  Juego alargaderas 1/4", 3/8", 1/2" con imán



REF	⊥	📏	📦
4123	37,43,60mm	600gr	20x

-  Aumentos quadra 1/2"
-  Alargaderas cuadrado 1/2"



REF	⊥	📏	📦
4125	125mm	235gr	25x
4251	250mm	433gr	25x
4252	450mm	525gr	25x
4253	600mm	605gr	25x
4254	750mm	675gr	25x

-  Jogo de 3 aumentos 1/2"
-  Juego de 3 alargaderas 1/2"



-  Comprimento / longitud: 450,600,700mm.

REF	📏	📦
2237	1,7kg	1x

-  Aumentos 3/4"
-  Alargaderas 3/4"



REF	↔	📏	📄
34022	100mm	415gr	50x
34023	200mm	713gr	50x
34024	400mm	980gr	50x

-  Aumento 1"
-  Alargadera 1"



REF	↔	📏	📄
100002	200mm	1,2kg	10x
100003	400mm	2,2kg	5x

-  Braço correção 1/4"
-  Mango corredizo 1/4"



REF	↔	📏	📄
8314	115mm	440gr	250x

-  Braço correção 1/2"
-  Mango corredizo 1/2"



Cabeça corr. / Cabeza corr.



REF 12443

REF	↔	📏	📄
8312	300mm	370gr	5x

-  Punho t correção 3/4"
-  Mango t corredizo 3/4"



REF	↔	📏	📄
3420	500mm	1,4kg	12x

-  Braço t correção 1"
-  Brazo t corredizo 1"



REF	↔	📏	📄
100004	510mm	2,44kg	5x

-  Aumento impacto 1"
-  Alargadera impacto 1"



REF	↔	📏	📄
200006	125mm	1,16kg	15x
200007	250mm	1,19kg	10x
200008	400mm	2,18kg	5x

-  Braço t correção impacto 1"
-  Brazo t corredizo impacto 1"



REF	↔	📏	📄
200009	510mm	2,44kg	5x

-  Cabo articulado 1/2"
-  Mango articulado 1/2"


Kit reparação / Kit reparación


REF 8112S

REF	↔	📏	📄
8112	600mm	1,4kg	50x

-  Cabo articulado 3/4"
-  Mango articulado 3/4"


Kit reparação / Kit reparación


REF 6113S

REF	↔	📏	📄
6113	990mm	1,8kg	10x

-  Punha quadra macho 1/4"
-  Mango cuadrado macho 1/4"



REF	↔	📏	📄
14150	150mm	9gr	10x

-  Roquete reversível 1/4"
-  Carraca reversible 1/4"


Kit reparação / Kit reparación


REF 12014K

REF	↔	📏	📄
12014	154mm	150gr	1x

-  Roquete reversível 3/8"
-  Carraca reversible 3/8"


Kit reparação / Kit reparación


REF 12038K

REF	↔	📏	📄
12038	193mm	200gr	5x

-  Roquete reversível 1/2"
-  Carraca reversible 1/2"


Kit reparação / Kit reparación


REF 12012K

REF	↔	📏	📄
12012	245mm	300gr	5x

-  Roquete reversível 3/4"
-  Carraca reversible 3/4"


Kit reparação / Kit reparación


REF 34021K

REF	↔	📏	📄
34021	500mm	2,6kg	10x

-  Roquete reversível 1"
-  Carraca reversible 1"


Kit reparação / Kit reparación


REF 100001K

REF	↔	📏	📄
100001	510mm	2,4kg	5x

 Kit mini roquetes 1/4", 3/8", 1/2" 3 peças

 Kit mini carracas 1/4", 3/8", 1/2" 3 piezas



  Medidas: 1/4" 85mm, 3/8" 100mm, 1/2" 130mm (72D).

REF		
8557	1,3kg	12x

 Quadra para roquete 1/2"

 Cuadrado para llave de carraca 1/2"



REF			
12012Q	35mm	50gr	5x

 Aumento 1/4"F x 3/8"M

 Ampliador 1/4"F x 3/8"M



REF		
14230	31gr	10x

 Redução 3/8"F x 1/4"M

 Reductor 3/8"H x 1/4"M



REF		
14320	48gr	800x

 Aumento 3/8"F x 1/2"M

 Ampliador 3/8"H x 1/2"M



REF		
14340	48gr	200x

 Redução 1/2"F x 3/8"M

 Reductor 1/2"H x 3/8"M



REF		
12430	31gr	500x

 Aumento 1/2"F x 3/4"M

 Ampliador 1/2"H x 3/4"M



REF		
12460	48gr	200x

 Redução 3/4"F x 1/2"M

 Reductor 3/4"H x 1/2"M



 **Aviso:** Dadas as especiais condições de trabalho deste produto não garantimos a contra rotura do quadrado macho.

 **Advertencia:** Dadas las condiciones especiales de trabajo deste producto no garantizamos la contra rotura del cuadrado macho.

REF		
34640	48gr	200x

-  Aumento de impacto 1/4"F x 3/8"M
-  Ampliador de impacto 1/4"H x 3/8"M



REF		
12432	31gr	500x

-  Redução de impacto 3/8"F x 1/4"M
-  Reductor de impacto 3/8"H x 1/4"M



REF		
14321	31gr	200x

-  Aumento de impacto 3/8"F x 1/2"M
-  Ampliador de impacto 3/8"H x 1/2"M



REF		
34615	48gr	300x

-  Redução de impacto 1/2"F x 3/8"M
-  Reductor de impacto 1/2"H x 3/8"M



REF		
34614	31gr	250x

-  Aumento de impacto 1/2"F x 3/4"M
-  Ampliador de impacto 1/2"H x 3/4"M



REF		
34613	45gr	40x

-  Redução de impacto 3/4"F x 1/2"M
-  Reductor de impacto 3/4"H x 1/2"M



 **Aviso:** Dadas as especiais condições de trabalho deste produto não garantimos a contra rotura do quadrado macho.

 **Advertencia:** Dadas las condiciones especiales de trabajo de este producto no garantizamos la contra rotura del cuadrado macho.

REF		
34612	45gr	40x

-  Aumento de impacto 3/4"F x 1"M
-  Ampliador de impacto 3/4"H x 1"M



REF		
34642	45gr	50x

-  Redução de impacto 1"F x 3/4"M
-  Reductor de impacto 1"H x 3/4"M



 **Aviso:** Dadas as especiais condições de trabalho deste produto não garantimos a contra rotura do quadrado macho.

 **Advertencia:** Dadas las condiciones especiales de trabajo de este producto no garantizamos la contra rotura del cuadrado macho.

REF		
34641	45gr	12x



Jogo 6 reduções e aumentos

Juego 6 reductores y ampliadores



Composição: 1/4" F x 3/8" M; 3/8" F x 1/4" M, 3/8" F x 1/2" M, 1/2" F x 3/8" M, 1/2" F x 3/4" M, 3/4" F x 1/2" M.



Composición: 1/4" H x 3/8" M; 3/8" H x 1/4" M, 3/8" H x 1/2" M, 1/2" H x 3/8" M, 1/2" H x 3/4" M, 3/4" H x 1/2" M.

REF	📏	📦
8199	900gr	20x



Jogo 9 chaves de caixa 1/2" torx interior E10-E24

Juego 9 llaves de vaso 1/2" torx interior E10-E24



Medidas: E10,E11,E12,E14,E16,E18,E20,E22,E24.

REF	📏	📦	📄
6103	78mm	1,5kg	10x



Jogo 6 chaves 1/2" longas torx interior E10-E20

Juego 6 llaves 1/2" largas torx interior E10-E20



Medidas: E10,E12,E14,E16,E18,E20.

REF	📏	📦	📄
1440	140mm	2kg	10x



Jogo 6 reduções e aumentos impacto

Juego 6 reductores y ampliadores impacto



Composição: 1/4" F x 3/8" M; 3/8" F x 1/4" M, 3/8" F x 1/2" M, 1/2" F x 3/8" M, 1/2" F x 3/4" M, 3/4" F x 1/2" M.



Composición: 1/4" H x 3/8" M; 3/8" H x 1/4" M, 3/8" H x 1/2" M, 1/2" H x 3/8" M, 1/2" H x 3/4" M, 3/4" H x 1/2" M.

REF	📏	📦	📄
8200	900gr	20x	



Jogo 8 chaves 1/2" com bit hexagonal longo 4-17mm

Juego 8 llaves 1/2" con punta hexagonal larga 4-17mm



Medidas: 4,5,6,8,10,12,14,17mm.

REF	📏	📦	📄
6100	100mm	1,1kg	10x



Jogo 9 chaves 1/2" com bit torx T25-T70

Juego 9 llaves 1/2" con punta torx T25-T70



Medidas: T25,T27,T30,T40,T45,T50,T55,T60,T70.

REF	📏	📦	📄
6102	60mm	800gr	12x

-  Jogo 11 chaves 1/2" com bit hexagonal 4-19mm
 Juego 11 llaves 1/2" con punta hexagonal 4-19mm



-  Jogo 8 chaves 1/2" com bit torx longo T27-T70
 Juego 8 llaves 1/2" con punta torx largo T27-T70



  Medidas: 4,5,6,7,8,9,10,12,14,17,19mm

REF	∅	⚖️	📄
6099	60mm	800gr	10x

-  Jogo 9 chaves 1/2" impacto hexagonais 4-19mm
 Juego 9 llaves 1/2" impacto hexagonales 4-19mm



  Medidas: T27,T30,T40,T45,T50,T55,T60,T70.

REF	∅	⚖️	📄
6101	100mm	1,2kg	12x

-  Jogo 9 chaves 1/2" impacto ribe R5-R14
 Juego 9 llaves 1/2" impacto ribe R5-R14



  Medidas: 4,5,6,7,8,9,10,12,14,17,19mm.

REF	∅	⚖️	📄
6097	78mm	1,2kg	10x

-  Jogo 9 chaves 1/2" impacto torx T20-T70
 Juego 9 llaves 1/2" impacto torx T20-T70



  Medidas: R5,R6,R7,R8,R9,R10,R12,R13,R14.

REF	∅	⚖️	📄
6096	78mm	1,2kg	10x

-  Jogo 9 chaves 1/2" impacto xzn M4-M16
 Juego 9 llaves 1/2" impacto xzn M4-M16



  Medidas: T20,T25,T30,T40,T45,T50,T55,T60,T70.

REF	∅	⚖️	📄
6098	78mm	1,2kg	10x

  Medidas: M4,M5,M6,M8,M9,M10,M12,M14,M16.

REF	∅	⚖️	📄
6095	78mm	1,2kg	10x



Jogo chaves de caixa 1/4" 46 peças



Juego llaves de vaso 1/4" 46 piezas



Jogo chaves de caixa 3/8" 29 peças



Juego llaves de vaso 3/8" 29 piezas



Descrição: (13x) chaves de caixa 1/4": 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm. (6x) chaves de caixa 1/4" com bit torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40, (6x) chaves de caixa 1/4" com bit hex: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm, (3x) chaves de caixa 1/4" com bit pozidriv: PZ1, PZ2, Pz3, (3x) chaves de caixa 1/4" com bit fenda: 4, 5.5, 7. (1x) cardan universal, (1x) roquete 72D, (1x) corrediço 115mm, (1x) aumento flexível 150mm, (1x) punho quadra 1/4", (1x) adaptador 30mm, (2x) aumentos 1/4" 50mm e 100mm, (4x) chaves umbrako em L: 1.27, 1.5, 2, 5.5mm.



Descripción: (13x) llaves de vaso de 1/4": 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm. (6x) llaves de vaso de 1/4" con punta torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40, (6x) llaves de vaso de 1/4" con punta hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, (3x) llaves de vaso de 1/4" con punta pozidriv: PZ1, PZ2, Pz3, (3x) llaves de vaso de 1/4" con punta plana: 4, 5.5, 7. (1x) cardan universal, (1x) carraca 72D, (1x) corredizo 115 mm, (1x) alargadera flexible 150mm, (1x) mango cuadrado de 1/4", (1x) adaptador de 30mm, (2x) alargaderas 1/4" de 50mm y 100mm, (4x) llaves umbrako en L: 1.27, 1.5, 2, 5.5 mm.



Descrição: (1x) roquete 3/8", (1x) cardan universal 3/8", (1x) aumento 3/8" 75mm, (1x) aumento 3/8" 150mm, (15x) chaves de caixa 3/8" curtas 8,9,10,11,12,13,14,15, 16,17,18,20,21,22mm, (8x) chaves de caixa 3/8" longas 10,11,12,13,14,15,17,19mm, (2x) chaves de velas 3/8" 16mm e 21mm.



Descripción: (1x) carraca 3/8", (1x) articulación universal 3/8", (1x) alargadera 3/8" 75mm, (1x) alargadera 3/8" 150mm, (15x) llaves de vaso 3/8" cortas 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,21,22mm, (8x) llaves de vaso 3/8" largas 10,11,12,13,14,15,17,19mm, (2x) llaves de bujías 3/8" 16mm y 21mm.

REF



1,5kg



10x

REF



2,9kg



4x



Jogo chaves de caixa 110 peças 1/4", 1/2"



Juego llaves de vaso 110 piezas 1/4", 1/2"



Descrição: Quadra 1/2" (17x) Chaves de caixa hex: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm, (5x) Chaves de caixa longa hex: 14, 15, 17, 19, 22mm, (8x) Chaves de caixa torx interior: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24, (1x) Cardan universal, (2x) Aumentos: 125mm, 250mm (1x) Roquete 72D, (1x) Adaptador, (2x) Chaves de velas: 16mm, 21mm, (1x) Adaptador de bits 5/16", (17x) Bits 30mm: TX: 40, 45, 50, 55, 60; PH: 3,4; PZ: 3,4; FD:8,10,12; HEX: 7,8,10,12,14. Quadra 1/4" (13x) Chaves de caixa hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm (8x) Chaves de caixa longa hex: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm, (1x) Cardan universal, (2x) Aumentos: 50mm, 100mm, (1x) Roquete 72D, (1x) Corredizo 115mm, (1x) Punho 150mm. (4x) Chaves umbrako 1.27, 1.5, 2, 2.5mm. (1x) Adaptador 30mm L 1/4" hexagonal. (5x) Chaves de caixa torx interior: E4, E5, E6, E7, E8. (18x) Bits TX: 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30; PH: 1, 2; PZ: 1, 2; FD: 4, 5.5, 7; HEX: 3, 4, 5, 6.



Descripción: Cuadrado 1/2" (17x) Llaves de vaso hex: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm, (5x) Llaves de vaso largas hex: 14, 15, 17, 19, 22mm, (8x) Llaves de vaso torx interior: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24. (1x) Articulación universal, (2x) Alargaderas: 125mm, 250mm, (1x) Carraca 72D, (1x) Adaptador, (2x) Llaves de bujías: 16mm, 21mm, (1x) Adaptador de puntas 5/16", (17x) puntas 30mm: TX: 40, 45, 50, 55, 60; PH: 3,4; PZ: 3,4; PL:8,10,12; HEX: 7,8,10,12,14, Cuadrado 1/4" (13x) Llaves de vaso hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm. (8x) Llaves de vaso larga hex: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm. (1x) Articulación universal, (2x) Alargaderas: 50mm, 100mm, (1x) Carraca 72D, (1x) Corredizo 115mm, (1x) Punho 150mm, (4x) Llaves umbrako 1.27, 1.5, 2, 2.5mm. (1x) Adaptador 30mm L 1/4" hex, (5x) Llaves de vaso torx interior: E4, E5, E6, E7, E8. (18x) Puntas TX: 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30; PH: 1, 2; PZ: 1, 2; PL: 4, 5.5, 7; HEX: 3, 4, 5, 6.

REF
21110

7,2kg

4x



Jogo chaves de caixa 218 peças 1/4", 3/8", 1/2"



Juego llaves de vaso 218 piezas 1/4", 3/8", 1/2"



Descrição: (14x) chaves de caixa 1/4" hex.: 4,4.5,5.5,5.6,7,8,9,10,11,12,13,14mm, (7x) chaves de caixa 1/4" longas hex.: 4,5,6,7,8,9,10mm. (10x) chaves de caixa 3/8" curtas hex.: 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm, (6x) chaves de caixa 3/8" longas hex.: 10,11,12,13,14,15mm, (6x) chaves de caixa 3/8" torx: E8,E10,E12,E14,E16,E18, (15x) chaves de caixa 1/2" curtas hex.: 10,11,12,13,14,15,17,19,20,21,22,24,27,30,32mm, (5x) chaves de caixa longa hex.: 16,17,18,19 22mm, (3x) chaves de caixa 1/2" curtas torx: E20,E22,E24, (2x) chaves de velas 1/2": 16, 21mm, (1x) chave de velas 3/8": 18mm, (2x) aumentos 1/4" 50 e 100mm, (44x) bits 1/4": Torx: T8,T10,T15,T20,T25, Hex.: 3,4,5,6, Fenda: 1, 2mm. Hex. furado: 3,4,5,6, Fenda: 4, 5, 5.5mm, Phillips: PH1,PH2, Pozidriv: PZ1,PZ2, xzn: M5,M6,M8, Fenda com pinos: 4,6,8mm, Torx furados: T8,T10,T10,T15,T20,T20,T20,T25,T25,T40. Tri-wing: 1,2,3, Torq: 6,8,10. (5x) chaves de caixa 1/4" curtas torx: E4,E5,E6,E7,E8, (1x) aumento 3/8" 125mm, (2x) aumentos 1/2" 125 e 250mm, (3x) cardans universais: 1/2", 3/8" e 1/4", (1x) correção 1/4", (1x) adaptador em T 1/2", (2x) chaves de caixa 1/2" com bit torx: T55, T60. (12x) chaves de boca luneta: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm, (10x) chaves hexagonais em L: 1.27,1.27,1.5,1.5,2,2,2.5,3, 4,5mm (3x) adaptadores: 1/4"x1/4", 3/8"x5/16", 1/2"x5/16", (1x) punho 1/4", (30x) bits 5/16" Torx: T25,T27,T30,T35,T40,T45,T50, Hex.: 5,5.5,6,7,8, Fenda: 6,6.5,8, Phillips: PH3PH4, Pozidriv: PZ3, PZ4, XZN: M5,M6,M8,10, (3x) roquetes: 3/8", 1/4", 1/2". (30x) bits 1/4": Fenda: 4,5,5.6,5,7mm, Pozidriv: PZ1,PZ2,PZ3, Torx: T8,T9,T10, T15,T20,T25,T27,T30, Hex.: 3,4,5,6mm, Phillips: PH1,PH2,PH3. (1x) punho 1/4".



Descripción: (14x) llaves de vaso 1/4" hex.: 4,4.5,5.5,5.6,7,8,9,10,11,12,13,14mm, (7x) llaves de vaso 1/4" largas hex.: 4,5,6,7,8,9,10mm. (10x) llaves de vaso 3/8" cortas hex.: 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm, (6x) llaves de vaso 3/8" largas hex.: 10,11,12,13,14,15mm, (6x) llaves de vaso 3/8" torx: E8,E10,E12,E14,E16,E18, (15x) llaves de vaso 1/2" cortas hex.: 10,11,12,13,14, 15,17,19,20,21,22,24,27,30,32mm, (5x) llaves de vaso largas hex.: 16,17,18,19 22mm, (3x) llaves de vaso 1/2" cortas torx: E20,E22,E24, (2x) llaves de bujías 1/2": 16, 21mm, (1x) llave de bujías 3/8" 18mm, (2x) alargaderas 1/4" 50 y 100mm, (44x) puntas 1/4": Torx: T8,T10,T15,T20,T25, Hex.: 3,4,5,6, planas: 1, 2mm. Hex. inviolable: 3,4,5,6, Planas: 4, 5, 5.5mm, Phillips: PH1,PH2, Pozidriv: PZ1,PZ2 xzn: M5,M6,M8, Plana con pasadores: 4,6,8mm, Torx inviolable: T8,T10,T10,T15,T20,T20,T20,T25,T25,T40. Tri-wing: 1,2,3, Torq: 6,8,10. (5x) llaves de vaso 1/4" cortas torx: E4,E5,E6,E7,E8, (1x) alargadera 3/8" 125mm, (2x) alargaderas 1/2" 125 y 250mm, (3x) articulaciones universales: 1/2", 3/8" y 1/4", (1x) corrección 1/4", (1x) adaptador en T 1/2", (2x) llaves de vaso 1/2" con punta torx: T55, T60. (12x) llaves combinadas: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm, (10x) llaves hex. en L: 1.27,1.27,1.5,1.5,2,2,2.5,3, 4,5mm (3x) adaptadores: 1/4"x1/4", 3/8"x5/16", 1/2"x5/16", (1x) mango 1/4", (30x) puntas 5/16" Torx: T25,T27,T30,T35,T40,- T45,T50, Hex.: 5,5.5,6,7,8, Plana: 6,6.5,8, Phillips: PH3 PH4, Pozidriv: PZ3, PZ4, XZN: M5,M6,M8,10, (3x) carracas: 3/8", 1/4", 1/2". (30x) puntas 1/4": Plana: 4,5,5.6,5,7mm, Pozidriv: PZ1,PZ2,PZ3, Torx: T8,T9,T10, T15,T20,T25,T27,T30, Hex.: 3,4,5,6mm, Phillips: PH1,PH2,PH3. (1x) mango 1/4".

REF

2218



11kg



4x

 Jogo 9 chaves caixa 1/2" bihexagonais p/ transmissões

 Jg. 9 llaves vaso 1/2" bihexagonales p/ transmisiones

 Jogo chaves caixa 21 peças 1" 6PT

 Juego llaves vaso 21 piezas 1" 6PT



 Descrição: (9x) chaves de caixa 1/2" bihexagonais: 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38mm. Aplicação: Grupo PSA, grupo VAG, BMW.

 Descripción: (9x) llaves de vaso 1/2" bihexagonales: 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38mm. Aplicación: Grupo PSA, grupo VAG, BMW.

REF		
3055	1,8kg	4x

 Jogo chaves caixa 3/4" 21 peças

 Juego llaves vaso 3/4" 21 piezas



 Descrição: (16x) chaves de caixa: 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50mm, (1x) roquete 3/4", (2x) extensões 100mm, 200mm, (1x) corrediço 500mm.

 Descripción: (16x) llaves de vaso: 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm, (1x) Carraca 3/4", (2x) alargaderas 100mm, 200 mm, (1x) corredizo 500mm.

REF			
2122	12PT	13kg	1x
2123	6PT	13kg	1x



 Descrição: (1x) roquete, (1x) corrediço 510mm, (2x) aumentos: 200mm, 400mm, (17x) chaves de caixa 6pt: 36, 38, 41, 43, 45, 46, 48, 50, 54, 56, 57, 60, 63, 65, 70, 75, 80mm.

 Descripción: (1x) carraca, (1x) corredizo 510mm, (2x) alargaderas : 200mm, 400mm (17x) llaves de vaso 6pt: 36, 38, 41, 43, 45, 46, 48, 50, 54, 56, 57, 60, 63, 65, 70, 75, 80mm.

REF		
100000	35kg	1x

 Jogo chaves caixa impacto 1" 8 peças PT

 Jogo chaves caixa impacto 1" 8 peças PT



 Descrição: (8x) chaves de caixa 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38mm. Material: CR-MO.

 Descripción: (8x) llaves de vaso 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38mm. Material: CR-MO.

REF		
200000	6,5kg	2x

 Jogo 9 chaves umbrako longas esféricas

 Juego 9 llaves umbrako largas esféricas



  Medidas: 1,5,2,2,5,3,4,5,6,8,10mm.

REF		
5516	56gr	10x

 Jogo 9 chaves torx longas

 Juego 9 llaves torx largas



  Medidas: T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50.

REF		
5517	56gr	10x

 Escova de arame de aço 4 filas com cabo madeira

 Cepillo alambre acero 4 filas con mango madera



REF			
2226	200mm	160gr	20x

 Jogo de 4 alavancas 8", 12", 18", 24" reforçadas

 Juego de 4 palancas 8", 12", 18", 24" reforzadas



  Medidas: 200,300,450,600mm.

REF		
5405	1,5kg	20x

 Alavanca de pneu para motos

 Palanca de neumáticos para motos



REF			
5406	370mm	395gr	48x

 Ferro desmonta

 Desmontador de neumáticos



REF			
3380	380mm	435gr	20x
3500	500mm	680gr	20x
3600	600mm	970gr	20x

 Jogo de 9 vazadores 2.5-10mm

 Juego de 9 sacabocados 2.5-10mm



  Medidas: 2,5,3,4,5,6,7,8,9,10mm.

REF		
8565	200gr	25x

 Folha serra HSS 24" x 12" 10 peças

 Hoje sierra HSS 24" x 12" 10 piezas



REF		
3740	197gr	100x

-  Extrator de parafusos M3-M18 5 peças
-  Extractor de tornillos M3-M18 5 piezas



REF		
1294	110gr	12x

-  Extrator de parafusos M3-M24 6 peças
-  Extractor de tornillos M3-M24 6 piezas



REF		
1295	215gr	12x

-  Lima de roscas mm
-  Lima de roscas mm



-   Medidas: 9, 10, 12, 16, 20, 27, 28, 32mm.

REF		
1032	100gr	8x

-  Lima de roscas polegadas
-  Lima de roscas pulgadas



-  Medidas: 24, 20, 18, 16, 14, 12, 11, 10 fios.
-  Medidas: 24, 20, 18, 16, 14, 12, 11, 10 hilos.

REF		
1033	320gr	8x

-  Jogo para verificar medida de rosca mm e polegadas
-  Juego para verificar medida de rosca mm y pulgadas



-  Medidas: (prateado) M14x2.00, (rosa) M12x1.75, (roxo) M12x1.25, (verde) 7/16"-20, (preto) M14x1.50, (dourado) M12x1.5, (vermelho) 9/16"-18.
-  Medidas: (plateado) M14x2.00, (rosa) M12x1.75, (morado) M12x1.25, (verde) 7/16"-20, (negro) M14x1.50, (dorado) M12x1.5, (rojo) 9/16"-18.

REF		
3051	678gr	50x

-  Apalpa folgas 14L
-  Juego galgas espesores 14L



-   Medidas (14L): 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.75, 1.00.

REF		
8123	100gr	8x

-  Apalpa folgas 32L
-  Juego galgas espesores 32L



-   Medidas (32L): 0.04, 0.05, 0.06, 0.08, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.35, 0.38, 0.40, 0.43, 0.45, 0.48, 0.50, 0.55, 0.58, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88.

REF		
8124	320gr	8x

-  Martelo ferro
-  Martillo hierro



REF		
1111	50gr	20x

 Martelo de nylon

 Martillo de nylon



Nylon preto / negro



REF 1110NP

Nylon amarelo / amarillo

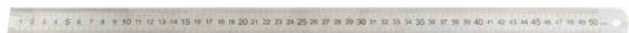


REF 1110NA

REF			
1110	40mm	990gr	20x

 Régua metálica graduada

 Regla metálica graduada



REF			
1330	500x28mm	67gr	300x
1335	1000x28mm	115gr	300x

 Régua metálica flexível com íman graduada

 Regla metálica flexible con imán graduada



REF			
1340	600mm	52gr	50x

 Paquímetro aço escala em milímetros 150mm

 Calibre precisión acero escala en milímetros 150mm



REF			
1301	150mm	44gr	50x

 Paquímetro aço

 Calibre de precisión metálico



REF			
1300	150mm	155gr	50x
1305	200mm	272gr	50x

 Paquímetro digital

 Calibre de precisión digital



REF			
1310	150mm	150gr	50x
1315	200mm	200gr	50x

 Micrómetro exterior 0-25mm

 Micrómetro exterior 0-25mm



REF			
1320	0-25mm	300gr	50x

 Micrómetro exterior 25-50mm

 Micrómetro exterior 25-50mm



REF			
1325	25-50mm	310gr	50x

 Chaves de bocas

 Llaves de bocas

 Chaves de boca luneta

 Llaves combinada


REF	⊕	ℓ	⚖	📄
100607	6x7mm	126mm	20gr	1x
100809	8x9mm	142mm	30gr	1x
101011	10x11mm	157mm	45gr	1x
101213	12x13mm	170mm	65gr	1x
101415	14x15mm	187mm	85gr	1x
101617	16x17mm	202mm	115gr	1x
101819	18x19mm	220mm	160gr	1x
102022	20x22mm	232mm	195gr	1x
102123	21x23mm	246mm	235gr	1x
102427	24x27mm	265mm	300gr	1x
102528	25x28mm	275mm	390gr	1x
103032	30x32mm	298mm	480gr	1x
103236	32x36mm	315mm	600gr	1x
103641	36x41mm	358mm	800gr	1x
104146	41x46mm	410mm	920gr	1x
104650	46x50mm	460mm	1.2kg	1x

 Chaves de luneta

 Llaves de estrella


REF	⊕	ℓ	⚖	📄
110607	6x7mm	175mm	45gr	1x
110809	8x9mm	185mm	60gr	1x
111011	10x11mm	198mm	90gr	1x
111213	12x13mm	215mm	125gr	1x
111415	14x15mm	228mm	145gr	1x
111617	16x17mm	246mm	200gr	1x
111819	18x19mm	268mm	290gr	1x
112022	20x22mm	292mm	330gr	1x
112123	21x23mm	315mm	405gr	1x
112427	24x27mm	328mm	460gr	1x
112528	25x28mm	342mm	570gr	1x
113032	30x32mm	370mm	680gr	1x
113236	32x36mm	401mm	900gr	1x
113641	36x41mm	445mm	980gr	1x

REF	⊕	ℓ	⚖	📄
120006	6mm	100mm	20gr	1x
120007	7mm	110mm	20gr	1x
120008	8mm	115mm	30gr	1x
120009	9mm	125mm	40gr	1x
120010	10mm	135mm	45gr	1x
120011	11mm	145mm	57gr	1x
120012	12mm	155mm	65gr	1x
120013	13mm	165mm	85gr	1x
120014	14mm	171mm	100gr	1x
120015	15mm	185mm	120gr	1x
120016	16mm	195mm	135gr	1x
120017	17mm	210mm	155gr	1x
120018	18mm	220mm	180gr	1x
120019	19mm	230mm	210gr	1x
120020	20mm	240mm	230gr	1x
120021	21mm	245mm	255gr	1x
120022	22mm	248mm	320gr	1x
120023	23mm	260mm	320gr	1x
120024	24mm	270mm	400gr	1x
120025	25mm	282mm	400gr	1x
120026	26mm	290mm	500gr	1x
120027	27mm	300mm	500gr	1x
120028	28mm	310mm	500gr	1x
120029	29mm	330mm	635gr	1x
120030	30mm	350mm	635gr	1x
120032	32mm	380mm	770gr	1x
120034	34mm	380mm	780gr	1x
120036	36mm	370mm	820gr	1x
120038	38mm	400mm	965gr	1x
120040	40mm	400mm	1,1kg	1x
120041	41mm	452mm	1,3kg	1x
120042	42mm	497mm	1,5kg	1x
120046	46mm	497mm	1,6kg	1x
120048	48mm	540mm	1,8kg	1x
120050	50mm	540mm	2,1kg	1x



Chave boca luneta aberta com roquete

Llave combinadas abiertas con carraca



REF	⊕	⊖	⚖	📦
120208	8mm	155mm	30gr	10x
120209	9mm	155mm	35gr	10x
120210	10mm	155mm	50gr	10x
120211	11mm	170mm	60gr	10x
120212	12mm	170mm	70gr	10x
120213	13mm	185mm	85gr	10x
120214	14mm	185mm	105gr	10x
120215	15mm	185mm	120gr	10x
120216	16mm	215mm	145gr	10x
120217	17mm	215mm	165gr	10x
120218	18mm	230mm	195gr	10x
120219	19mm	230mm	225gr	10x



Chave boca luneta aberta com roquete

Llave combinadas abiertas con carraca



REF	⊕	⊖	⚖	📦
14008	8mm	140mm	200gr	150x
14009	9mm	150mm	300gr	150x
14010	10mm	160mm	400gr	150x
14011	11mm	165mm	480gr	150x
14012	12mm	170mm	510gr	150x
14013	13mm	180mm	580gr	150x
14014	14mm	190mm	630gr	120x
14015	15mm	200mm	685gr	120x
14016	16mm	210mm	995gr	120x
14017	17mm	225mm	1kg	100x
14018	18mm	235mm	1,2kg	100x
14019	19mm	245mm	1,6kg	80x
14020	20mm	245mm	1,9kg	80x
14021	21mm	290mm	2,1kg	40x
14022	22mm	290mm	2,4kg	40x
14023	23mm	290mm	2,7kg	40x



Jogo 8 chaves de boca 6-22mm

Juego 8 llaves de boca 6-22mm



Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm.

REF	⚖	📦
100008	800gr	1x



Jogo 12 chaves de bocas 6-32mm

Juego 12 llaves de bocas 6-32mm



Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm.

REF	⚖	📦
100012	2,7kg	1x



Jogo 8 chaves de luneta 6-22mm

Juego 8 llaves de estrella 6-22mm



Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm.

REF	⚖	📦
110008	830gr	1x

-  Jogo 12 chaves luneta 6-32mm
 Juego 12 llaves estrella 6-32mm



-  Jogo 25 chaves boca luneta 6-32mm
 Juego 25 llaves combinadas 6-32mm



  Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm.

REF		
110012	2,7kg	1x

-  Jogo 12 chaves boca luneta 6-22mm
 Juego 12 llaves combinadas 6-22mm



  Medidas: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22, 23,24,25,26,27,28,30,32mm.

REF		
120025	4,3kg	1x

-  Jogo 12 chaves boca luneta aberta com roquete
 Juego 12 llaves combinadas abierta con carraca



  Medidas: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,22mm.

REF		
120012	1,3kg	1x

  Medidas: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm.

REF		
120200	1,3kg	10x

 Jogo 4 chaves curvas torx

 Juego 4 llaves curvas torx

  Medidas: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24.

REF		
1185	300gr	6x

 Jogo chaves de luneta extra longas E6 E24 6 peças

 Juego llaves de estrella extra largas E6 E24 6 piezas

  Medidas: E6xE7 232mm, E8xE10 232mm, E11xE12 330mm, E14xE16 372mm, E18xE20 410mm, E22xE24 430mm.

REF		
150006L	1kg	1x

 Jogo chave de luneta extra longas 5 peças

 Juego llaves estrella extra largas 5 piezas

  Medidas: 8x10 232mm, 11x13 330mm, 14x15 372mm, 16x17 410mm, 18x19mm 410mm,

REF		
110005L	500gr	1x

 Chave inglesa ajustável

 Llave inglesa ajustable


REF				
10106	152mm	19mm	155gr	120x
10108	203mm	24mm	280gr	80x
10110	254mm	30mm	475gr	60x
10112	305mm	36mm	705gr	24x
10115	381mm	43mm	1,8kg	24x
10118	457mm	52mm	2,2kg	12x
10124	610mm	62mm	3,4kg	6x

 Chave em T com cardan

 Llave en T con cardan


REF				
2306	6mm	400mm	210gr	20x
2308	8mm	400mm	210gr	20x
2310	10mm	400mm	392gr	20x
2311	11mm	400mm	393gr	20x
2312	12mm	400mm	394gr	20x
2313	13mm	400mm	395gr	20x
2314	14mm	400mm	425gr	20x
2315	15mm	400mm	425gr	20x
2317	17mm	400mm	430gr	20x
2319	19mm	400mm	880gr	20x
2320	20mm	400mm	880gr	20x
2321	21mm	400mm	900gr	20x
2322	22mm	400mm	900gr	20x
2323	23mm	400mm	910gr	20x
2324	24mm	400mm	920gr	20x



Chave phillips



Destornillador phillips



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
234201	PH0	100mm	100gr	360x
234202	PH1	125mm	125gr	240x
234203	PH2	150mm	150gr	144x
234204	PH2	200mm	200gr	144x
234205	PH3	200mm	200gr	96x



Chave phillips com batente



Destornillador phillips de golpe



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
234601	PH1	100mm	103gr	240x
234602	PH2	125mm	157gr	144x
234603	PH2	150mm	162gr	144x
234604	PH3	200mm	258gr	96x



Chave fenda



Destornillador plano



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
234101	0.5x3.0	75mm	38gr	360x
234102	0.5x3.0	100mm	40gr	360x
234103	0.8x4.0	100mm	45gr	360x
234104	1.0x5.5	125mm	74gr	240x
234105	1.0x5.5	150mm	77gr	240x
234106	1.2x6.5	125mm	101gr	144x
234107	1.2x6.5	150mm	108gr	144x
234108	1.2x6.5	200mm	117gr	144x
234109	1.6x8.0	200mm	151gr	96x



Chave torx



Destornillador torx



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
234301	T7	75mm	38gr	360x
234302	T8	75mm	38gr	360x
234303	T9	75mm	38gr	360x
234304	T10	100mm	70gr	240x
234305	T15	100mm	70gr	240x
234306	T20	100mm	70gr	240x
234307	T25	100mm	94gr	144x
234308	T27	100mm	94gr	144x
234309	T30	100mm	94gr	144x
234310	T40	100mm	138gr	96x



Chave fenda com batente



Destornillador plano de golpe



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
234501	1.0x5.5	100mm	103gr	240x
234502	1.2x6.5	125mm	157gr	144x
234503	1.2x6.5	150mm	162gr	144x
234504	1.6x8.0	200mm	258gr	96x
234505	1.6x8.0	250mm	278gr	96x



Chave pozidriv



Destornillador pozidriv



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
234401	PZ0	75mm	38gr	360x
234402	PZ1	100mm	70gr	240x
234403	PZ2	100mm	94gr	144x
234404	PZ3	150mm	94gr	96x



Kit chave fenda e cruz 8 peças



Kit destornilladores planos y phillips 8 piezas



Descrição: (5x) fenda: 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x125mm, 6.5x150mm. (3x) phillips: Ph0x100mm, Ph1x125mm, Ph2x150mm. Material CRV.



Descripción: (5x) planos: 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x125mm, 6.5x150mm. (3x) phillips: Ph0x100mm, Ph1x125mm, Ph2x150mm. Material CRV.

REF		
3801	725gr	20x



Kit chaves torx T10-T40



Kit destornilladores torx T10-T40



Descrição: (7x) chaves Torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x100mm. Material CRV.



Descripción: (7x) destornilladores Torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x100mm. Material CRV.

REF		
3802	725gr	20x



Jogo 8 chaves fenda e cruz em módulo



Juego 8 destornilladores planos y phillips en módulo



Descrição: (4x) chaves de fenda: 10x200mm, 8x150mm, 6x100mm, 5x75mm, (2x) chaves de cruz: PH1x75mm, PH2x100mm. (2x) tocos: fenda 6x38mm, cruz PH2x38mm.



Descripción: (4x) dest. planos: 10x200mm, 8x150mm, 6x100mm, 5x75mm, (2x) dest. phillips: PH1x75mm, PH2x100mm, (2x) dest. cortos: plano 6x38mm, phillips: PH2x38mm.

REF		
3800	1,65kg	10x



Chave em T torx



Llave en T torx



REF				
120510	T10	100MM	15gr	100x
120515	T15	100MM	25gr	100x
120520	T20	100MM	30gr	100x
120525	T25	150MM	55gr	100x
120527	T27	150MM	60gr	100x
120530	T30	150MM	70gr	100x



Chave em T umbrako



Llave en T umbrako



REF				
120402	2mm	100mm	20gr	1x
1204025	2.5mm	100mm	21gr	1x
120403	3mm	100mm	23gr	1x
120404	4mm	150mm	28gr	1x
120405	5mm	150mm	31gr	1x
120406	6mm	150mm	33gr	1x



Caixa de ferramentas com 7 compartimentos



Caja de herramientas con 7 compartimientos



Medidas: 260x205x450mm

REF		
7834	4kg	1x

 Jogo 11 chaves cachimbo 8-19mm

 Juego 11 llaves pipa 8-19mm



  Medidas: 8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm

REF		
110200	2,2kg	10x

 Jogo chaves boca e inglesa isoladas VDE 20 peças

 Juego llaves boca y inglesa aisladas VDE 20 piezas



 Medidas: 6, 7, 8, 9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm. Chave inglesa ajustável 10"

 Medidas: 6, 7, 8, 9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm. Llave ajustable 10"

REF		
3021	4,9kg	5x

 Jogo chaves caixa isoladas VDE 1/2" 20 peças

 Juego llaves vaso aisladas VDE 1/2" 20 piezas



 Medidas: (13x) Chaves: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27mm. (4x) Chaves hexagonais: 4*120, 5*120, 6*120, 8*120mm, (1x) Pega em T 200mm, (1x) Aumento 250mm, (1x) Roquete 250mm.

 Medidas: (13x) Llaves: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm. (4x) Llaves hexagonales: 4*120, 5*120, 6*120, 8*120 mm, (1x) Mango en T 200 mm, (1x) Aumento 250mm, (1x) Carraca 250mm.

REF		
3020	4,69kg	5x

 Jogo 13 peças chaves isoladas fenda, pozidriv e torx

 Juego 13 piezas destorn. aislados planos, pozidriv y torx



 Descrição: (1x) chave de fenda busca polos, (4x) chaves de fenda: 1,2x6.5 100mm, 1x5.5x100mm, 0,8x4x100mm, 0,5x3x100mm, (2x) chaves phillips: PH2x100mm, PH1x80mm, (2x) chaves pozidriv: PZ2x100mm, PZ1x80mm, (3x) chaves torx: T20x100mm, T15x100mm, T10x100mm.

 Descripción: (1x) destornillador plano busca polos, (4x) destornilladores planos 1,2x6.5x100mm, 1x5.5x100mm, 0,8x4x100mm, 0,5x3x100mm, (2x) destornilladores phillips: PH2x100mm, PH1x80mm, (2x) destornilladores pozidriv: PZ2x100mm, PZ1x80mm, (3x) destornilladores torx: T20x100mm, T15x100mm, T10x100mm.

REF			
3805	1000V	1,3kg	112x



Mala ferramentas isolada VDE 111 peças

Kit herramienta aislada VDE 111 piezas



Descrição: (20x) Chaves de boca: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm, (1x) alicate de corte com roquete 380mm, (3x) chaves de fenda: 0.5*3.0*100mm, 1.0*5.5*125mm, 1.2*6.5*150mm; (1x) chave inglesa 10", (1x) alicate combinado 8", (1x) alicate ponta longa 8", (1x) alicate de corte diagonal 6", (1x) alicate ponta curva 6", (1x) alicate ponta 6", (1x) alicate bomba água 10", (1x) alicate de corte de cabo 250mm, (1x) alicate descarnar fios, (1x) faca de corte 50*180mm, (1x) faca de semi-círculo 28*155mm, (1x) gancho longo 50*180mm, (1x) faca de desmontagem 38*155mm, (1x) serra 150mm, (1x) pinça de agulha, (1x) pinça de precisão, (1x) pinça dobrada, (1x) pinça larga (2x) braçadeiras 150mm, 200mm, (3x) tampas deslize, (3) abraçadeiras tampas deslize: 10, 20, 30mm, (7x) chaves fenda precisão, (50x) chaves fenda mutáveis, (1x) lanterna, (1x) bateria.



Descripción: (20x) Llaves: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm, (1x) Alicates de corte con carraca 380mm, (3x) Destornilladores planos: 0.5*3.0*100mm, 1.0*5.5*125 mm, 1.2 * 6.5 * 150 mm; (1x) llave de 10 ", (1x) alicates combinados de 8 ", (1x) alicates de punta larga de 8", (1x) alicates de corte diagonal de 6 ", (1x) alicates de punta curva de 6", (1x) alicates de punta de 6 ", (1x) alicates de bomba de agua de 10", (1x) alicates de corte de cable de 250 mm, (1x) alicates pelacables, (1x) cuchillo de corte de 50 * 180 mm, (1x) cuchillo de semicírculo 28 * 155 mm, (1x) Gancho largo 50 * 180 mm, Cuchillo de desmontaje 38 * 155 mm, (1x) Sierra de 150 mm, (1x) Pinza de aguja, (1x) Pinza de precisión, (1x) Pinza doblada, (1x) Pinza ancho (2x) abrazaderas 150 mm, 200 mm, (3x) cubiertas deslizantes, (3) abrazaderas cubiertas deslizantes: 10, 20, 30 mm, (7x) destornilladores de precisión, (50x) destornilladores intercambiables, (1x) linterna, (1x) batería.

REF

3022



17,47kg



1x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Alicates
Alicates

02



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carrocera > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



 Alicates extensivos para abraçadeiras elásticas

 Alicates de sirga abrazaderas elásticas



Cabo subst.
Sirga sust.

REF 2416-1

 Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido.

 Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado.

REF	€	↔	⚖	📄
2416	18-54mm	560mm	650gr	36x

 Alicates para abraçadeiras elásticas reforçado

 Alicates sirga para abrazaderas elásticas reforzado



 Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido.

 Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado.

REF	€	↔	⚖	📄
2415	18-54mm	550mm	650gr	10x

 Alicates de abraçadeiras clic

 Alicates de abrazaderas clic



 Aplicação: Para abraçadeiras clic e clic-r.

 Aplicación: Para abrazaderas clic y clic-r.

REF	↔	⚖	📄
7962	170mm	185gr	6X

 Alicates desconector com cabo flexível

 Alicates desconector con cable flexible



 Aplicação: Permite desmontagem rápida dos conectores de 2 botões.

 Aplicación: Permite desmontaje rápido de los conectores de 2 botones.

REF	€	↔	⚖	📄
2419	3-32mm	650mm	850gr	12x

 Alicates p/ abraçadeiras elásticas com cabo rígido

 Alicates sirga p/ abrazaderas elásticas cable reforzado



 Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido.

 Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado.

REF	€	↔	⚖	📄
2418	18-54mm	550mm	850gr	10x

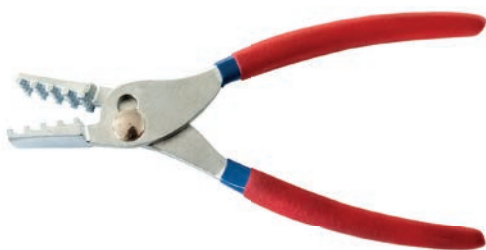
 Alicates de abraçadeiras multidireccional

 Alicates de abrazaderas multidireccional



REF	⚖	📄
7963	345gr	40x

-  Alicates abraçadeiras 8 multidireções
-  Alicates abrazaderas 8 multidirecciones



REF		
7964	850gr	50x

-  Alicates de abraçadeiras OETIKER
-  Alicates de abrazaderas OETIKER



-  Aplicação: Para instalar as juntas CV. Usado em filtros de sistema de refrigeração e tubos de vácuo.
-  Aplicación: Para instalar juntas CV. Utilizado en filtros de sistema de refrigeración y tubos de vacío.

REF			
5086	240mm	575gr	6x

-  Alicates para molas de travão
-  Tenaza para muelles de freno



REF			
0220	220mm	234gr	10x

-  Jogo 3 alicates para tubos de combustível
-  Juego 3 alicates para conductos



-  Aplicação: Tubos de 8 e 10mm. Modelos Renault e Opel.
-  Aplicación: Conductos de 8 y 10mm. Modelos Renault y Opel.

REF			
6258	120mm	278gr	48x

-  Alicates abraçadeiras de tubo
-  Alicates de abrazaderas de tubo



REF				
6180	12-55mm	215mm	475gr	10x

-  Alicates para molas
-  Tenaza para muelles



REF			
6510	300mm	496gr	30x

 Alicates abraçadeiras transmissões homocinéticas

 Alicates abrazaderas juntas homocinéticas



 Aplicação: Funciona com um roquete 1/2" uma chave ou uma alavanca para criar tensão na abraçadeira.

 Aplicación: Funciona con una carraca 1/2" una llave o una palanca para crear tensión en la abrazadera.

REF	◇	⚖	📄
6186	1/2"	277gr	36x

 Alicates para abraçadeiras de tubo de escape

 Alicates para abrazaderas escape



 Aplicação: Especial para modelos PSA e Renault.

 Aplicación: Especial para modelos PSA y Renault.

REF	⌀	↔	⚖	📄
6185	20-60mm	300mm	479gr	25x

 Alicates de rebites

 Alicates de remaches



 Rebites: 2,5,3,4,5mm.

 Remaches: 2,5,3,4,5mm.

REF	↔	⚖	📄
3738	255mm	600gr	1x

 Alicates abraçadeira para foles transmissão 3/8 DR

 Alicates abrazadera para fuelle palier 3/8 DR



 Aplicação: Para apertar as abraçadeiras de aço inoxidável em combinação com uma roquete 3/8".

 Aplicación: Para apretar las abrazaderas de acero fino en combinación con una carraca 3/8".

REF	◇	⚖	📄
6187	3/8"	870gr	20x

 Alicates para desconectar tubos filtro de combustível

 Alicates para desconectar conectores de combustible



 Aplicação: Retira sem danificar os tubos de combustível.

 Aplicación: Retira sin dañar los tubos de combustible.

REF	↔	⚖	📄
6259	180mm	251gr	4x

 Rebitador profissional

 Remachadora profesional



 Curso máximo de trabalho: 5-6mm.

 Carrera máxima de trabajo: 5-6mm.

REF	↔	⚖	📄
3735	200mm	500gr	10x

-  Rebitadora de porcas M3-M12
 Remachadora de tuercas M3-M12

-  Rebitadora porcas até 12mm e rebites 6.4mm
 Remachadora tuercas hasta 12mm y remaches 6.4mm



Porca / Tuerca M3



REF 3739-M03

Porca / Tuerca M4



3739-M04

Porca / Tuerca M5



3739-M05

Porca / Tuerca M6



3739-M06

Porca / Tuerca M8



3739-M08

Porca / Tuerca M10



3739-M10

Porca / Tuerca M12



3739-M12

Perno M4



REF 3736M4P

Perno M5



REF 3736M5P

Perno M6



REF 3736M6P

Perno M8



REF 3736M8P

Perno M10



REF 3736M10P

Perno M12



REF 3736M12P

-  Curso máximo de trabalho: 9mm.
 Adaptadores de rebites: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
 Curso máximo de trabajo 9mm.
 Adaptadores de remaches: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.

-  Aplicação: rebites 3.2-6.4mm (1/8"-1/4").
 Composição: Pernos M4,M6,M8,M10. Pernos com porcas 4,5,6,8,10,12.
 Aplicación: remaches 3.2-6.4mm (1/8"-1/4").
 Composição: pernos M4,M6,M8,M10. Pernos con tuercas 4,5,6,8,10,12.

REF		
3739	1,3kg	10x

REF			
3736	520mm	496gr	30x



Alicate de terminais



Alicate de terminales



REF	Σ	↔	⚖	📄
6630	230mm	600gr	1x	



Alicate de bomba de água ajuste rápido



Tenaza para bomba de agua ajuste rápido



Ajuste 24 posições. Revestimento pega PVC.



Ajuste 24 posiciones. Revestimiento mango PVC.

REF	Σ	↔	⚖	📄
13007	42mm	180mm	180gr	10x



Alicate de bomba de água ajuste rápido



Tenaza para bomba de agua ajuste rápido



Ajuste 19 posições. Revestimento pega PVC.



Ajuste 19 posiciones. Revestimiento mango PVC.

REF	Σ	↔	⚖	📄
13010	50mm	250mm	300gr	10x



Alicate de bomba de água ajuste rápido



Tenaza para bomba de agua ajuste rápido



Ajuste 32 posições. Revestimento pega PVC.



Ajuste 32 posiciones. Revestimiento mango PVC.

REF	Σ	↔	⚖	📄
13012	70mm	300mm	510gr	10x



Alicate de pressão 10"



Mordaza grip 10"



REF	Σ	↔	⚖	📄
0111	63mm	250mm	560gr	10x



Alicate para retenção de válvulas



Alicate para juntas de válvulas



 Jogo de alicates de pressão 3 peças

 Juego mordazas grip 3 piezas

 Alicates de pressão para fêmeas e tubos

 Mordaza grip para tuercas



 Aplicação: Para fêmeas 26mm.
 Aplicación: Para tuercas 26mm.

REF	↔	↔	⚖	📄
6509	35mm	210mm	550gr	10x

 Alicates universal isolado

 Alicates universal aislado



REF	↔	⚖	📄
130150	150mm	190gr	10x
130175	175mm	205gr	10x
130200	200mm	235gr	10x

 Alicates de pontas direitas

 Alicates de puntas rectas



 Descrição: Alicates ponta reta, ponta curva 90°, ponta curva 45°.
 Descripción: Mordaza grip punta recta, punta curva 90°, punta curva 45°.

REF	↔	⚖	📄
1115	380mm	540gr	40x

REF	↔	⚖	📄
133150	150mm	185gr	10x
133175	175mm	195gr	10x
133200	200mm	215gr	10x

 Alicates de pressão corta tubos com corrente

 Mordaza grip corta tubos con cadena

 Alicates de freios fechar direito

 Alicates de puntas interior recto



REF	↔	📏	📄
6178	160mm	760gr	30x

 Alicates de corte

 Alicates de corte



REF	↔	📏	📄
132125	125mm	90gr	20x
132175	175mm	175gr	20x

 Alicates de freios abrir direito

 Alicates de puntas exterior recto

REF	↔	📏	📄
131150	150mm	165gr	165gr
131175	175mm	210gr	210gr

 Alicates de puntas curvas

 Alicates de puntas curvas



REF	↔	📏	📄
134150	150mm	185gr	10x
134175	175mm	195gr	10x
134200	200mm	215gr	10x



REF	↔	📏	📄
136125	125mm	90gr	20x
136175	175mm	175gr	20x



Alicate de freios fechar curvo



Alicate de pontas interior curvo



Alicate freios rolamentos



Alicate frenos rodamientos



REF	K-H	📏	📦
135125	125mm	90gr	20x
135175	175mm	175gr	20x



Alicate de freios abrir curvo



Alicate de pontas exterior curvo



REF	K-H	📏	📦
137125	125mm	105gr	20x
137175	175mm	185gr	20x



Aplicação: Alicates de retenção de rolamentos de roda para remoção e instalação no anel de retenção interno do rolamento de roda sem ilhós.



Aplicación: Alicates de anillo de rodamiento de rueda para quitar e instalar en el anillo de retención interno de rueda sin ojales.

REF	📏	📏	📦
2414	41mm	250gr	30x



Kit alicate freios 4 peças interior e exterior curvo e direito



Juego alicate puntas 4 piezas int. y ext. curvo y recto



REF	K-H	📏	📦
132500	175mm	570gr	10x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Bits e Conjuntos
Puntas y Conjuntos

03



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



 Bits fenda 1/4"

 Puntas planas 1/4"


REF	⊕	ℓ	📏	📦
14161	0,5x3	25mm	4gr	100x
14162	0,8x4	25mm	4gr	100x
14163	0,8x5	25mm	5gr	100x
14164	1,0x6	25mm	5gr	100x

 Bits phillips e pozidriv 1/4"

 Puntas phillips y pozidriv 1/4"


REF	⊕	ℓ	📏	📦
14121	PH1	25mm	5gr	100x
14122	PH2	25mm	5gr	100x
14131	PZ1	25mm	5gr	100x
14132	PZ2	25mm	5gr	100x

 Bits fenda 5/16"

 Puntas planas 5/16"


REF	⊕	ℓ	📏	📦
14171	0,8x3	30mm	11gr	100x
14172	1x5.5	30mm	11gr	100x
14173	1x6	30mm	12gr	100x
14174	1,2x7	30mm	12gr	100x

 Bits torx 1/4"

 Puntas torx 1/4"


REF	⊕	ℓ	📏	📦
14191	T8	25mm	5gr	100x
14192	T10	25mm	5gr	100x
14193	T15	25mm	5gr	100x
14194	T20	25mm	5gr	100x
14190	T25	25mm	5gr	100x
14195	T27	25mm	5gr	100x
14196	T30	25mm	5gr	100x
14197	T40	25mm	5gr	100x

 Bits hexagonais 1/4"

 Puntas hexagonales 1/4"


REF	⊕	ℓ	📏	📦
14181	3mm	25mm	5gr	100x
14182	4mm	25mm	5gr	100x
14183	5mm	25mm	5gr	100x
14184	6mm	25mm	5gr	100x
14185	7mm	25mm	5gr	100x
14186	8mm	25mm	6gr	100x
14187	10mm	25mm	6gr	100x

 Bits phillips e pozidriv 5/16"

 Puntas phillips y pozidriv 5/16"


REF	⊕	ℓ	📏	📦
14141	PH1	30mm	11gr	100x
14142	PH2	30mm	11gr	100x
14143	PH3	30mm	12gr	100x
14151	PZ1	30mm	12gr	100x
14152	PZ2	30mm	13gr	100x
14153	PZ3	30mm	13gr	100x

 Bits hexagonais 5/16"

 Puntas hexagonales 5/16"


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
14213	3mm	30mm	10gr	100x
14214	4mm	30mm	11gr	100x
14215	5mm	30mm	13gr	100x
14217	6mm	30mm	13gr	100x
14218	7mm	30mm	12gr	100x
14219	8mm	30mm	14gr	100x
14220	10mm	30mm	18gr	100x
14221	12mm	30mm	21gr	100x
14222	14mm	30mm	26gr	100x

 Bits torx 5/16"

 Puntas torx 5/16"


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
14201	T20	30mm	10gr	100x
14202	T25	30mm	11gr	100x
14207	T27	30mm	12gr	100x
14208	T30	30mm	13gr	100x
14209	T40	30mm	13gr	100x
14210	T45	30mm	13gr	100x
14211	T50	30mm	13gr	100x
14223	T55	30mm	13gr	100x
14212	T60	30mm	13gr	100x

 Bits hexagonais 10mm longos

 Puntas hexagonales 10mm largas


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
10475	4mm	75mm	40gr	300x
10575	5mm	75mm	40gr	300x
10675	6mm	75mm	41gr	300x
10775	7mm	75mm	42gr	300x
10875	8mm	75mm	41gr	300x
11075	10mm	75mm	49gr	300x

 Bits xzn 5/16"

 Puntas xzn 5/16"


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
14305	M5	30mm	11gr	100x
14306	M6	30mm	12gr	100x

 Bits hexagonais 10mm curtos

 Puntas hexagonales 10mm cortas


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
10430	4mm	30mm	12gr	100x
10530	5mm	30mm	12gr	100x
10630	6mm	30mm	13gr	100x
10730	7mm	30mm	14gr	100x
10830	8mm	30mm	15gr	100x
11030	10mm	30mm	18gr	100x

 Bits torx 10mm curtos

 Puntas torx 10mm cortas


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
22030	T20	30mm	12gr	200x
22530	T25	30mm	12gr	200x
22730	T27	30mm	13gr	200x
23030	T30	30mm	14gr	200x
24030	T40	30mm	15gr	200x
25030	T50	30mm	21gr	200x
25530	T55	30mm	22gr	200x
26030	T60	30mm	23gr	200x

-  Bits torx 10mm longos
-  Puntas torx 10mm largas



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
22075	T20	75mm	40gr	300x
22575	T25	75mm	41gr	300x
22775	T27	75mm	41gr	300x
23075	T30	75mm	43gr	300x
24075	T40	75mm	44gr	300x
24575	T45	75mm	45gr	300x
25075	T50	75mm	47gr	300x
25575	T55	75mm	51gr	300x
26075	T60	75mm	57gr	300x

-  Bits xzn 10mm longos
-  Puntas xzn 10mm largas



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
20575	M5	75mm	40gr	200x
20675	M6	75mm	41gr	200x
20875	M8	75mm	41gr	200x
21075	M10	75mm	43gr	200x
21275	M12	75mm	45gr	200x

-  Bits xzn 10mm curtos
-  Puntas xzn 10mm cortas



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
20530	M5	30mm	13gr	200x
20630	M6	30mm	14gr	200x
20830	M8	30mm	15gr	200x
21030	M10	30mm	17gr	200x
21230	M12	30mm	20gr	200x

-  Bits humbrako 10mm curtos para jogo 6160
-  Puntas hexagonales 10mm cortas p/ juego 6160



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160H04	4mm	30mm	12gr	200x
6160H05	5mm	30mm	12gr	200x
6160H06	6mm	30mm	13gr	200x
6160H07	7mm	30mm	14gr	200x
6160H08	8mm	30mm	15gr	200x
6160H09	9mm	30mm	16gr	200x
6160H10	10mm	30mm	18gr	200x
6160H12	12mm	30mm	21gr	200x
6160H14	14mm	30mm	22gr	200x
6160H17	17mm	30mm	23gr	200x

-  Bits humbrako 10mm longos para jogo 6160
-  Puntas hexagonales 10mm largas para juego 6160



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160H04L	4mm	75mm	40gr	200x
6160H05L	5mm	75mm	41gr	200x
6160H06L	6mm	75mm	41gr	200x
6160H07L	7mm	75mm	43gr	200x
6160H08L	8mm	75mm	44gr	200x
6160H09L	9mm	75mm	45gr	200x
6160H10L	10mm	75mm	47gr	200x
6160H12L	12mm	75mm	51gr	200x

 Bits torx 10mm curtos para jogo 6160

 Puntas torx 10mm cortas para juego 6160


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160T20	T20	30mm	12gr	200x
6160T25	T25	30mm	12gr	200x
6160T27	T27	30mm	13gr	200x
6160T30	T30	30mm	14gr	200x
6160T40	T40	30mm	15gr	200x
6160T45	T45	30mm	18gr	200x
6160T50	T50	30mm	21gr	200x
6160T55	T55	30mm	22gr	200x
6160T60	T60	30mm	23gr	200x

 Bits torx 10mm longos para jogo 6160

 Puntas torx 10mm largas para juego 6160


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160T20HL	T20	75mm	40gr	200x
6160T25HL	T25	75mm	41gr	200x
6160T27HL	T27	75mm	41gr	200x
6160T30HL	T30	75mm	43gr	200x
6160T40HL	T40	75mm	44gr	200x
6160T45HL	T45	75mm	45gr	200x
6160T50HL	T50	75mm	47gr	200x
6160T55HL	T55	75mm	51gr	200x
6160T60HL	T60	75mm	57gr	200x

 Bits xzn 10mm curtos para jogo 6160

 Puntas xzn 10mm cortas para juego 6160


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160X05	M5	30mm	40gr	200x
6160X06	M6	30mm	41gr	200x
6160X08	M8	30mm	41gr	200x
6160X10	M10	30mm	43gr	200x
6160X12	M12	30mm	44gr	200x

 Bits xzn 10mm longos para jogo 6160

 Puntas xzn 10mm largas para juego 6160


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160XM05L	M5	75mm	40gr	300x
6160XM06L	M6	75mm	41gr	300x
6160XM08L	M8	75mm	41gr	300x
6160XM09L	M9	75mm	43gr	300x
6160XM10L	M10	75mm	44gr	300x
6160XM12L	M12	75mm	45gr	300x
6160XM14L	M14	75mm	47gr	300x
6160XM16HL	M6H	75mm	51gr	300x

 Bits ribe 10mm longos para jogo 6160

 Puntas ribe 10mm largos para juego 6160


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160R06L	R6	75mm	40gr	300x
6160R08L	R8	75mm	41gr	300x
6160R10L	R10	75mm	41gr	300x
6160R12L	R12	75mm	43gr	300x

 Bit 10mm fenda 8mm para jogo 6160

 Punta 10mm plana 8mm para juego 6160


REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160F08	8mm	30mm	45gr	200x

 Bit cruz phillips 10mm para jogo 6160

 Punta phillips 10mm para juego 6160



REF	⊕	⌈	⚖	📦
6160CPH2	PH2	30mm	45gr	200x

 Bit 1/4" com ponta magnética

 Punta 1/4" con vaso magnético para tornillos



REF	⊕	⚖	📦
1902S6	M6	5gr	200x

 Bits quadrados 10mm longos para jogo 6160

 Puntas cuadradas 10mm largas para juego 6160



REF	⊕	⌈	⚖	📦
6160Q08L	8mm	75mm	43gr	300x
6160Q10L	10mm	75mm	45gr	300x

 Bit 1/4" com ponta roscada

 Punta 1/4" con vaso roscado para tornillos



REF	⊕	⚖	📦
1902M6	M6	5gr	200x
1902M8	M8	5gr	200x

 Bit 10mm 3/8" longo para jogo 6160

 Punta 10mm 3/8" larga para juego 6160



 Adaptador de 1/4" para bits 1/4"

 Adaptador de 1/4" para puntas 1/4"



REF	⊕	⌈	⚖	📦
6160H38	3/8"	75mm	43gr	300x

REF	⌈	⚖	📦
14206	25mm	13gr	10x

 Adaptador de 1/4" para bits 1/4"

 Adaptador de 1/4" para puntas 1/4"

 Adaptador para bits 1/4" articulado

 Adaptador para puntas 1/4" articulado



REF	⌈	⚖	📦
12411	60mm	10gr	12x

REF	⌈	⚖	📦
5776	135mm	120gr	10x



Adaptador para bits 1/4" com engate rápido



Adaptador para puntas 1/4" con enchufe rápido



REF	ℓ	⚖	📦
12412	60mm	10gr	10x



Adaptador 1/2" para bits 5/16"



Adaptador 1/2" para puntas 5/16"



REF	ℓ	⚖	📦
12408	30mm	35gr	12x



Punho com adaptador de bits 1/4"



Mango con adaptador de puntas 1/4"



REF	ℓ	⚖	📦
14149	210mm	180gr	10x



Adaptador 1/2" para bits 10mm



Adaptador 1/2" para puntas 10mm



REF	ℓ	⚖	📦
12410	30mm	25gr	10x



Adaptador 3/8" para bits 5/16"



Adaptador 3/8" para puntas 5/16"



Adaptador 1/2" para bits 10mm



Adaptador 1/2" para puntas 10mm



REF	ℓ	⚖	📦
12407	30mm	25gr	24x



Adaptador 3/8" de bits 10mm para jogo 6160



Adaptador 3/8" de puntas 10mm para juego 6160



REF	ℓ	⚖	📦
6160AD38	30mm	23gr	10x

REF	ℓ	⚖	📦
6160AD12	30mm	25gr	10x



Jogo 6 peças desaparafusador e bits



Juego 6 piezas destornillador de golpe y puntas



Jogo de 100 peças bits 1/4"



Juego de 100 piezas puntas 1/4"


 Descrição: Quadra superior 1/2".
(4x) bits SL8, SL10, PH2, PH3.

 Descripción: Cuadrado superior 1/2".
(4x) puntas SL8, SL10, PH2, PH3.

REF			
2001	5/16"	1,1kg	6x



Jogo 8 peças torx 5PT-6PT



Juego 8 destornilladores torx 5PT-6PT



vareta/varilla TS10



REF 9239-T10

vareta/varilla TS15



REF 9239-T15

vareta/varilla TS20



REF 9239-T20

vareta/varilla TS25



REF 9239-T25

vareta/varilla TS27



REF 9239-T27

vareta/varilla TS30



REF 9239-T30

vareta/varilla TS40



REF 9239-T40

Punho / mango



REF 9239P



Medidas Torx TS: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

REF			
9239	1,7kg	18x	



Descrição: (3x) bits clutch: 1,2,3mm, (3x) bits torq set: 6, 8, 10mm, (3x) bits xzn: M5, M6, M8, (4x) bits triwing: 1, 2, 3, 4mm. (4x) bits robertson: 0, 1, 2, 3mm, (4x) bits spanner: 4, 6, 8, 10mm. (9x) bits fenda: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8mm, (8x) bits phillips: PH0, PH1, PH2, PH2, PH2, PH2, PH2, PH3, (8x) bits pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, PZ3, (9x) bits hexagonais: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8mm (10x) bits hexagonais polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", (6x) bits hexagonais furados: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm, (6x) bits hexagonais furados polegadas: 5/32", 9/64", 1/8", 7/64", 3/32", 5/64", (9x) bits torx : T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, (9x) bits torx furados: T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T35H, T40H, (1x) adaptador fêmeas orelhas, (1x) adaptador bits para roquete 1/4" 25mm, (2x) adaptadores: 1/4"x1/4" 25mm, 1/4"x1/4" 50mm, (1x) adaptador hexagonal magnético 1/4" 60mm.



Descripción: (3x) puntas clutch: 1,2,3mm, (3x) puntas torq set: 6, 8, 10mm. (3x) puntas xzn: M5, M6, M8, (4x) puntas triwing: 1, 2, 3, 4mm, (4x) puntas robertson: 0, 1, 2, 3mm, (4x) puntas spanner: 4, 6, 8, 10mm, (9x) puntas planas: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8mm, (8x) puntas phillips: PH0, PH1, PH2, PH2, PH2, PH2, PH2, PH3, (8x) puntas pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, PZ3, (9x) puntas hexagonales: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8mm. (10x) puntas hexagonales en polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4" (6x) puntas hexagonales inviolables: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm, (6x) puntas hexagonales inviolables polegadas: 5/32", 9/64", 1/8", 7/64", 3/32", 5/64". (9x) puntas torx : T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, (9x) puntas torx inviolables: T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T35H, T40H, (1x) adaptador tuerca mariposa, (1x) adaptador puntas hembra 25mm, (2x) adaptadores: 1/4"x1/4" 25mm, 1/4"x1/4" 50mm, (1x) adaptador magnético: 60mm.

REF			
2100	1/4"	720gr	30x



Jogo de 60 peças bits curtos e longos 10mm



Juego de 60 piezas puntas cortas y largas 10mm



Jogo de 75 peças bits 10mm



Juego de 75 piezas puntas 10mm



Descrição: (1x) adaptador 3/8"x10mm / 30mm, (1x) adaptador 1/2" x 10mm / 30mm, (2x) bits longos quadrados: 8, 10mm, (4x) bits longos ribe: R6, R8, R10, R12, (9x) bits longos torx: T20, T25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60, (9x) bits longos hexagonais: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 3/8", 10, 12, (8x) bits longos xzn: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16H, (9x) bits curtos torx: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (5x) bits curtos xzn: M5, M6, M8, M10, M12, (10x) bits curtos hexagonais: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, (1x) bit fenda 8mm, (1x) bit phillips PH2.



Descripción: (1x) adaptador 3/8" x 10mm / 30mm, (1x) adaptador 1/2" x 10mm / 30mm, (2x) puntas largas cuadradas: 8, 10mm, (4x) puntas largos ribe: R6, R8, R10, R12, (9x) puntas torx largas: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (9x) puntas hexagonales largas: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 3/8", 10, 12, (8x) puntas xzn largas: M5, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 16H, (9x) puntas torx cortas: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (5x) puntas xzn cortas: M5, M6, M8, M10, M12, (10x) puntas hexagonales cortas: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, (1x) punta plana 8mm, (1x) punta phillips PH2.



Descrição: (8x) Bits Ribe 30mm: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14. (5x) bits XZN 30mm: M5, M6, M8, M10, M12, (7x) bits hex. 30mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm, (8x) bits Torx 30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (8x) bits Torx 30mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, (8x) Bits Ribe 75mm: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14. (5x) bits XZN 75mm: M5, M6, M8, M10, M12, (7x) bits hex. 75mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm, (8x) bits Torx 75mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (8x) bits Torx 75mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, (1x) adaptador 3/8"x10mm, (2x) adaptadores 1/2"x10mm.



Descripción: (8x) Puntas Ribe 30mm: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14. (5x) puntas XZN 30mm: M5, M6, M8, M10, M12, (7x) puntas hex. 30mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm, (8x) puntas Torx 30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (8x) puntas Torx 30mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, (8x) puntas Ribe 75mm: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14. (5x) puntas XZN 75mm: M5, M6, M8, M10, M12, (7x) puntas hex. 75mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm, (8x) puntas Torx 75mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (8x) puntas Torx furados 75mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, (1x) adaptador 3/8"x10mm, (2x) adaptadores 1/2"x10mm.

REF



10mm



2,2kg



4x

REF



10mm



2,1kg



5x



Kit bits impacto 3/4" 12 peças



Kit puntas impacto 3/4" 12 piezas



Descrição: (9x) Bits 3/4": hex 14mm, 17mm, 19mm, 21mm, 22mm, Torx T70, T80, T90, T100. (1x) Aumento 3/4" 200mm (1x) adaptador de impacto 3/4" x 1/2" e 1" x 3/4". Com sistema bloqueio acoplador.



Descripción: (9x) Puntas de 3/4": hex. 14mm, 17mm, 19 mm, 21mm, 22mm, Torx T70, T80, T90, T100. (1x) Aumento 3/4" 200 mm (1x) adaptador de impacto 3/4" x 1/2" e 1" x 3/4". Con sistema bloqueo acoplador

REF

6159
3/4"
3,15kg
1x


Jogo de 14 peças bits ribe 10mm



Juego de 14 piezas puntas ribe 10mm



Bit / Punta R6



REF 3114-M6

Bit / Punta R7



REF 3114-M7

Bit / Punta R8



REF 3114-M8

Bit / Punta R9



REF 3114-M9

Bit / Punta R12



REF 3114-M12

Bit / Punta R14



REF 3114-M14



Descrição: (6x) Bits Ribe curtos: R5, R6, R7, R8, R10, R12, (7x) Bits Ribe longos: R7, R8, R9, R10, R12, R13, R14, (1x) Adaptador 1/2" x 10mm.



Descripción: (6x) Puntas Ribe cortas: R5, R6, R7, R8, R10, R12, (7x) Puntas Ribe largas: R7, R8, R9, R10, R12, R13, R14, (1x) Adaptador 1/2" x 10mm

REF

3114
10mm
700gr
20x


Régua 11 chaves de caixa 1/4", 3/8" com bit torx



Régleta 11 llaves de vaso 1/4", 3/8" com punta torx



Descrição: (6x) chaves de caixa 1/4" com bit torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, (5x) chaves de caixa 3/8" com bit torx: T40, T45, T50, T55, T60.



Descripción: (6x) llaves de vaso 1/4" con punta torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, (5x) llaves de vaso 3/8" con punta torx: T40, T45, T50, T55, T60.

REF

1239
360gr
100x


Jogo 9 chaves 1/4" com bit torx inviolável 5PT



Juego 9 llaves 1/4" con punta torx inviolable 5PT



Descrição: TS T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.

Aplicação: Usado na industria electrónica automóvel como por exemplo medidores de fluxo Bosch e caixas de velocidades.



Descripción: TS T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50. Aplicación Usado en la industria electrónica automóvil como por ejemplo medidores de flujo Bosch y cajas de velocidad.

REF

2355
340gr
100x


Jogo 8 chaves de caixa 1/2" anti-roubo



Juego 8 llaves de vaso 1/2" anti-robo



Descrição: (8x) chaves de caixa 1/2": 17,18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5mm.



Descripción: (8x) Llaves de vaso 1/2": 17,18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5mm.

REF

3052
1,4kg
10x



Desmultiplicador 6000NM relação 1:68 1"



Multiplicador de par 6000NM relación 1:68 1"



Descrição: (1x) chave de caixa hexagonal 1" 32mm, (1x) chave de caixa hexagonal 1" 33mm.



Descripción: (1x) llave de vaso hexagonal 1" 32mm, (1x) llave de vaso hexagonal 1" 33mm.

REF



8201

22kg

2x



Jogo 3 chaves caixa 1/2" para jantes alumínio



Juego 3 llaves vaso 1/2" para llantas aluminio



Chave / Llave 17mm



REF 700317

Chave / Llave 19mm



REF 700319

Chave / Llave 21mm



REF 700321

REF



7003

17,19,21mm

475gr

20x



Jogo de 10 bits xzn furados BMW



Juego de 10 puntas xzn inviolables BMW



Descrição: (8x) bits xzn: B30/13P, B31/15P, B32/16P, B33/17P, B34/18P, B35/19, B36/20P, B37/21P, B38/22P, B40/23P.

Usar com chave de caixa hex. 17mm.



Descripción: (8x) puntas xzn: B30/13P, B31/15P, B32/16P, B33/17P, B34/18P, B35/19, B36/20P, B37/21P, B38/22P, B40/23P. Usar con llave de vaso hex. 17mm.

REF



3056

17mm

2,1kg

20x



Jogo de 10 bits ribe BMW



Juego de 10 puntas ribe BMW



Descrição: (8x) bits ribe: B11 / 15 ribe, B12 / 14 ribe, B13 / 16 ribe, B14 / 12 ribe, B15 / 11 ribe, B16 / 10 ribe, B17 / 7 ribe, B18 / 13 ribe, B19 / 8 ribe, B20 / 9 ribe. Usar com chave de caixa hex. 17mm.



Descripción: (8x) puntas ribe: B11 / 15 ribe, B12 / 14 ribe, B13 / 16 ribe, B14 / 12 ribe, B15 / 11 ribe, B16 / 10 ribe, B17 / 7 ribe, B18 / 13 ribe, B19 / 8 ribe, B20 / 9 ribe. Usar con llave de vaso hex. 17mm.

REF



3058

17mm

2,1kg

20x



Jogo de 10 bits xzn grupo VAG



Juego de 10 puntas xzn grupo VAG



Descrição: (8x) bits xzn: ABC0/10P, ABC1/11P, ABC2/13P, ABC3/ 14P, ABC4/15P, ABC5/16P, ABC6/17P, ABC7/19P, ABC8/20P, ABC9/21P. Usar com chave de caixa hex. 17mm.



Descripción: (8x) puntas xzn: ABC0/10P, ABC1/11P, ABC2/13P, ABC3/14P, ABC4/15P, ABC5/16P, ABC6/17P, ABC7/19P, ABC8/20P, ABC9/21P. Usar con llave de vaso hex. 17mm.

REF



3057

17mm

2,1kg

20x



Jogo 23 peças bits xzn e ribe furados grupo VAG



Juego 23 piezas puntas xzn y ribe inviolables grupo VAG



Descrição: (12x) bits ribe furados: - B51 / ribe 6, B52 / ribe 7, B53 / ribe 8, B54 / ribe 9, B55 / ribe 10, B56 / ribe 11, B57 / ribe 12, B58 / ribe 13, B59 / ribe 14, B60 / ribe 15, B61 / ribe 16, B62 / ribe 17. (10x) bits xzn: ABC0/10P, ABC1/11P, ABC2/13P, ABC3/14P, ABC4/15P, ABC5/16P, ABC6/17P, ABC7/19P, ABC8/20P, ABC9/21P. (1x) chave de caixa 1/2" 17mm hexagonal com revestimento plástico.



Descripción: 12x) puntas ribe inviolables: - B51 / ribe 6, B52 / ribe 7, B53 / ribe 8, B54 / ribe 9, B55 / ribe 10, B56 / ribe 11, B57 / ribe 12, B58 / ribe 13, B59 / ribe 14, B60 / ribe 15, B61 / ribe 16, B62 / ribe 17. (10x) puntas xzn: ABC0/10P, ABC1/11P, ABC2/13P, ABC3/14P, ABC4/15P, ABC5/16P, ABC6/17P, ABC7/19P, ABC8/20P, ABC9/21P. (1x) Llave de vaso 1/2" 17mm hexagonal con revestimiento plástico.

REF	⊕	⊗	Ⓜ
3059	17mm	2,1kg	20x



Chave de rodas tubo hexagonal



Llave de ruedas tubular hexagonal



Chave de caixa 1/2" especial 17mm rodas Mercedes



Llave de vaso 1/2" especial 17mm ruedas Mercedes



REF	⊕	⊗	Ⓜ
7005	45mm	100gr	100x



Jogo 3 chaves 1/2" especiais parafusos trincos BMW



Juego 3 llaves 1/2" especiales tornillos BMW



Descrição: (3x) chaves 1/2": 17Fx14,5mm, 10Fx16mm, 21Fx16,5mm.



Descripción: (3x) llaves 1/2": 17Fx14,5mm, 10Fx16mm, 21Fx16,5mm.

REF	⊕	⊗	Ⓜ
3350	100mm	20gr	25x



Jogo 8 chaves de caixa 1/2" para colaças



Juego 8 llaves de vaos 1/2" para culatas



Descrição: (3x) chaves 1/2" ribe: R10x140mm, R12x63mm, R12x120mm, (2x) chaves 1/2" xzn: M10x140mm, M14x100mm. (1x) chave 1/2" torx: T60x140mm, (1x) chave 1/2" torx interior: E12x140mm.



Descripción: (3x) llaves 1/2" ribe: R10x140mm, R12x63mm, R12x120mm, (2x) llaves 1/2" xzn: M10x140mm, M14x100mm, (1x) llave 1/2" torx: T60x140mm, (1x) llave 1/2" torx interior: E12x140mm.

REF	⊕	⊗	Ⓜ	Ⓜ
3060	24x27	400mm	1,8kg	10x
3061	30x32	400mm	1,8kg	10x
3062	32x33	400mm	1,8kg	10x

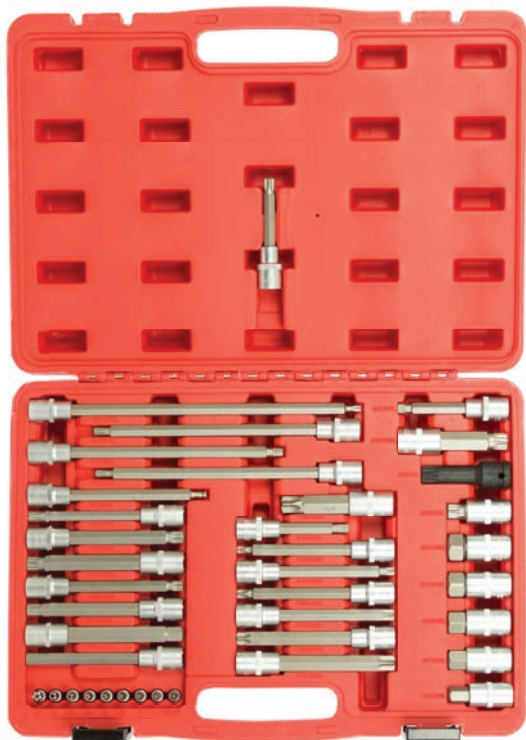
REF	⊗	Ⓜ
6093	2,5kg	14x



Jogo 38 chaves para colaças



Juego 38 llaves para culatas



Descrição: (6x) chaves de caixa 1/2" com bit torx 140mm: T40,T45,T50,T55,T60,T70. (1x) chave de caixa com bit torx furado 100mm: T18H, (1x) chave de caixa com bit torx furado 300mm: T30H, (3x) chaves de caixa 1/2" bit xzn 140mm: M10, M12, M14, (1x) chave de caixa 1/2" com bit xzn 100mm: M9, (1x) chave de caixa 1/2" com bit xzn furado 55mm: M16H, (1x) chave de caixa 1/2" com bit xzn furado 100mm: M16H, (1x) chave de caixa 1/2" xzn impacto 80mm: M18, (1x) chave de caixa 1/2" com bit ribe 100mm: R9. (1x) chave de caixa 1/2" com bit ribe 140mm: R10, (2x) chaves de caixa 1/2" com bit ribe 240mm: R7, R8, (3x) chaves de caixa 1/2" com bit hexagonal 140mm: 10,11,13mm, (1x) chave de caixa 1/2" com bit hexagonal 240mm: 7mm, (5x) chaves de caixa com bit hexagonal 60mm: 14,17,19,22,24mm, (1x) chave de caixa 1/2" com bit hexagonal esférico 160mm: 5mm, (9x) chaves de caixa 1/4" com bit torx furado: T10H,T15H,T20H,T25H, T27H,T30H,T40H,T45H,T50H.



Descripción: (6x) llaves de vaso 1/2" con punta torx 140mm: T40,T45,T50,T55,T60,T70. (1x) llave de vaso con punta torx inviolable 100mm: T18H, (1x) llave de vaso con punta torx inviolable 300mm: T30H, (3x) llaves de vaso 1/2" con punta xzn 140mm: M10, M12, M14, (1x) llave de vaso 1/2" con punta xzn 100mm: M9, (1x) llave de vaso 1/2" con punta xzn inviolable 55mm: M16H, (1x) llave de vaso 1/2" con punta xzn inviolable 100mm: M16H, (1x) llave de vaso 1/2" xzn impacto 80mm: M18, (1x) llave de vaso 1/2" con punta ribe 100mm: R9. (1x) llave de vaos 1/2" con punta ribe 140mm: R10, (2x) llaves de vaso 1/2" con punta ribe 240mm: R7, R8, (3x) llaves de vaso 1/2" con punta hexagonal 140mm: 10,11,13mm, (1x) llave de vaso 1/2" con punta hexagonal 240mm: 7mm, (5x) llaves de vaso con punta hexagonal 60mm: 14,17,19,22,24mm, (1x) llave de vaso 1/2" con punta hexagonal esférica 160mm: 5mm, (9x) llaves de vaso 1/4" con punta torx inviolable: T10H, T15H,T20H,T25H,T27H,T30H,T40H,T45H,T50H.

REF



5,7kg



4x

6094

Ribe R8x240mm



REF 6094-37

Torx ST T30x295mm



REF 6094-38

Ribe M10x140mm



REF 6094-34

Hex. 7x240mm



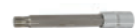
REF 6094-35

Ribe R7x240mm



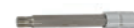
REF 6094-36

XZN M10x140mm



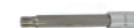
REF 1211410

XZN M12x140mm



REF 1211412

XZN M14x140mm



REF 1211414

Torx ST T55x140mm



REF 6094-28

Torx ST T60x140mm



REF 6094-29

Torx ST T70x140mm



REF 6094-30

Torx ST T40x140mm



REF 6094-25

Torx ST T45x140mm



REF 6094-26

Torx ST T50x140mm



REF 6094-27

Hex 11x140mm



REF 6094-22

Hex 13x140mm



REF 6094-23

Hex 5x140mm



REF 6094-24

XZN M16x100mm



REF 6094-19

Ribe R9x100mm



REF 123109

Hex 10x140mm



REF 1261410

XZN M18x75mm



REF 6094-16

Torx ST T80x100mm



REF 6094-17

XZN M9x100mm



REF 1211009

Hex. 22x55mm



REF 6094-13

Hex. 24x55mm



REF 6094-14

XZN M16x55mm



REF 6094-15

Hex. 14x55mm



REF 126014

Hex. 17x55mm



REF 126017

Hex. 19x55mm



REF 126019

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Ferramenta Específica
Herramienta Específica

04



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



-  Protetor de guarda lamas
-  Protector magnetico cubre aletas



-  Íman flexível com led 600mm 1.5kg
-  Íman flexible con led 600mm 1.5kg



REF				
2335	1500gr	17,5mm	300gr	48x

-  Íman flexível 300gr
-  Íman flexible 300gr



REF			
0013	1200X1000mm	483gr	20x

-  Íman flexível com pinça
-  Íman flexible con pinza



REF				
2331	300gr	510mm	110gr	25x

-  Íman extensível 500mm 500gr
-  Imán extensible 500mm 500gr



REF				
2332	1000gr	640mm	280gr	25x

REF				
2336	500gr	7mm	200gr	120x

 Espelho inspeção flexível

 Espejo inspección flexible


REF	↺	↔	⚖	📄
2146	55mm	470mm	144gr	36x

 Espelho inspeção telescópico extensível 280-430mm

 Espejo inspección telescópico extensible 280-430mm

 Extensível: 285-870mm.

 Extensible: 285-870mm.

REF	↺	⚖	📄
2341	50mm	210gr	120x

 Garra longa flexível com íman e led

 Garra longa flexível com íman e led


REF	⚖	↔	⚖	📄
2338	1,13kg	600mm	200gr	100x

 Espelho inspeção flexível 285-870mm

 Espejo inspección flexible 285-870mm

 Extensível: 285-870mm.

 Extensible: 285-870mm.

REF	↺	⚖	📄
2340	41x62mm	210gr	60x

 Espelho inspeção telescópico extensível 180-600mm

 Espejo inspección telescópico extensible 180-600mm

 Extensível: 180-600mm.

 Extensible: 180-600mm.

REF	↺	⚖	📄
2342	30mm	200gr	120x

 Pega de 4 garras 300mm

 Pega de 4 garras 300mm


REF	↔	⚖	📄
2339	330mm	610gr	100x

 Kit 4 bandejas magnéticas

 Kit 4 bandejas imantadas

 Bandeja magnética

 Bandeja imantada


 Dimensões: 110x150mm, 110x210mm, 110x270mm, 110x310mm. Disponível na cor preta ou vermelha. ● ●
 Dimensiones: 110x150mm, 110x210mm, 110x270mm, 110x310mm. Disponible en color negro o rojo. ● ●

REF	↔	⚖	📦
8609	4,5kg		4x

 Bandeja magnética retrátil

 Bandeja imantada retráctil


REF	↔	⚖	📦
9405	225mm	980gr	10x

 Aparador de óleo motor

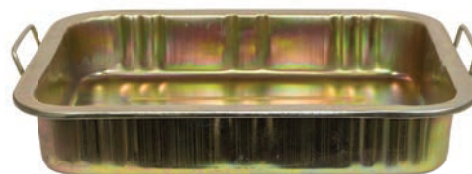
 Aparador de óleo motor


REF	↔	💧	⚖	📦
2045	470mm	17L	1,2kg	10x



REF	↔	⚖	📦
9404	240x140mm	782gr	2x

 Bandeja metálica para peças

 Bandeja metálica para piezas


 Dimensões: 432x331x89mm
 Dimensiones: 432x331x89mm

REF	⚖	📦
8939	1,2kg	10x

 Chave para pólia alternador xzn M10

 Llave para polea alternador xzn M10


Adaptador XZN M10



REF 3307A

 Aplicação / aplicación: Grupo VAG, grupo PSA, Mercedes, Ford, Fiat, Alfa Romeo, BMW, alternadores BOSCH.

REF	↺	↕	⚖	📦
3307	M10	113mm	19gr	20x

 Chave para polias alternador M10

 Llave para poleas alternador M10



Bit / punta hex. 10mm



REF 3306BIT

REF				
3306	M10	90mm	35gr	100x

 Chave para polia alternador torx T50

 Llave para polea alternador torx T50



Bit / punta 5/16" T50



REF 3310-T50

  Aplicação / Aplicación: Mercedes Classe A, alternadores BOSCH.

REF				
3404	T50	113mm	19gr	20x

 Jogo 6 peças para polias alternador Renault

 Juego 6 piezas para poleas alternador Renault



Bit / punta T50



REF 3310-T50C

 Descrição: (1x) chave 1/2" xzn M10 100mm, (1x) chave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) adaptador sextavado, (1x) adaptador estriado, (1x) bit T50, (1x) bit xzn M10.

 Descripción: (1x) llave 1/2" xzn M10 100mm, (1x) llave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) adaptador hexagonal, (1x) adaptador bihexagonal, (1x) punta T50, (1x) punta xzn M10.

REF		
3309	1,2kg	5x

 Jogo 30 peças chaves para polias alternador

 Juego 30 piezas llaves para poleas alternador



 Descrição: (1x) chave 1/2" xzn M10 120mm, (1x) chave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) bit xzn M10 63mm, (1x) chave 3/8" xzn M10x90mm 31 dentes, (1x) chave 1/2" hex. 8mm 120mm, (1x) chave 1/2" torx T50 120mm, (2x) bits xzn M9, M10 75mm. (2x) bits torx T40, T50 75mm, (2x) bits hex. 8,10mm, (2x) bits 10x75mm, 10x50mm, (1x) chave (L) 15mm 33 dentes, (1x) chave (S) 15mm 33 dentes, (1x) chave 17mm 33 dentes, (1x) chave 22mm 33 dentes, (1x) chave 17x14mm, (1x) chave 1/4" hex 10mm, (1x) chave hex. 17mm, (1x) chave hex. 22mm, (1x) chave hex. 28x22mm, (1x) chave hex. 28x21mm, (1x) chave hex. 28x19mm, (1x) chave hex. 17x19mm, (1x) chave hex. 17x21mm, (1x) chave hex. 17mm 4 pinos, (1x) chave hex. 38mm 3 pinos, (1x) adaptador 1/2" bits 10mm.

 Descripción: (1x) llave 1/2" xzn M10 120mm, (1x) llave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) punta xzn M10 63mm, (1x) llave 3/8" xzn M10x90mm 31 dientes, (1x) llave 1/2" hex. 8mm 120mm, (1x) llave 1/2" torx T50 120mm, (2x) puntas xzn M9, M10 75mm. (2x) puntas torx T40, T50 75mm, (2x) puntas hex. 8,10mm 75mm. (2x) puntas hex. 10x75mm, 10x50mm, (1x) llave (punta L) 15mm 33 dientes, (1x) llave (punta s) 15mm 33 dientes, (1x) llave 17mm 33 dientes, (1x) llave 22mm 33 dientes, (1x) llave 17x14mm, (1x) llave 1/4" hex 10mm, (1x) llave hex. 17mm, (1x) llave hex. 22mm, (1x) llave hex. 28x22mm, (1x) llave hex. 28x21mm, (1x) llave hex. 28x19mm, (1x) llave hex. 17x19mm, (1x) llave hex. 17x21mm, (1x) llave hex. 17mm 4 pins, (1x) llave hex. 38mm 3 pins, (1x) adaptador 1/2" puntas 10mm.

REF		
3312	2,6kg	5x

-  Jogo 22 peças chaves para polias alternador
-  Juego 22 piezas llaves para poleas alternador



-  Alinhador de embraiagem universal
-  Alineador de embragues universal



-  Aplicação: Para alinhar o conjunto da embraiagem e o seu mecanismo antes da montagem. Adaptadores: 14-28mm. Cone: 35-67mm.
-  Aplicación: Para alinear el conjunto del embrague y el suyo mecanismo antes del montaje. Adaptadores: 14-28mm. Cono: 35-67mm.

REF		
3111	283gr	12x

-  Jogo para montagem e desmontagem embraiagem
-  Juego centrador de embragues

Bit / Punta 10X75 H8



REF 3311H08

Bit / Punta 10X75 H10



REF 3311H10

Bit / Punta 10X75 M8



REF 3311M08

Bit / Punta 10X75 M10



REF 3311M10

Bit / punta 10X75 T40



REF 3311T40

Bit / punta 10X75 T50



REF 3311T50

 Descrição: (1x) chave 1/2" torx T50 110mm, (1x) chave 1/2" xzn M10 110mm, (1x) chave 3/8" xzn M10 88mm, (1x) chave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) chave hex. 15x19mm 30 dentes, (1x) chave hex. 22mm 30 dentes, (1x) chave hex. 15x17mm 30 dentes (1x) chave 1/2" hex.21mm, (1x) chave 1/2" hex. 17mm, (1x) chave 1/2" hex. 22x28mm 30 dentes, (1x) chave 1/2" hex. 22x28mm 34 dentes, (1x) chave 1/2" hex. 19x28mm 30 dentes, (1x) chave especial 35mm 4 pinos, (1x) chave especial 38mm 3 pinos, (1x) adaptador 1/2" para bits 10mm, (1x) bit 10mm xzn M10: 64mm, (2x) bits 10mm torx: T40, T50 75mm, (2x) bits 10mm xzn M8, M10: 75mm, (2x) bits hex. H8, H10: 75mm.

 Descripción: (1x) llave 1/2" torx T50 110mm, (1x) llave 1/2" xzn M10 110mm, (1x) llave 3/8" xzn M10 88mm, (1x) llave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) llave hex. 15x19mm 30 dientes, (1x) llave hex. 22mm 30 dientes, (1x) llave hex. 15x17mm 30 dientes (1x) llave 1/2" hex. 21mm, (1x) llave 1/2" hex. 17mm, (1x) llave 1/2" hex. 22x28mm 30 dientes, (1x) llave 1/2" hex. 22x28mm 34 dientes, (1x) llave 1/2" hex. 19x28mm 30 dientes, (1x) llave especial 35mm 4 pins, (1x) llave especial 38mm 3 pins, (1x) adaptador 1/2" para puntas 10mm, (1x) punta xzn 10mm M10: 64mm, (2x) puntas 10mm torx: T40, T50 75mm, (2x) puntas 10mm xzn M8, M10: 75mm, (2x) puntas hex. H8, H10: 75mm.

REF		
3311	3,8kg	2x



 Aplicação: Ferramenta especializada para compressão de embraiagens autoajustáveis Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Renault, Opel e Volvo. (3x) Adaptadores de alinhamento: 14/23mm, 15/28mm, 15/34mm. (4x) Pernos roscados: M6x1.00, M8x1.25, M7x1.00, M8x1.25, M6x1.00.

 Aplicación: Herramienta especializada para la compresión de embragues autoajustables Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Renault, Opel y Volvo. (3x) Adaptadores de alineación: 14/23mm, 15/28mm, 15/34mm. (4x) Pernos roscados: M6x1.00, M8x1.25, M7x1.00, M8x1.25, M6x1.00.

REF		
3112	10kg	1x

 Ferramenta alinhar embraiagem universal

 Herramienta alinear embrague universal

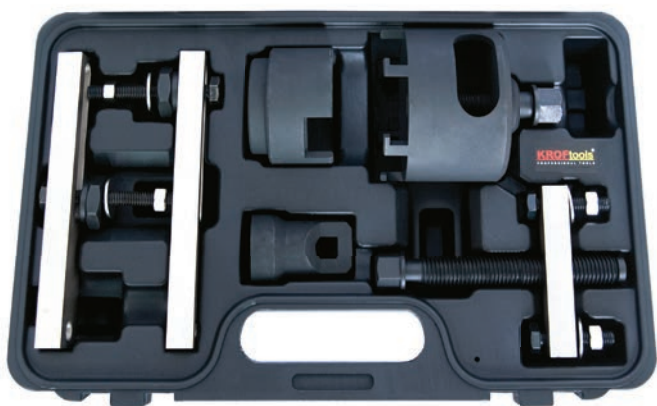


  Adaptadores: 10,12,14,15,16,17,19,25,27,30.

REF		
3113	1,8kg	10x

 Kit desmontar embraiagem 7 velocidades DSG VAG

 Kit desmontar embragues 7 velocidades DSG VAG



 Aplicação: VW Golf (04 adiante), Golf Plus (05 adiante), Audi A3 (04 adiante) com caixa 7 velocidades (código 0 AM), Touareg (03 adiante) com caixa 6 velocidades (código 08 D). Códigos OEM: T10323, T10373, T10374.

 Aplicación: VW Golf (04 adelante), Golf Plus (05 adelante), Audi A3 (04 adelante) con caja 7 velocidades (código 0 AM), Touareg (03 adelante) con caja 6 velocidades (código 08 D). Códigos OEM: T10323, T10373, T10374

REF		
3116	11kg	2x

 Inst. / rem. transmissão dupla embraiagem DPS6

 Inst. / rem. transmisión doble embrague DPS6



 Aplicação: Especial projetado para desmontar a transmissão seca e alinhar a embreagem dupla para trocar a vedação do óleo. Transmissões Volvo, Ford, DPS6. FM 307675.

 Aplicación: Especialmente diseñado para desmontar la transmisión en seco y alinear el doble embrague para cambiar el sello de aceite. Transmisiones Volvo, Ford, DPS6. FM 307675.

REF		
3119	11kg	2x

 Jogo p/ montagem e desmontagem embraiagens SAC

 Juego centrador de embragues SAC



 Aplicação: Para a montagem e desmontagem das embraiagens SAC com 3/4 furos VAG, Mercedes, Opel, Volvo, Renault. Modelos: Audi A3, A4, A6, A8; VW Passat, Golf, Sharan, Tiguan; Ford Mondeo, S-Max, Galaxy, Transit; Mercedes C, E, CLS, S, CLK, SLK, SL, BMW 320, 330, 520, 530; Alfa Romeo 147, 159, 166; Fiat Ulysse, Croma, Ducato, Lancia Phedra, Thesis.

 Aplicación: Para el montaje desmontaje de los embragues SAC. con 3/4 agujeros VAG, Mercedes, Opel, Volvo, Renault. Modelos: Audi A3, A4, A6, A8; VW Passat, Golf, Sharan, Tiguan; Ford Mondeo, S-Max, Galaxy, Transit; Mercedes C, E, CLS, S, CLK, SLK, SL, BMW 320, 330, 520, 530; Alfa Romeo 147, 159, 166; Fiat Ulysse, Croma, Ducato, Lancia Phedra, Thesis.

REF		
3118	5kg	1x

 Chave especial 1/4" para ajustar válvulas VAG

 Llave especial 1/4" para ajustar válvulas VAG

 Chave especial 21mm caixa Audi

 Llave especial 21mm caja Audi


REF		
2580	50gr	100x

 Chave estriada para pré-câmara Mercedes

 Llave estriada para pre-cámara Mercedes


REF			
6130	21mm	315gr	40x

 Chave 3/8" especial 12mm turbo motor diesel VAG

 Llave 3/8" especial 12mm turbo motor diesel VAG

  Aplicação / Aplicación: Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 661, 662.

REF				
6125	58D	60mm	24gr	50x

 Chave de caixa 1/2" impacto torx furado T100H

 Llave de vaso 1/2" impacto torx inviolable T100H


REF			
6135	12mm	88gr	70x

 Chave estriada para injetores Bosch (xzn spline 33)

 Llave vaso inyectores Bosch (xzn spline 33)

 Aplicação: Especialmente concebida para corrigir a posição da polia da árvore de cames. Mercedes M133/M157/M270/M271/M276/M278.

 Aplicación: Especialmente diseñada para corregir la posición de la polea árbol de levas. Mercedes M133/M157/M270/M271/M276/M278.

REF				
125100	T100H	78mm	80gr	200x

REF				
1583	20mm	56mm	90gr	200x

-  Chave 1/2" injetor 10mm furada
-  Llave 1/2" inyector 10mm inviolable



-  Aplicação: Para desapertar o anel de retenção (anilha) dos injetores.
-  Aplicación: Para aflojar el anillo de retención (arandela) de los inyectoros.

REF	↔	⚖	📄
8730	10mm	350gr	60x

-  Chave 1/2" injetor hexagonal com janela 22mm
-  Llave 1/2" inyector hexagonal con ventana 22mm



REF	↔	ℓ	⚖	📄
6122	22mm	110mm	200gr	10x

-  Chave de injetor estriada com janela
-  Llave de inyector estriada con ventana



REF	↔	ℓ	⚖	📄
6827	27mm	80mm	200gr	60x
6828	28mm	80mm	200gr	60x

-  Jogo 3 chaves 1/2" abertas para injetores
-  Juego 3 llaves 1/2" abiertas para inyectoros



-  Aplicação: (1x) chave 14mm: BMW, VW. (1x) chave 17mm: BMW, Opel 2.5TD Mercedes, (1x) chave 19mm: Mercedes.
-  Aplicación: (1x) llave 14mm: BMW, VW, (1x) llave 17mm: BMW, Opel 2.5TD Mercedes, (1x) llave 19mm: Mercedes.

REF	ℓ	⚖	📄
6825	119mm	630gr	20x

-  Jogo 14 chaves injetor e sonda lambda
-  Juego 14 llaves inyector y sonda lambda



-  Descrição: (1x) chave 22x149mm, (1x) chave 22x110mm, (1x) chave 27x110mm, (1x) chave 21x90mm, (6x) chaves 17, 19, 20, 22, 27, 27(con rasgo), (2x) chaves 28x79mm, 30x79mm. (2x) chaves sonda lambda 22mm curta e longa.
-  Descripción: (1x) llave 22x149mm, (1x) llave 22x110mm, (1x) llave 27x110mm(1x) llave 21x90mm, (6x) llaves 17, 19, 20, 22, 27, 27(con rasgo), (2x) llaves 28x79mm, 30x79mm, (2x) llaves sonda lambda 22mm corta y larga.

REF	⚖	📄
6717	3,8kg	6x

 Jogo 5 chaves 1/2" para bombas injetoras Bosch

 Juego 5 llaves 1/2" para bombas inyectoras Bosch



Chave bomba injetora
Llave bomba inyectora
1/2" BOSCH 12.5MM



REF 6460

 Descrição: (2x) chaves 7mm, 12.6mm. (1x) chave triangular para desapertar os parafusos da tampa. (1x) chave triangular para desapertar tampa do relógio comparador. (1x) chave triangular para bombas VP37.

 Descripción: (2x) llaves 7mm, 12.6mm. (1x) llave triangular para aflojar tornillos de la tapa, (1x) llave triangular para aflojar tapa reloj comparador. (1x) llave triangular para bombas VP37.

REF		
2585	750gr	24x

 Kit chaves especiais 1/2" 10 peças

 Kit llaves especiales 1/2" 10 piezas



 Conjunto de chaves impacto 1/2", medidas especiais. Medida 10S (perfil especial 6PT) para fixação do centro de engrenagem intermediária Toyota. Medidas 6S, 8S, 12S (perfil especial 6PT) para embraiagens Nissan e Renault, cabeças de cilindro e fixação do eixo de equilíbrio. Medida 8TS (perfil especial 3PT) para fixação de eixo equilíbrio Nissan. Medida 10mm, 12,5mm - 5 lados (pentagonal) para fixação dos travões e da bomba de combustível Nissan. Medida 14mm - 5 lados (pentagonal) para fixação de placas de montagem de pinças de travão Astra G, Zafira e Smart. Medida 19mm - 5 lados (pentagonal) para fixações de placas de montagem de pinças de travão Citroen, Peugeot e Renault. Medida 20mm - 10 pontos para parafusos do braço de controle inferior do Honda Civic.

 Juego de llaves de impacto de 1/2 ", medidas especiales. Composición: Medida 10S (perfil especial 6PT) para montajes de centro de engranaje intermedio Toyota. Medidas 6S, 8S, 12S (perfil especial 6PT) para embragues, culatas y ejes de equilibrio de Nissan y Renault. Medida 8TS (perfil especial de 3PT) para la fijación del eje de equilibrio de Nissan. Medidas 10mm, 12.5mm - 5 lados (pentagonal) para fijar la bomba de combustible Nissan y los frenos. Medida 14mm - 5 lados (pentagonal) para unir las placas de montaje de las pinzas de freno Astra G, Zafira y Smart. Medida 19mm - 5 lados (pentagonal) para fijar las placas de montaje de la pinza de freno Citroen, Peugeot y Renault. Medida 20mm - 10 puntos para pernos del brazo de control inferior Honda Civic.

REF		
6090	950gr	5x

 Kit chaves especiais 1/2" para colaça

 Kit llaves especiales punta culata 1/2" 3 piezas



 Aplicação: Parafusos da cabeça do cilindro Toyota, Nissan e Honda. Medidas: 10,12,14mm bihexagonal.

 Aplicación: Tornillos de culata Toyota, Nissan y Honda. Medidas: 10,12,14mm bihexagonal.

REF			
6091	120mm	720gr	20x

 Extrator bomba de injeção

 Extractor bomba de inyección



  Aplicação / Aplicación: BMW 6 cilindros 2.5D (M51), 2.5TDS (E34/ E36/E38), Opel Omega 2.5TD, Land Rover.

REF			
6440	M27x1.5	354gr	48x

 Extrator bomba injeção M28

 Extractor bomba inyección diesel BMW



REF			
6450	M28x1.5	354gr	48x



Extrator bomba injeção diesel BMW

Extractor bomba inyección diesel BMW



Aplicação / Aplicación: M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU
 Modelos BMW: E46 / 318D-320D / (88-05) E60, E61
 (318TD- 320TD - 525D - 530D - 530-535). (00-06).
 OEM: 13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192.

REF	↔	↔	⚖	📄
6453	M40x1.5	M30x1.5	525gr	20x



Extrator bomba de injeção diesel

Extractor bomba de inyección diesel



Aplicação: Ford 2.2 TDCI, Transit 2.2 TDCI (a partir de 2011),
 Land Rover 2.2 TD4 (01-15).



Aplicación: Ford 2.2 TDCI, Transit 2.2 TDCI (desde 2011), Land
 Rover 2.2 TD4 (01-15).

REF	⚖	📄
6439	380gr	20x



Extrator bomba de injeção BMW N47/N57

Extractor bomba de inyección BMW N47/N57



REF	↔	⚖	📄
6443	32mm	30gr	20x



Extrator bomba de injeção

Extractor bomba de inyección



Aplicação / Aplicación: M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU
 Modelos BMW: E46 / 318D-320D / (88-05) E60, E61
 (318TD- 320TD - 525D - 530D - 530-535). (00-06).
 OEM: 13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192.

REF	↔	↔	⚖	📄
6441	M40x1.5	M28x1.5	354gr	48x



Jogo cortantes para injetores 7 peças

Set escariadores para inyectores 7 piezas



Esc. / Fre. 17x19mm



REF 1917A1

Esc. / Fre. 15x19mm



REF 1917A2

Esc. / Fre. 17x21mm



REF 1917A3

Es. / Fr. 17x21mm ang



REF 1917A4

Esc. / Fres. 17x17mm



REF 1917A5



Descrição: (5x) fresas: 17x19mm: Mercedes CRD , 15x19mm: Universal , 17x21mm (com ângulo): Fiat/Iveco, 17x17mm (com ângulo): Mercedes CDI, 17x17mm: BMW, PSA, Renault, Ford; (1x) punho em T 130x160mm com chave 19mm, (1x) adaptador hex.: 19x175mm, (1x) chave umbrako L: 2.5mm. Altura fresas: 39mm.



Descripción: (5x) escariadores: 17x19mm: Mercedes CRD , 15x19mm: Universal , 17x21mm (con ángulo): Fiat/Iveco, 17x17mm (con ángulo): Mercedes CDI, 17x17mm: BMW, PSA, Renault, Ford; (1x) mango en T 130x160mm con llave 19mm, (1x) adaptador hex.: 19x175mm, (1x) llave umbrako L: 2.5mm. Altura escariadores: 39mm.

REF	⚖	📄
1917	600gr	5x



Jogo cortantes para injetores 11 peças



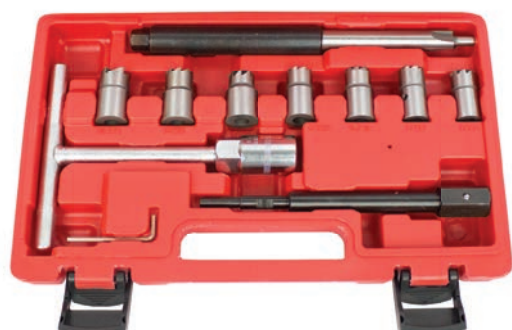
Set escariadores para inyectores 11 piezas



Jogo completo cortantes para injetores



Set completo de escariadores para inyectores



14x14mm



REF 191501

15,5x15,5mm



REF 191502

17x17,5mm



REF 191503

7x19,5mm



REF 191504

19x21,5mm



REF 191505

15,5x15,5mm (ang.)



REF 191506

17x20mm



REF 191507

17,5x20,5mm (ang.)



REF 191508

Esc. / Fre. 18x21mm



REF 192001

Esc. / Fre. 20x21mm



REF 192002



Descrição: (7x) fresas: 15x19mm, 17x17mm, 17x17mm (com ângulo), 17x19mm, 17x21mm, 18x21mm, 20x21mm, (1x) punho em T 135x160mm com chave de caixa hex.: 19mm, (1x) adaptador 19x157mm, (1x) chave umbrako L: 2.5mm. Altura fresas: 39mm.



Descripción: (7x) escariadores: 15x19mm, 17x17mm, 17x17mm (con ángulo), 17x19mm, 17x21mm, 18x21mm, 20x21mm, (1x) mango en T 135x160mm con llave de vaso hex.: 19mm, (1x) adaptador 19x157mm, (1x) llave umbrako L: 2.5mm. Altura escariadores: 39mm.



Descrição: (4x) escovas de limpeza, (1x) suporte de escovas, (1x) chave em T hex.: 19mm, (2x) cortantes 19x170mm, 13x225mm, (1x) chave umbrako L: 2.5mm, (6x) guias de corte, (1x) extrator de vedantes, (13x) fresas: 14x14mm, 15.5x15.5mm, 17x17mm, 17x17.5mm, 17x19.5mm, 17x21mm (com ângulo), 19x21.5mm, 15x19mm, 15.5x15.5mm (com ângulo), 17x17mm, 17x19mm, 17x20mm, 17.5x20.5mm (com ângulo).



Descripción: (4x) cepillos de limpieza, (1x) soporte de cepillos, (1x) llave en T hex.: 19mm, (2x) cortantes 19x170mm, 13x225mm, (1x) llave umbrako L: 2.5mm, (6x) guías de corte, (1x) extractor de sellos, (13x) escariadores: 14x14mm, 15.5x15.5mm, 17x17mm, 17x17.5mm, 17x19.5mm, 17x21mm (con ángulo), 19x21.5mm, 15x19mm, 15.5x15.5mm (con ángulo), 17x17mm, 17x19mm, 17x20mm, 17.5x20.5mm (con ángulo).

REF



1920

2,4kg



5x

REF



1915

2,3kg



2x

-  Jogo cortantes para injetores 2.0 TDI
 Set escariadores para inyectores 2.0 TDI

-  Kit sacar injetores CDI
 Set extractor inyectores CDI



REF		
1918	504gr	24x

-  Extrator de injetores CDI pancada
 Extrator de inyectores CDI golpe



Saca / Extractor C



REF 8542P

REF		
8544	3,2kg	5x

-  Extrator injetores pancada grupo VAG
 Extrator inyectores golpe grupo VAG



-   Aplicação / Aplicación: Motores TDI. Códigos: ALH, AHU, 1ZAHU/1Z.

REF		
8541	650gr	20x

-   Aplicação / Aplicación: Universal.

REF		
8547	1,5kg	2x

-  Kit sacar injetores CDI motor 668
 Set extractor inyectores CDI motor 668



-  Aplicação: Para extrair os injetores da cabeça do cilindro, mesmo esta estando apertada. Não necessita retirar a cabeça do cilindro do motor.

-  Aplicación: Para extraer los inyectores de la cabeza del cilindro, incluso esta estando apertada. No necessita quitar la cabeza del cilindro del motor.

REF		
8548	2,8kg	4x

-  Kit sacar inyectores PSA
-  Set extractor inyectores PSA



Parafuso / Tornillo

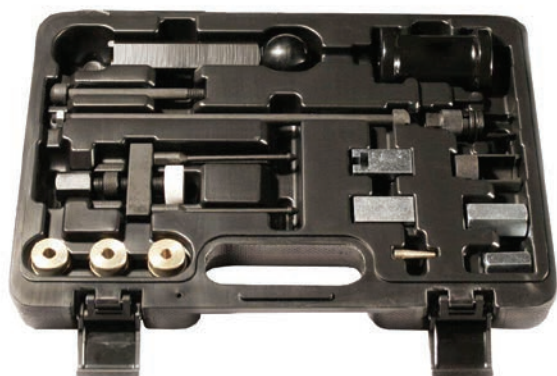


REF 8546P

-  Aplicação / Aplicación: PSA 2.0 110/135HP motores DW10.

REF		
8546	2,4kg	10x

-  Extrator injetor common rail VAG FSI/PD
-  Extractor inyector common rail VAG FSI/PD



-  Projetado para extração rápida de inyectores de diesel. Para motores VW / Audi, principalmente Pumpe Duse. Aplicaciones: 1.4SDI / TDI, 1.9D / SF / TDI / TDI (PD), 2.0TDI / TDI (PD) - 2.8TDI (PD). Para montaje e extracción de inyectores FSI. Adequado para VW, Audi, Seat, Skoda com injeção direta. Motores e alimentadores com unidades de bomba injetora. Usar como kit de ferramentas OEM T10133 + T10163.

-  Diseñado para la extracción rápida de inyectores diesel. Para motores VW / Audi, principalmente Pumpe Duse. Aplicaciones: 1.4SDI / TDI, 1.9D / SF / TDI / TDI (PD), 2.0TDI / TDI (PD) - 2.8TDI (PD). Para montaje y extracción de inyectores FSI. Adequado para VW, Audi, Seat, Inyección directa Skoda Motores y alimentadores con unidades de bomba de inyección. Úselo como kit de herramientas OEM T10133 + T10163.

REF		
1628	2,3kg	2x

-  Extrator injetor diesel JLR 2.7/3.6
-  Extractor inyector diesel JLR 2.7/3.6



-  Aplicação: Land Rover 3.6lt TDV8, Motores a diesel 2.7LT TDV6 nos Land Rover Discovery 3, Discovery 4, Novo Range Rover, Range Rover Sport e Jaguar X200 S-type, X250 XF. X350 XJ. Equivalente ao OEM 303-1127.

-  Aplicación: Land Rover 3.6lt TDV8, motores diesel 2.7LT TDV6 en Land Rover Discovery 3, Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport y Jaguar X200 S-type, X250 XF. X350 XJ. OEM equivalente 303-1127

REF		
1633	200gr	50x

-  Jogo de sacar inyectores BMW
-  Juego extractor inyectores BMW



-  Aplicação: Para extrair os inyectores sem desmontar a culaça. Motores common rail M47TU, M57, M57TU 2.7 diesel (05-12).

-  Aplicación: Para extraer los inyectores sin desmontar la culata. Motores common rail M47TU, M57, M57TU 2.7 diesel (05-12).

REF		
8543	2,1kg	2x



Ferramenta rem. / inst. injetores combustível BMW

Herramienta rem. / inst. inyectoros combustible BMW



Aplicação: Esta ferramenta é projetada para remoção e instalação injetor BMW. Referência OEM: 130 270, 130 320, 130 180. Motores: N20/N47/N54/N55/N57/N63.



Aplicación: Esta herramienta está diseñada para la extracción e instalación de inyectoros BMW. Referencia OEM: 130 270, 130 320, 130 180. Motores: N20/N47/N54/N55/N57/N63.

REF		
1627	2,5kg	2x



Jogo sacar injetores grupo Kya / Hyundai

Juego extractor inyectoros grupo Kya / Hyundai



Aplicação: Jogo para extrair os injetores do motor. Modelos: Hyundai: Starex, Lavita, Matrix, Trajet, Terracan, Santa Fe (SM), Libero, Avante XD, Grandeur XG Getz, Tucson, NF Sonata, Accent.



Aplicación: Juego para extraer los inyectoros del motor. Modelos: Hyundai: Starex, Lavita, Matrix, Trajet, Terracan, Santa Fe (SM), Libero, Avante XD, Grandeur XG Getz, Tucson, NF Sonata, Accent.

REF		
1554	12kg	2x



Jogo sacar injetores completo

Juego extractor inyectoros completo



Descrição: (3x) martelos deslizantes: 1.6kg 160mm, 2.7kg 460mm, 5.1kg 600mm, (2x) garras abertura tipo garfo: 13.7x18x105mm, 12.7x19x130mm, (5x) chaves de caixa com janela: 25,27,28,29,30mm x 100mm, (1x) extrator de injetores 35x29 M17x1.0, (4x) sacas com rosca interior: M27x1.0 [3x], M25x1.0 [1x], (3x) sacas com rosca exterior: M27x1.0.



Descripción: (3x) martillos deslizantes: 1.6kg 160mm, 2.7kg 460mm, 5.1kg 600mm, (2x) garras apertura tipo horquilla: 13.7x18x105mm, 12.7x19x130mm, (5x) llaves de vaso con ventana: 25,27,28,29,30mm x 100mm, (1x) extractor de inyectoros 35x29 M17x1.0, (4x) extractor con rosca interior: M27x1.0 (3x), M25x1.0 (1x), (3x) extractor con rosca exterior: M27x1.0.

REF		
8549	21kg	1x



Jogo 8 peças para desapertar injetores

Juego 8 piezas para destornillar inyectoros



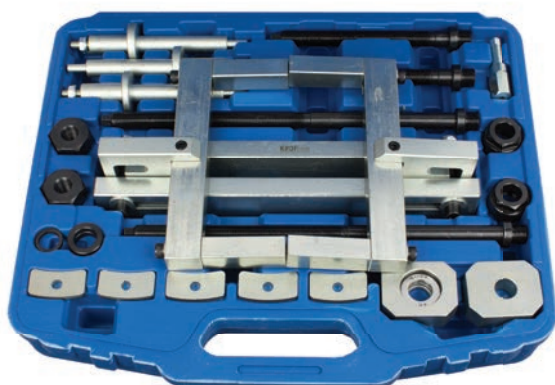
Aplicação: (3x) ferramentas lapidação esfera da válvula injetor, (1x) ferramenta remoção da base injetores Denso CR, (1x) chave 10mm hexagonal 6.6mm, (1x) chave 10mm hexagonal 7.6mm, (1x) chave octagonal para injetores Bosch, (1x) ferramenta remoção da parte interna dos injetores Siemens CR.



Aplicación: (3x) herramientas lapidación esfera de válvula inyector, (1x) herramienta remoción da base inyectoros Denso CR, (1x) llave 10mm hexagonal 6.6mm, (1x) llave 10mm hexagonal 7.6mm, (1x) llave octagonal para inyectoros Bosch, (1x) herramienta remoción de la parte interna de los inyectoros Siemens CR.

REF		
8745	800gr	20x

-  Jogo extrator injetor Fiat/Opel/Ford/Suzuki
-  Juego extractor inyector Fiat/Opel/Ford/Suzuki



-  Extrator de injetores Land Rover/Jaguar
-  Extractor de inyectores Land Rover/Jaguar



  Modelos: Fiat: Multijet 1.3 / 16V 1.6 / 16V 1.9 / 16V 2.0 / 16V 2.3, 3.0, 500, Ponto, Grande Ponto, Panda, Idéa, Dobro, Stilo, Qubo, Bravo, Sedici, Croma, Ducato. Lancia Multijet 1.3 / 16V 1.6 / 16V 1.9 / 16V 2.0 / 16V Ypsilon, Musa, Delta Alfa Romeo: 1.3 / 16V 1.6 / 16V 1.9 / 16V 2.0 / 16V MiTO, 147, 159, Brera. Opel: 1.3 CDTI - 1.9 CDTI - 2.0 CDTI Corsa (C - D), Ágila (B), Meriva, Astra (H), Astra GTC, Tigra (B), Combo Tour, Vectra (C), Insignia, Zafira (B). Suzuki 1.3 DDiS 16V, 1.9 DDiS 16V Ignis, Splash, Swift, Wagon R +, Sx4, Grand Vitara. Ford: 1.3 Duratorq Ford KA, Iveco: 3.0 L Daily. PSA: 3.0 Boxer, Jumper.

REF		
8554	16kg	1x

-  Extrator de injetores diesel
-  Extractor de inyectores diesel



-  Aplicação: Especialmente concebido para se adaptar aos injetores gasolina longos, utilizados nos motores gasolina V8 5.0 Jaguar e Land Rover. O eixo do martelo deslizante angular proporciona um melhor acesso na parte traseira do injetor. Código OEM: 310-197.
-  Aplicación: Especialmente diseñado para adaptarse a los inyector gasolina largos, utilizados en los motores gasolina V8 5.0 Jaguar y Land Rover. El eje del martillo deslizante angular proporciona un mejor acceso en la parte trasera del inyector. Código OEM: 310-197.

REF		
8553	1,4kg	2x

-  Extrator anilha de cobre do canal do injetor
-  Extractor arandela de cobre del canal del inyector



-  Aplicação: Remove o injetor em uma só peça. Usado nos motores diesel 2.7 V6 e 3.6 V8 Land Rover, Range Rover e Jaguar. Código OEM: 303-1127.
-  Aplicación: Quita el inyector en una sola pieza. Usado en los motores diesel 2.7 V6 y 3.6 V8 Land Rover, Range Rover y Jaguar. Código OEM: 303-1127.

REF		
8550	1,4kg	2x

Ponta / Punta



REF 1916P

REF			
1916	230mm	700gr	10x



Sortido de anilhas de cobre injetores 551 peças

Surtido de arandelas de cobre injetores 551 piezas



Descrição: (25x) molas, (30x) bicos injetores plástico tipo L, (30x) anilhas alumínio 8x5.8x11, (20x) bicos injetores plástico tipo T, (30x) anilhas latão 15.8x7.5x3.0, (50x) anilhas aço 10x6.0x1.0, (12x) anilhas injetor cobre kia 13.7x7.3x2, (12x) anilhas injetor cobre KIA 13.7x7.3x3, (30x) anilhas injetor cobre Mercedes 16.5x7.5x2, (12x) anilhas injetor cobre: Man Rover 15.5x7.5x1, (12x) anilhas injetor cobre: Fiat 15.0x7.5x1.5, (30x) anilhas injetor cobre: Ford 13.5x7.5x1.5, (12x) anilhas injetor cobre: Deutz 13.0x7.0x1.5, (30x) anilhas injetor cobre: Renault 15.0x7.5x3.0, (12x) anilhas injetor cobre: Land Rover 15.5x7.5x1.5, (30x) anilhas injetor cobre: Ford 15.5x7.5x2.5, (12x) anilhas injetor cobre: Mazda 13.5x10x2.0, (30x) anilhas injetor cobre: Universal 15.45x8.0x2.0, (30x) anilhas injetor cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x2.0 (30x) anilhas injetor cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x1.5, (30x) anilhas injetor cobre: Renault 13.0x7.5x2.5, (12x) anilhas injetor cobre: Mercedes 15.0x7.0x1.5, (30x) anilhas injetor cobre: Universal 15.0x8.0x1.5.



Descripción: (25x) muelles, (30x) boquillas inyectoras plástico tipo L, (30x) arandelas aluminio 8x5.8x11, (20x) boquillas inyectoras plástico tipo T, (30x) arandelas latón 15.8x7.5x3.0, (50x) arandelas acero 10x6.0x1.0, (12x) arandelas inyector cobre kia 13.7x7.3x2, (12x) arandelas inyector cobre KIA 13.7x7.3x3, (30x) arandelas inyector cobre Mercedes 16.5x7.5x2, (12x) arandelas inyector cobre: Man Rover 15.5x7.5x1, (12x) arandelas inyector cobre: Fiat 15.0x7.5x1.5, (30x) arandelas inyector cobre: Ford 13.5x7.5x1.5, (12x) arandelas inyector cobre: Deutz 13.0x7.0x1.5 (30x) arandelas inyector: Renault 15.0x7.5x3.0, (12x) arandelas inyector cobre: Land Rover 15.5x7.5x1.5 (30x) arandelas inyector cobre: Ford 15.5x7.5x2.5, (12x) arandelas inyector cobre: Mazda 13.5x10x2.0, (30x) arandelas inyector cobre: Universal 15.45x8.0x2.0, (30x) arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x2.0 (30x) arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x1.5, (30x) arandelas inyector cobre: Renault 13.0x7.5x2.5, (12x) arandelas inyector cobre: Mercedes 15.0x7.0x1.5 (30x) arandelas inyector cobre: Universal 15.0x8.0x1.5.

REF



2,8kg



10x

(30x) Bicos / Boq. L



REF 4400-22

(25x) molas / muelles



REF 4400-23

(30x) 15.8x7.5x3.0



REF 4400-19

(20x) Bico / Boquilla T



REF 4400-20

(30x) 8x5.8x1



REF 4400-21

(12x) 13.7x7.3x3



REF 4400-16

(12x) 13.7x7.3x2



REF 4400-17

(30x) 10x6.0x1.0



REF 4400-18

(12x) 15.0x7.5x1.5



REF 4400-13

(12x) 15.5x7.5x1



REF 4400-14

(30x) 16.5x7.5x2



REF 4400-15

(30x) 13.0x7.0x1.5



REF 4400-10

(12x) 13.5x7.5x1.5



REF 4400-11

(30x) 15.0x7.5x1.5



REF 4400-12

(12x) 15.5x7.5x2.5



REF 4400-07

(30x) 15.5x7.5x1.5



REF 4400-08

(12x) 15.0x7.5x3.0



REF 4400-09

(30x) 15.0x7.5x2.0



REF 4400-04

(30x) 15.45x8.0x2.0



REF 4400-05

(30x) 13.5x10x2.0



REF 4400-06

(30x) 15.0x8.0x1.5



REF 4400-01

(12x) 15.0x7.0x1.5



REF 4400-02

(30x) 13.0x7.5x2.5



REF 4400-03

 Kit escariador e extrator de velas encandescentes

 Juego escariador y extractor de calentadores

 Kit escariador e extrator velas encandescentes

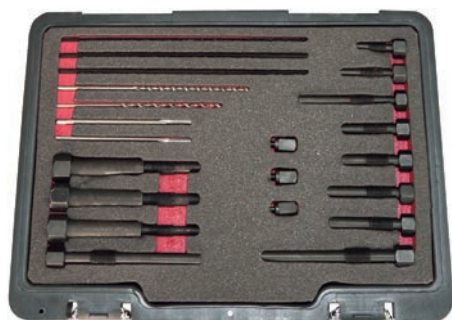
 Juego escariador y extractor de calentadores


 Aplicação: (2x) escariadores cónicos M10x1.00 (motores 4, 5 e 6 cilindros, OM611,612,613, Smart CDI R660); escariador cónico M12x1.25 (motores de 4 válvulas OM604,605,606.); (1x) extrator de velas encandescentes para fios de rosca de velas SW10.

 Aplicación: (2x) escariadores cónicos M10x1.00 (motores 4, 5 y 6 cilindros, OM611,612,613, Smart CDI R660); escariador cónico M12x1.25 (motores de 4 válvulas OM604,605,606.); (1x) extrator calentadores para hilos de calentador SW10.

REF		
4443	553gr	30x

 Kit sacar de velas encandescentes

 Juego extractor calentadores


Broca 2.5x120

REF 4450-1

Broca 3.3x120

REF 4450-2

Macho M3x0.5

REF 4450-3

Macho M4x0.7

REF 4450-4

 Descrição: (2x) Machos de abrir rosca: M3x0.5, M4x0.7, (2x) brocas helicoidais: 2.5x120mm, 3.3x140mm, (2x) fusos extração M4x0.7 100mm, M3x0.5 100mm, (3x) porcas extração, (9x) parafusos, (3x) parafusos guia: M10x1.25, M10x1.0, M8x1.0.

 Descripción: (2x) Machos de roscar: M3x0.5, M4x0.7, (2x) taladros helicoidales: 2.5x120mm, 3.3x140mm, (2x) husos extracción: M4x0.7 100mm, M3x0.5 100mm, (3x) tuercas extracción, (9x) tornillos, (3x) tornillos guía: M10x1.25, M10x1.0, M8x1.0.

REF		
4450	1,1kg	10x



 Descrição: (1x) roquete em T, (3x) adaptadores de broca, (1x) carcasa extrator, (1x) parafuso de força, (1x) porca de força, (1x) chave de caixa torx, (3x) chaves umbrako em L, (4x) brocas piloto, (2x) extractores especiais (2x) adaptadores extração, (3x) machos: 1/4", M8, M10, (1x) macho rosca esquerda, (1x) extrator de vela encandescentes, (2x) escovas de limpeza, (6x) chaves extração, (3x) brocas escalonadas, (4x) suportes de brocas, (2x) extensões para suporte broca.

 Descripción: (1x) carraca en T, (3x) adaptadores de taladro (1x) carcasa extractor, (1x) tornillo de fuerza, (1x) tuerca de fuerza (1x) llave de vaso torx, (3x) llaves umbrako en L, (4x) taladros piloto, (2x) extractores especiales, (2x) adaptadores extracción, (3x) machos: 1/4", M8, M10, (1x) macho rosca izquierda, (1x) extractor de calentadores, (1x) cepillos de limpieza, (6x) llaves extracción, (3x) tuercas escalonadas, (4x) soportes de tuercas, (2x) extensiones para soporte de broca.

REF		
4446	2,1kg	5x



Kit escariador e extrator velas encandescentes



Juego escariador y extractor de calentadores



Kit limpeza assentos injetores universal



Kit limpieza de asiento inyectores universal



Perno 4mm

REF 4445P9

Macho M10

REF 4445M10X1

Macho M8

REF 4445M8X1

Macho 1/4"

REF 44451/4

Broca 7mm

REF 4445BR7

Broca 9mm

REF 4445BR9

Roquete machos

REF 4445D

Escova / Cepillo

REF 4405-01

Escova / Cepillo 24mm

REF 4405-02

Escova / Cepillo 20mm

REF 4405-03

Escova / Cepillo 18mm

REF 4405-04

Mandril flex.

REF 4405-05

 Escova / Cepillo
19.5x15.5mm

REF 4405-08

 Escova / Cepillo
17.5x20.5mm

REF 4405-09



Descrição: (1x) roquete em T, (1x) adaptador suporte broca, (1x) chave de caixa torx interior E10, (2x) brocas escalonadas M8 e M10, (2x) casquilhos 3.5mm, (2x) brocas piloto 3.5mm, (3x) machos 1/4", M8, M10, (2x) mandris. (1x) invólucro exterior do extractor.



Descripción: (1x) carraca en T, (1x) adaptador soporte broca, (1x) llave de vaso torx interior E10, (2x) brocas escalonadas M8 e M10, (2x) cojinetes 3.5mm, (2x) taladros 3.5mm, (3x) machos 1/4", M8, M10, (2x) mandriles (1x) carcasa exterior del extractor.

 REF
4445


1,7kg



5x



Aplicação: Para limpar assentos dos injetores diesel antes de instalar os novos. (2x) Escovas de nylon de silicone: 15mm, 20mm, (3x) Escovas de aço: 18mm, 22mm, 25mm, (1x) Limpador de porta do bocal Injetor de arame de aço, limpador de porta do bico do injetor de arame com 224mm de comprimento, (6x) tampas de vedação da porta mais haste de inserção.



Para limpiar los asientos del inyector diesel antes de la instalación de nuevos inyectores. (2x) cepillos de nylon de silicona: 15mm, 20mm, (3x) cepillos de alambre de acero: 18mm, 22mm, 25mm, (1x) Limpiador de puerto de boquilla de inyector de alambre de acero, limpiador del puerto de la boquilla del inyector del alambre con 224mm de largo, (6x) tapones de sellado de puertos más varilla de inserción.

 REF
4405


1kg



5x

 Jogo 3 chaves para velas encandescentes

 Juego 3 llaves para calentadores



  Aplicação / Aplicación: Alfa Romeo 147, 156, 159, GT, Spider, Brera; Fiat Bravo, Stilo; Opel Astra, Signum, Vectra C, Zafira; Saab 93/95.

REF	⌀	📏	📦
2006	8,9,10mm	166gr	50x

 Chave longa 12mm desapertar velas com proteção

 Llave larga 12mm aflojar calentadores con protección



REF	⌀	📏	📦
2004	50 / 22mm	500gr	10x

 Chaves longas 3/8" 10 e 12mm velas encandescentes

 Llaves largas 3/8" 10 y 12mm para calentadores



REF	⌀	📏	📦
2005	120mm	220gr	50x

 Jogo 6 chaves para velas encandescentes

 Juego 6 llaves para calentadores



Chave / llave 8mm



REF 2008-08

Chave / llave 9mm



REF 2008-09

Chave / llave 10mm



REF 2008-10

Chave / llave 12mm



REF 2008-12

Chave / llave 14mm



REF 2008-14

Chave / llave 16mm



REF 2008-16

  Medidas: 8,9,10,12,14,16mm.

REF	📏	📦
2008	733gr	15x

 Jogo 11 peças velas diesel/gasolina/lambda

 Juego 11 piezas calentadores diesel/gasolina/lambda



 Descrição: (2x) aumentos 3/8": 75 e 250mm, (4x) chaves velas 3/8": 14,16,16 (parede fina), 21mm. (3x) chaves velas articuladas 3/8": 8,10,12mm, (1x) chave sonda lambda 3/8" 22mm, (1x) cardan articulado.

 Descripción: (2x) alargaderas 3/8": 75 y 250mm, (4x) llave calentadores 3/8": 14,16,16 (pared delgada), 21mm, (3x) llaves calentadores articuladas 3/8": 8, 10, 12mm, (1x) llave sonda lambda, (1x) cardan articulado.

REF	📏	📦
2009	1,7kg	10x

 Chave sonda lambda 3/8" 22mm rasgada

 Llave sonda lambda 3/8" 22mm rasgada

 Chave extra comprida xzn

 Llave extra larga xzn


REF	↕	⚖	📦
1595	78mm	158gr	10x

 Chave sonda lambda 3/8" 22mm aberta

 Llave sonda lambda 3/8" 22mm abierta

REF	⌀	↕	⚖	📦
1590	M8	800mm	571gr	20x
1591	M10	800mm	575gr	20x
1593	M12	800mm	819gr	20x
1594	M14	800mm	1kg	20x

 Chave xzn 3/4" inviolável M18

 Llave xzn 3/4" inviolable M18


REF	⚖	📦
1596	416gr	48x

 Chave lambda 1/2" 22mm aberta

 Llave lambda 1/2" 22mm abierta

 Aplicação: Chave especial para o eixo traseiro VW Golf e Seat Leon.

 Aplicación: Llave especial para eje trasero VW Golf y Seat Leon.

REF	⚖	📦
1540	289gr	6x

 Chave 1/2" xzn M17 rótula traseira VW

 Llave 1/2" xzn M17 rótula trasera VW


REF	⚖	📦
1598	200gr	60x

REF	↕	⚖	📦
12117	60mm	89gr	100x

 Chave de caixa 1/2" bihexagonal 36mm

 Llave de vaso 1/2" bihexagonal 36mm



 Aplicação: Transmissões Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Lancia, VW.

 Aplicación: Transmisiones Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Lancia, VW.

REF		
1585	1,1kg	6x

 Chave de caixa 1/2" bihexagonal 46mm

 Llave de vaso 1/2" bihexagonal 46mm



REF		
1580	1,1kg	6x

 Chave de caixa 3/4" bihexagonal 56mm e 65mm

 Llave de vaso 3/4" bihexagonal 56mm y 65mm



 Aplicação: Eixo traseiro da roda Ford Transit.

 Aplicaciones: Eje trasero de la rueda Ford Transit.

REF			
1589	56mm	1,1kg	6x
1584	65mm	1,1kg	6x

 Chave de caixa 3/4" hexagonal 65mm

 Llave de vaso 3/4" hexagonal 65mm



REF		
1586	1,1kg	6x

 Jogo de extrator pernos 25 peças

 Juego para extracción de pernos 25 piezas



Broca 1/8"



REF 0512-10

Casquilho



REF 0512-8

Extrator



REF 0512-7

Macho 1/4"



REF 0512-5

Macho 3/16"



REF 0512-3

Macho 1/8"



REF 0512-2

 Descrição: (5x) pinos desenroscar: 1,2,3,4,5. (10x) buchas guia: 1,2,3,4,5,6,7 8,9,10. (5x) porcas desenroscar: 1,2,3,4,5. (5x) brocas espirais: 3.175mm - 1/8", 4.76mm - 3/16", 6.35mm - 1/4", 7.94mm - 5/16", 8.73mm - 11/32".

 Descripción: (5x) pins desatornillar: 1,2,3,4,5. (10x) casquillos guia: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10. (5x) tuercas desatornillar: 1,2,3,4,5. (5x) brocas espirales: 3.175mm - 1/8", 4.76mm - 3/16", 6.35mm - 1/4", 7.94mm - 5/16", 8.73mm - 11/32".

REF		
0512	600gr	24x

 Jogo extrator de parafusos 11 peças

 Juego extractor de tornillos 11 piezas



 Medidas: 9,10,11,12,13,14,15,16,17,19mm. Usar com um roquete 3/8"

 Medidas: 9,10,11,12,13,14,15,16,17,19mm. Usar con una carraca 3/8".

REF		
0515	360gr	30x

 Jogo extrator e aplicador de pernos 9 peças

 Juego extractor y aplicador de espárragos 9 piezas



  Medidas: M6x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5.

REF		
0516	650gr	20x

 Kit extrator de machos M4-M22 9 peças

 Kit extractor de machos M4-M22 9 piezas



 Aplicação: Extrator com desenho para machos de 3 e 4 ranhuras. Medidas: #2 M5, #3 M6, #4 M8, #5 M10, #6 M12, #7 M14, #8 M16, #9 M18-M20, #10 M22.

 Aplicación: Extrator com desenho para machos de 3 e 4 ranhuras. Medidas: #2 M5, #3 M6, #4 M8, #5 M10, #6 M12, #7 M14, #8 M16, #9 M18-M20, #10 M22.

REF		
0517	550gr	20x

 Extrator de polias universal

 Extractor de poleas universal



 Descrição: Fuso com diâmetro 16mm e porcas hexagonais 24mm.

 Descripción: Husillo con diámetro 16mm y tuercas hex. 24mm.

REF		
7165	650gr	25x

 Saca polias ribe

 Extractor polias ribe



 Aplicação: Desenhado especialmente para ser usado em qualquer polia ribe. Pode ser usada também em combotas, alternadores, unidades de ar e bombas de água.

 Aplicación: Diseñado especialmente para ser usado en cualquier polea ribe. Se puede utilizar también en combotas, alternadores, unidades de aire y bombas de agua.

REF				
8540	80mm	200mm	1,5kg	20x

 Extrator polia bomba de injeção VW 2.0 TDI

 Extractor polea bomba de inyección VW 2.0 TDI



  Aplicação / aplicación: Motores 6 cilindros common rail 2.0 TDI, 4 cilindros common rail 1.6 TDI.

REF		
8640	440gr	25x

-  Jogo extrator para polia ar condicionado
-  Juego extractor para polea aire acondicionado



-  Aplicação: Para trocar a polia da embraiagem nos compressores de ar condicionado, GM R4/R6, HR6, DA-6 e V5, compressores sanden SD505/507/510/575/708/709 etc.
-  Aplicación: Para cambiar a polea del embrague en los compressores de aire acondicionado, GM R4/R6, HR6, DA-6 e V5, compressores sanden SD505/507/510/575/708/709 etc.

REF		
8107	1,8kg	5x

-  Saca polias motor com braços reguláveis
-  Extractor poleas motor con brazos regulables



-  Descrição: Diâmetro geral 42-82mm.
Altura braço: 28.8mm
-  Descripción: Diámetro general 42-82mm.
Altura brazo: 28.8mm.

REF		
7160	415gr	25x

-  Compressor de molas suspensão Macpherson
-  Compressor de muelles suspensión Macpherson



-  Descrição: (2x) patelas: 80-115mm peso: 1,45kg. (2x) patelas: 110-150mm peso 2.2kg. (2x) patelas: 140-195mm peso: 2.3kg. (1x) compressor 453mm peso 5.17kg.
Aplicação: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche.
-  Descripción: (2x) horquillas: 80-115mm peso 1,45kg. (2x) horquillas: 110-150mm peso 2.2kg. (2x) horquillas: 140-195mm peso 2.3kg, (1x) compressor 453mm peso 5.17kg.
Aplicación: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche.

REF			
1941	1000kg	14kg	1x

-  Jogo de patelas Mercedes para jogo REF 1941
-  Juego de horquillas Mercedes para juego REF 1941



-  Aplicação: Para os amortecedores do eixo dianteiro dos Mercedes Classe C (W204), Classe GLK (X 204), Classe E (212) (chassi standard), Classe E (212) (chassi desportivo).
-  Aplicación: Para los amortiguadores del eje delantero de los Mercedes Clase C (W204), Clase GLK (X 204), Clase E (212) (chassi standard), Clase E (212) (chassi deportivo).

REF		
1942	8,5kg	2x



Compressor de molas Macpherson pratos amovíveis



Compressor de mulles Macpherson platos extraibles



Descrição: (2x) patelas: 80-110mm, (2x) patelas: 110-140mm, (2x) patelas: 145-195mm, (1x) compressor: 600mm. Curso máximo de trabalho: 317mm.



Descripción: (2x) horquillas: 80-110mm, (2x) horquillas: 110-140mm, (2x) horquillas: 145-195mm. (1x) compressor: 600mm. Carrera máxima de trabajo: 317mm.

REF	KG	litro	caja
1943	2600kg	8,4kg	2x



Compressor molas amortecedor



Compressor muelles amortiguador



Para sistemas de suspensão wishbone, independentes e multi-link. Acesso restrito: Adequado para molas onde o orifício inferior de acesso a suspensão desejado é 30mm ou maior (tamanho do eixo da ferramenta 29mm). Carga máxima 3800kgf (37,240N)

Aplicações: Chrysler, Chevrolet, Citroen, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Peugeot, Renault, Skoda, Suzuki, Toyota, Volvo, VW. Incluindo: BMW série 3 (96-13) Mercedes Benz W202 / W204 (97-13). Ideal para as molas traseiras do Ford Focus, conforme testado no nosso centro técnico.



Para sistemas de suspensión wishbone, independientes y de enlace múltiple. Acceso restringido: Adecuado para muelles donde el orificio inferior de acceso a la suspensión deseado es de 30mm o mayor (tamaño del husillo de la herramienta 29mm). Carga máxima 3800kgf (37,240N)

Aplicaciones: Chrysler, Chevrolet, Citroen, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Peugeot, Renault, Skoda, Suzuki, Toyota, Volvo, VW. Incluyendo: BMW Serie 3 (96-13) Mercedes Benz W202 / W204 (97-13). Ideal para muelles traseros Ford Focus como se probó en nuestro centro técnico.

REF	KG	litro	caja
2637	6,5kg		2x



Compressor de molas Macpherson hidráulico



Compressor de muelles Macpherson hidráulico



Descrição: Curso máximo: 420mm. Diâmetro molas: 102-165mm. Acionamento por pedal. Pressão máxima de ar: 116PSI (8 Bar).



Descripción: Curso máximo: 420mm. Diámetro muelles: 102-165mm. Acionamento por pedal. Presión máxima de aire: 116PSI (8 Bar).

REF	KG	litro	caja
1950	1000kg	63kg	1x

-  Compressor de molas
-  Compresor de muelles



REF	↔	⚖	📦
6324	370mm	1,9kg	10x

-  Jogo 18 peças de chaves para suspensão
-  Juego 18 piezas de llaves para suspensión



 Descrição: (7x) chaves de caixa: 16,17,18,19,21,22,24mm, (3x) chaves longas com ponta hexagonal: 6,7,8mm x 122mm. (3x) chaves longas com ponta especial oval: 5x8mm x 122mm, 6x8mm x 122mm (Porsche Cayenne S, VW Touareg), 7.1x9.6mm x 122mm, (3x) chaves longas hexagonais: 7mm (Mercedes Vaneo), 8mm BMW, 9mm Opel Corsa B, Astra F/G, Vectra B, (1x) chave longa torx: T50x122mm Opel Astra H.

 Descripción: (7x) llaves de vaso: 16,17,18,19,21,22,24mm, (3x) llaves largas con punta hexagonal: 6,7,8mm x 122mm. (3x) llaves largas con punta especial oval: 5x8mm x 122mm, 6x8mm x 122mm (Porsche Cayenne S, VW Touareg), 7.1x9.6mm x 122mm, (3x) llaves largas hexagonales: 7mm (Mercedes Vaneo), 8mm BMW, 9mm Opel Corsa B, Astra F/G, Vectra B, (1x) chave longa torx: T50x122mm Opel Astra H.

REF	⚖	📦
6340	4,3kg	2x

-  Jogo chaves para fêmeas suspensão
-  Juego llaves para tuercas almenadas suspensión



  Aplicação / Aplicación: 10.5x3.5mm: VW Golf, 12.5x3.5mm: VW Polo, 14x2.5mm: Mercedes (W203), 14.5x3mm: VW Polo, Golf, Audi 80/90, 14.5x5mm: Austin Maestro.

REF	⚖	📦
6335	286gr	8x

-  Chave suspensão 22mm VW e Audi
-  Llave suspensión 22mm VW y Audi



REF	⚖	📦
6336	145gr	100x

-  Chave 3/4" suspensão traseira Mercedes W163/164
-  Llave 3/4" suspensión trasera Mercedes W163/164



 Aplicação: Mercedes ML (W163 até junho 05), (W164 a partir 05).

 Aplicación: Mercedes ML (W163 hasta junio 05), (W164 a partir 05).

REF	⚖	📦
6323	140gr	40x



Extrator pancada parafuso rótula grupo VAG

Extractor golpe tornillo rotula grupo VAG



Aplicação: Para extração dos parafuso de aperto nos eixos dianteiros dos Audi A4/A6, e VW Passat. Usar com martelo pneumático.



Aplicación: Para extracción de los tornillos de sujeción en los cuatro ejes delanteros de los Audi A4/A6, e VW Passat. Usar con martillo neumático.

REF	⊕	⊗	📦
6317	10mm	208gr	50x



Jogo 5 peças extratores de rótulas

Juego 5 piezas extractores de rotulas



Descrição: (3x) extratores: 18,24.5,28mm, (1x) braço para martelo manual: 200mm, (1x) braço para martelo pneumático: 200mm.



Descripción: (3x) extractores: 18,24.5,28mm, (1x) brazo para martillo manual: 200mm, (1x) brazo para martillo neumático: 200mm.

REF	⊗	📦
2809	1,3kg	5x



Chave para extrair rótulas Audi

Llave para extraer rotulas Audi



Aplicação: Chave especial para sostener a rótula inferior durante a sua extração e instalação. Audi A4, A5, A6, A7, Q5.



Aplicación: Llave especial para sostener a rótula inferior durante a sua extracción y instalación. Audi A4, A5, A6, A7, Q5.

REF	⊕	⊗	⊕	⊗	📦
6318	27mm	37mm	135gr	96x	



Extrator de rótulas universal

Extractor de rotulas universal



Abertura / Apertura: 20-48mm.

REF	⊗	📦
4163	375gr	40x



Extrator de rótulas

Extractor de rotulas



Abertura / Apertura: 18-20mm.

REF	⊗	📦
6319	760gr	40x

-  Jogo saca rótulas Mercedes
-  Juego extractor rotulas Mercedes



 Aplicação: Mercedes Classe M (W163) (98-05), Classe M (W164) (post. 06) Classe E (W211) (02-06), Classe CL (W215) (02-06), Classe CLS (W219) (post. 06), Classe S (W220) (00-06), Classe SL (W/R230).

 Aplicación: Mercedes Clase M (W163) (98-05), Clase M (W164) (post. 06) Clase E (W211) (02-06), Clase CL (W215) (02-06), Clase CLS (W219) (post. 06), Clase S (W220) (00-06), Clase SL (W/R230).

REF		
6320	8,7kg	2x

-  Kit saca rótulas abertura 30/34/40mm
-  Set extractor rotulas apertura 30/34/40mm



 Descrição: Abertura mandíbulas: 30,34,40mm. Comprimento parafusos: 80,100mm. Fuso hidráulico: Força até 12T.

 Descripción: Apertura mandíbulas: 30,34,40mm. Longitud tornillos: 80,100mm. Husillo hidráulico: Fuerza de hasta 12T.

REF		
6321	9,5kg	2x

-  Kit saca rótulas com altura 125mm
-  Set extractor rotulas con altura 125mm



 Descrição: Abertura mandíbulas 20,22,24,27,30mm. Comprimento parafuso: 100mm, comprimento haste pivot: 125mm.

 Descripción: Apertura mandíbulas 20,22,24,27,30mm, Longitud tornillo: 100mm, longitud varilla pivot: 125mm

REF		
6322	7,5kg	2x

-  Jogo saca cubos roda universal
-  Juego extractor cubos ruedas universal



 Descrição: Abertura de até 203mm. Possibilidade de usar com 3, 4 ou 5 pernas.

 Descripción: Apertura hasta 203mm. Possibilidad de usar con 3, 4 o 5 patas.

REF		
9088	2,3kg	2x



Alavanca para extração do braço oscilante suspensão e amortecedor



Palanca para extracción cabeza brazo oscilante y amortiguador



Suporte de ajuste para braço suspensão



Palanca de ajuste para brazo de suspension



Aplicação: Para remover juntas esféricas, braços de controle e de suspensão. Especificamente projetado para puxar e segurar os braços das suspensões inferiores, para permitir a separação do cubo dos braços inferiores. Também auxilia na separação da junção esférica mais baixa ou dos suportes de suspensão do cubo. Facilita e segurança e o trabalho sem ter que usar as mãos. Força 20NM.



Aplicación: Para quitar las juntas esféricas, los brazos de control y de suspensión. Especificamente diseñado para tirar y sujetar los brazos de suspensión inferiores para permitir la separación del cubo de los brazos inferiores. También ayuda en la separación de la unión esférica más baja o de los soportes de suspensión del cubo. Facilita y seguridad y el trabajo sin tener que usar las manos. Fuerza 20NM.



Aplicação: A ferramenta extrator do braço de suspensão, para empurrar a suspensão entre outra peças, por exemplo, durante a desmontagem do eixo de acionamento ou durante a substituição do rolamento da roda.



Aplicación: la herramienta extractora del brazo de suspensión para empujar la suspensión entre otras partes, por ejemplo, al desmontar el eje de transmisión o al reemplazar el cojinete de la rueda.

REF	↔	📏	📦
6350	970mm	7,2kg	2x

REF	↔	📏	📦
6341	1180mm	5kg	1x

-  Chave excêntrica para direção 32-42mm
-  Llave excéntrica para dirección 32-42mm



REF			
1839	32-42mm	600gr	40x

-  Chave excêntrica para direção 25-55mm
-  Llave excéntrica para dirección 25-55mm



REF			
1935	25-55mm	700gr	20x

-  Chave excêntrica axial para direção
-  Llave excéntrica axial para dirección



-  Descrição: Parte hexagonal da extremidade usar com chave 27mm.
-  Descripción: Parte hexagonal de la extremidad usar con una llave 27mm.

REF			
1840	35-45mm	2,2kg	4x

-  Jogo chave excêntrica axial direção com 3 cabeças
-  Juego llave excéntrica axial dirección con 3 cabezas



-  Diâmetro cabeças: 30-35, 35-40, 40-45mm.
-  Diámetro cabezas: 30-35, 35-40, 40-45mm.

REF		
1841	3,1kg	3x

-  Ferramenta universal expansão junta direção
-  Herramienta universal expansión junta dirección



-  Este produto é usado para expandir a junta de direção para permitir a remoção e instalação dos amortecedores sem o risco de danificar a junta. As ferramentas são ajustáveis e adequadas para juntas de direção com um slot centralizado ou um slot não centralizado.

-  Este producto se utiliza para ampliar la junta de dirección para permitir la remoción e instalación de los amortiguadores sin el riesgo de dañar la junta. Las herramientas son ajustables y adecuadas para juntas de dirección con una ranura centralizada o una ranura no centralizada.

REF		
1630	1,3kg	10x

-  Saca transmissões homocinéticas
-  Extractor transmisiones homocinética



-  Aplicação: Adapta-se a maioria dos veículos (excepto Seat).
-  Aplicación: Se adapta la mayoría de los vehículos (excepto Seat).

REF			
6325	204mm	123mm	2,2gr

 Reposicionador de travões manual

 Reposicionador de frenos manual



 Aplicação: Rosca esquerda e rosca direita.

 Aplicación: Rosca izquierda y rosca derecha.

REF		
5955	875gr	10x

 Adaptador pinças travões

 Adaptador pernos de los frenos



REF		
5966	236gr	100x

 Reposicionador de travões com roquete

 Reposicionador de frenos con carraca



 Aplicação: Trabalha em pistões fixo duplos e quadriláteros assim como pistões livres individuais e duplos.

 Aplicación: Funciona en pistones fijos dobles y cuádruples, así como pistones libres individuales y dobles.

REF			
5925	360°	800gr	20x

 Reposicionador de travões pneumático

 Reposicionador de frenos neumático



 Descrição: Entrada de ar: 1/4". Quadra 3/8".

 Descripción: Entrada de aire 1/4". Cuadrado 3/8".

REF		
5957	1,1kg	10x

 Jogo 5 peças embolo esquerdo para travões

 Set 5 piezas embolo izquierdo para frenos



  Aplicação / Aplicación: Fiat, Ford, Citroen C5.

REF		
5960	1kg	20x

 Chave para mola de travão de cinta

 Llave para muelle tambor de freno



REF				
1708	14-20mm	200mm	180gr	100x

-  Jogo 18 peças para recuar êmbolo travão
 Juego reposicionador pistones de frenos 18 piezas



-  Jogo 44 peças empurrar êmbolo de travão
 Juego reposicionador pistones de frenos 44 piezas



REF		
5958	2,4kg	5x

-  Jogo 35 peças empurrar êmbolo travão
 Juego reposicionador pistones de frenos 35 piezas



REF		
5944	5kg	4x

-  Jogo 35 adaptadores para êmbolos de travão
 Juego 35 adaptadores para pistones de freno



Rec. direito / derecho



REF 5959FUDR

Rec. esquerdo / izquier.



REF 5959FUEQ

REF		
5959	4,1kg	5x

REF		
5956	5kg	5x

-  Jogo 3 peças auto ajustáveis para travões
 Juego 3 piezas auto ajustables para frenos



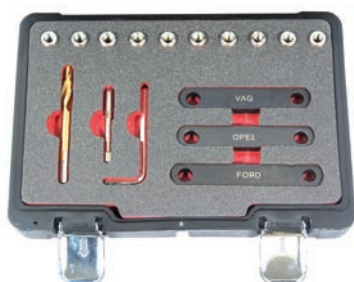
-  Chave pentagonal nº10 para travões
 Llave pentagonal nº10 para frenos



  Aplicação / Aplicación: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Ford, Honda, Jaguar, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Lancer, Opel, Toyota, VW, Volvo.

REF	↔	📏	📦
5965	20-35mm	666gr	24x

-  Jogo para reparar tubos de travões
 Juego para reparar tubos de frenos



 Aplicação: Repara as roscas M9x1.25 dos tubos de travão no grupo VAG, Opel, Ford.
 Aplicación: Repara las roscas M9x1.25 de los tubos de freno grupo VAG, Opel, Ford.

REF	↔	📏	📦
5930	M9X1,25	3kg	5x

-  Ferramenta para dobrar tubos de travão 3-6mm
 Herramienta para doblar tubos de frenos 3-6mm



REF	↔	📏	📦
5961	3,4,6mm	170gr	50x

-  Kit moldar tubos de cobre
 Kit moldear tubos de cobre



 Aplicação: Cobre macio, alumínio, latão e outros tubos. Medidas polegadas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" (diâm. exterior.) Medidas métricas: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm (diâmetro exterior).
 Aplicación: Cobre suave, aluminio, latón y otros tubos. Medidas pulgadas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" (diâm. exterior.) Medidas métricas: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm (diámetro exterior).

REF	📏	📦
5970	2,4kg	10x



Jogo fresas para limpeza de sensor ABS



Juego escariadores para limpieza del sensor ABS



Purgador líquido de travões pneumático



Purgador líquido de frenos neumático



Descrição: (4x) fresas: 14x32.5x42.6mm, 15x23x33.5mm, 18x23x31.5mm, 18x35x42.7mm. (1x) punho em T. Aplicação: VAG, Fiat, Skoda, Seat, BMW (E36/46), Mercedes classe A, Mazda, Toyota.



Descripción: (4x) escariadores: 14x32.5x42.6mm, 15x23x33.5mm, 18x23x31.5mm, 18x35x42.7mm. (1x) mango em T. Aplicación: VAG Fiat, Skoda, Seat, BMW (E36/46), Mercedes classe A, Mazda, Toyota.

REF		
1925	850gr	10x



Purgador líquido de travão



Purgador líquido de freno



Encaixe / Enchufe



REF 2507T

Tubo borracha / goma



REF 2507TU



Descrição: Pressão de saída de ar: 6-12Bar (87-174PSI). Consumo de ar: 180L/min. Entrada de ar: 1/4". Vácuo: 60%.



Descripción: Presión de salida de aire: 6-12Bar (87-174PSI). Consumo de aire: 180L/min. Entrada de aire: 1/4". Vácuo: 60%.

REF			
2507	0,75L	625gr	4x



Descrição: Manómetro: 0-140PSI, pressão de ar: 10-40PSI. Entrada de ar: 1/4". Tubo poliuretano: 300mm. Garrafa: 1L / 0.26Gal.



Descripción: Manómetro: 0-140PSI, presión de aire: 10-40PSI. Entrada de aire: 1/4". Tubo poliuretano: 300mm. Garrafa: 1L / 0.26Gal.

REF			
2508	1L	9kg	1x



Sangrador de travões e embraiagem



Purgador de frenos y embrague



Extrator de volante direção Opel



Extractor de volante dirección Opel



REF	↔	📏	📦
1380	39,8mm	450gr	20x



Jogo saca volantes



Juego extractor volantes



Descrição: Pressão de funcionamento 2bar / 30psi. (pressão máxima 5bar / 70psi). O intervalo de pressão torna a unidade adequada para uso com sistemas de ABS. Equipado com tampa Ø42mm com conector angular 90° que é adequado para a maioria dos carros europeus.



Descripción: Presión de funcionamiento 2bar / 30psi. (presión máxima 5bar / 70psi). El rango de presión hace que la unidad sea adecuada para su uso con sistemas ABS. Equipado con tapa Ø42mm con conector angular 90° que es adecuada para la mayoría de los coches europeos.

REF	📏	📏	📦
2509	2,5L	1,4kg	10x



Descrição: (3x) parafusos: 8x1.25x100mm, (3x) parafusos: 8x1.25x80mm, (3x) parafusos: 10x1.5x50mm, (3x) parafusos: 3/8" UNFx2", (2x) parafusos: 5/16" UNFx3-1/2", (3x) parafusos: 5/16" UNCx4-1/2", (3x) parafusos: 10x1.25x100mm, (2x) parafusos: UNFx3", (3x) parafusos: 5/16" UNCx2".



Descripción: (3x) tornillos: 8x1.25x100mm, (3x) tornillos: 8x1.25x80mm, (3x) tornillos: 10x1.5x50mm, (3x) tornillos: 3/8" UNFx2", (2x) tornillos: 5/16" UNFx3-1/2", (3x) tornillos: 5/16" UNCx4-1/2", (3x) tornillos: 10x1.25x100mm, (2x) tornillos: UNFx3", (3x) tornillos: 5/16" UNCx2".

REF	↔	📏	📦
8925	32-90mm	2,8kg	4x

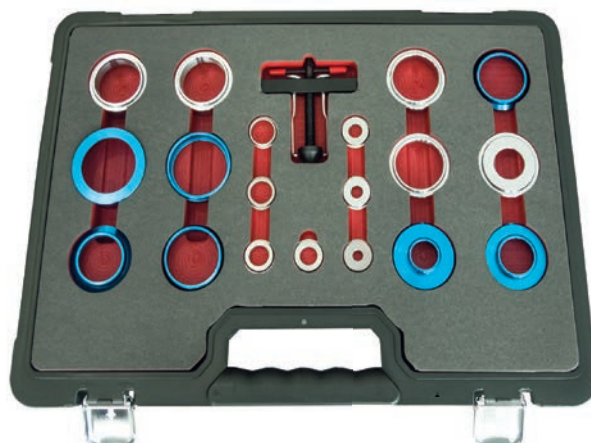
-  Kit chaves para porca com furo
 Juego llaves para tuercas con agujero



-  Jogo 20 peças sacar/colocar vedantes
 Juego 20 piezas extraer/colocar retenes

REF		
6430	1,6kg	5x

-  Kit extratores volante para motos
 Set extractores volante para motos



-   Medidas: M19xP1.0, M14xP1.5, M26xP1.5, M22xP1.5, M16xP1.5, M18xP1.5, M27xP1.0L, M24xP1.0, M27xP1.25, M20xP1.0, M25xP1.5, M22xP1.0, M26xP1.0, M28xP1.0, M28xP1.5.

REF		
6449	2,2kg	5x

Braços / Brazos



REF 6314B

-   Aplicação / Aplicación: Universal.

REF			
6314	27-58mm	3,5kg	10x



Extrator vedante da cambota VW



Extractor sello del cigüeñal VW



Aplicação / Aplicación: VW Lupo 1.4/1.6, Polo 1.4/1.6, Polo, Classic 1.4, Golf/Bora 1.4/1.6, Beetle 1.4, Caddy 1.4 16v. Seat: Arosa 1.4, Ibiza 1.4, Cordoba 1.4, Leon 1.4/1.6, Toledo 1.4/1.6, Inca 1.4 16v; Skoda: Fabia 1.4, Fabia II 1.6, Octavia 1.4, Roomster 1.4 16v.

REF



M6x35mm



2kg



8x



Extrator vedante da cambota VW



Extractor sello del cigüeñal VW



Aplicação: VW Golf, Touran e Audi A3, A4. Motores diesel 4 cil.: 1.4iTurbo, 1.4/1.6 injeção directa (gas.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel).



Aplicación: VW Golf, Touran y Audi A3, A4. Motores diesel 4 cil.: 1.4i Turbo, 1.4/1.6 inyección directa (gas.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel).

REF



M6x35mm



2kg



8x



Extrator vedante combota Mercedes



Extractor sello del cigüeñal Mercedes



Aplicação: Instala o vedante dianteiro e traseiro da cambota. Modelos: M102, 111, 112, 113, 137, 156, 159, 272, 275, 285, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 628, 629. Código OEM: 119589011400, 11589084300.



Aplicación: Instale el sello delantero y trasero del cigüeñal. Modelos: M102, 111, 112, 113, 137, 156, 159, 272, 275, 285, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 628, 629. Código OEM: 119589011400, 11589084300.

REF



4,5kg



2x



Extrator vedante da cambota Mercedes M651



Extractor sello del cigüeñal Mercedes M651



Aplicação: Instala o vedante dianteiro e traseiro da cambota. Motores: M651. Código OEM: 651589006100 / 651589016100.



Aplicación: Instale el sello delantero y trasero del cigüeñal. Motores: M651. Código OEM: 651589006100 / 651589016100.

REF



5kg



8x

-  Jogo para sacar e instalar vedante da combota dianteiro e traseiro BMW
-  Juego para extraer y instalar cigüeñal delantero y trasero BMW



-  Aplicação: Instala e remove o vedante traseiro e dianteiro BMW N40, N42, N45, N45T, N46, N46T, N52, N53, N54.
-  Aplicación: Instala e extrae el cigüeñal trasero y delantero BMW N40, N42, N45, N45T, N46, N46T, N52, N53, N54.

REF		
6438	8kg	8x

-  Extrator vedante da cambota
-  Extractor sello del cigüeñal



-   Aplicação / Aplicación: VAG, Ford.

REF			
6442	32,55mm	2kg	10x

-  Jogo 10 peças sacar/colocar rolamentos e vedantes
-  Juego 10 piezas extraer/colocar rodamientos y retenes



-   Medidas: 39.5, 44.5, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81mm.

REF		
6312	2,1kg	5x

-  Jogo 19 peças para sacar rolamentos 62/66/72mm
-  Juego 19 piezas para sacar rodamientos 62/66/72mm



-   Aplicação / Aplicación: 62mm: VW Lupo, Audi A2, 66mm: VW Fox, VW Polo Skoda Fabia, 72mm: VW Polo, Seat Ibiza, VW Fox, Audi A1, A2, Seat Cordoba Skoda Fabia, Skoda Roomster.

REF		
6313	12kg	10x

-  Jogo 16 peças sacar rolamentos 62mm
-  Juego 16 piezas sacar rodamientos 62mm



-   Aplicação / Aplicación: VW Lupo, Audi A2.

REF		
6362	10kg	10x

-  Jogo 16 peças sacar rolamentos 66mm
 Juego 16 piezas sacar rodamientos 66mm



  Aplicação / Aplicación: VW Fox, VW Polo, Skoda Fabia.

REF		
6366	10,5kg	2x

-  Jogo 16 peças sacar rolamentos 72mm
 Juego 16 piezas sacar rodamientos 72mm



  Aplicação / Aplicación: Audi A1, Audi A2, Seat Cordoba, Seat Ibiza, Skoda Fabia, Roomster, VW Polo, VW Fox.

REF		
6372	6,5kg	2x

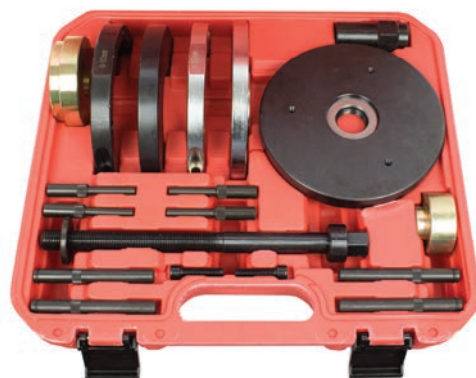
-  Jogo 13 peças para sacar rolamentos 78mm
 Juego 13 piezas para sacar rodamientos 78mm



  Aplicação / aplicación: Ford Focus II, C-Max, Volvo C30, C70, S40, V50 (Front), Mazda 3.

REF		
6378	8,5kg	2x

-  Jogo 19 peças para sacar rolamentos 82mm
 Juego 19 piezas para sacar rodamientos 82mm



  Aplicação / Aplicación: Ford Mondeo, Galaxy, S-Max, Land Rover, Freelander 2, Volvo S80, V70, XC60, XC70.

REF		
6382	12kg	2x

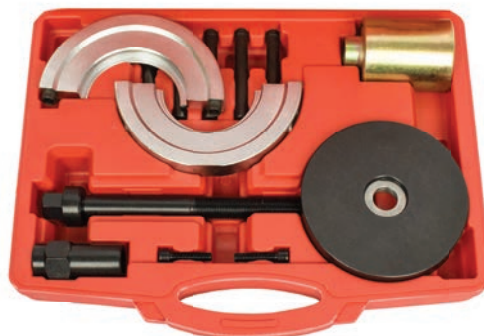
-  Jogo 16 peças para sacar rolamentos 85mm
 Juego 16 piezas para sacar rodamientos 85mm



  Aplicação / Aplicación: VW Multivan, Touareg, Transporter.

REF		
6385	12kg	2x

-  Jogo 9 peças para sacar rolamentos 90mm
 Juego 9 piezas para sacar rodamientos 90mm

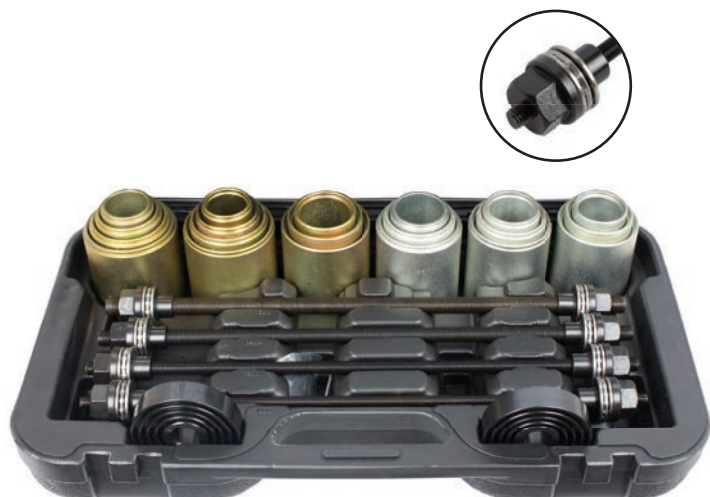


  Aplicação / Aplicación: A4/S4 QuattroAvant, A6/S6 Quattro Avant, A8/S8 QuattroAvant, R8.

REF		
6390	13kg	2x

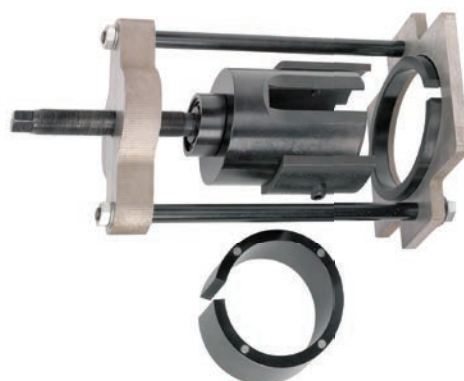
 Jogo 26 peças para remover e colocar rolamentos e casquilhos

 Juego 26 piezas extractor y instalador rodamientos y cojinetes



 Saca casquilhos suspensão Ford/Volvo

 Extractor casquillos brazo suspensión Ford/Volvo



 Adequado para a remoção / instalação das buchas de montagem do braço traseiro nos veículos Ford. Também adequado para alguns veículos Volvo que compartilham a mesma estrutura Ford. Aplicações: Ford; Mondeo Mk IV (07), S Max (06), Galaxy (06), Volvo; S60, S80, XC60, V70, XC70 (06-09) com estrutura Ford.

 Adecuado para quitar / instalar bujes de montaje del brazo trasero trasero en vehículos Ford. También es adecuado para algunos vehículos Volvo que comparten la misma estructura de Ford. Aplicaciones: Ford; Mondeo Mk IV (07), S Max (06), Galaxy (06), Volvo; S60, S80, XC60, V70, XC70 (06-09) con estructura Ford.

REF		
6310	10kg	2x

 Jogo para remover e colocar rolamento

 Juego para extraer y colocar rodamientos

Fuso / Husillo M10



REF 6315M10

Fuso / Husillo M12



REF 6315M12

Fuso / Husillo M14



REF 6315M14

Fuso / Husillo M16



REF 6315M16

 Aplicação: Casquilhos com aplicação universal para a maioria das marcas. Facilita o trabalho para remover e instalar: rolamentos, sinoblocos, sinoblocos hidráulicos, casquilhos manga eixo. Fusos: M10,M12,M14,M16. (11x) Mangas: D44 x d34 D46 x d36, D54 x d44, D56 x d46, D58 x d48, D66 x d56 D68 x d58, D70 x d60, D78 x d68, D80 x d70, D82 x d72. (9x) Mangas: D48 x d38 D50 x d40 D52 x d42, D60 x d50 D62 x d52, D64 x d54, D72 x d62, D74 x d64, D76x d66.

 Aplicación: Cojinetes con aplicación universal para la mayoría de las marcas. Facilita el trabajo para extraer e instalar: rodamientos, sinoblocos, sinoblocos hidráulicos, cojinetes eje de manga. Husillos: M10,M12,M14,M16. (11x) Mangas: D44 x d34 D46 x d36, D54 x d44, D56 x d46, D58 x d48, D66 x d56 D68 x d58, D70 x d60, D78 x d68, D80 x d70, D82 x d72. (9x) Mangas: D48 x d38 D50 x d40 D52 x d42, D60 x d50 D62 x d52, D64 x d54, D72 x d62, D74 x d64, D76x d66.

REF		
6315	24kg	1x



 Aplicação: Foi especialmente desenhado para prevenir que danifique o novo rolamento, pois coloca-o e remove-o de forma segura e alinhada, quando troca o rolamento. Diâmetro rolamentos: 62, 66, 72, 85mm

 Aplicación: Está especialmente diseñado para prevenir no dañar el nuevo rodamiento porque coloca y retira de manera segura y alineada, cuando cambia el rodamiento. Diámetro rodamientos: 62, 66, 72, 85mm

REF		
6316	22kg	1x



Kit saca silent block VW polo, Skoda Fabia



Juego extractor silentblock VW eje delantero



Saca 2 braços



Extractor 2 patas



Aplicação: Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Skoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Cordoba (a partir 02).



Aplicación: Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Skoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Córdoba (desde 02).

REF		
6301	1,5kg	5x



Kit saca silent block Fiat roda traseira



Juego extractor silentblock Fiat eje trasero



Perna / Pata
80-100mm



REF 7110P

Perna / Pata
120-100mm



REF 7111P

Perna / Pata
160-150mm



REF 7112P

Perna / Pata
200-150mm



REF 7113P

Perna / Pata
250-200mm



REF 7114P



Aplicação / Aplicación: Fiat Stilo (01-07), Bravo (07). Lancia Delta (08).

REF		
6302	2kg	5x

REF				
7110	80mm	100mm	900gr	20x
7111	120mm	100mm	1,5kg	20x
7112	150mm	150mm	2,6kg	6x
7113	200mm	150mm	3kg	6x
7114	250mm	200mm	7kg	3x
7115	350mm	200mm	10kg	3x



Jogo 14 peças sacas de meia lua



Juego 14 piezas extractores de media luna



Jogo 21 peças sacas com fuso hidráulico



Set 21 piezas extractor con husillo hidráulico



Saca p. / extractor p.



REF 9312SM

Saca g. / extractor m.



REF 9312S

 M X F / M X H
130mm


REF 9312AF130

 M X F / M X H
100mm


REF 9312AF100

 M X M / M X M
130mm


REF 9312A130

 M X M / M X M
100mm


REF 9312A100

Travessa / Traviessa



REF 9312T

Extensão / Extensión



REF 9312E

Aumento F. / Alarg. H



REF 9087AF

Aumento M. / Alarg.M.



REF 9087AM

Fuso / husillo



REF 9087F

Perna 4" / Pierna 4"



REF 9087P

Perna 8" / Pierna 8"



REF 9087P8

Saca 1/2" / Extr. 1/2"



REF 9087S

Travessa / traviessa



REF 9087T



Descrição (4x) aumentos 100mm, (4x) aumentos 130mm, (1x) fuso 180mm. (1x) extrator 50mm, (1x) extrator 76mm.



Descripción: (4x) alargaderas 100mm, (4x) alargaderas 130mm, (1x) husillo 180mm, (1x) extractor 50mm, (1x) extractor 76mm.

REF



5kg



2x



Descrição: (3x) pernas 100mm, (3x) pernas 150mm, (3x) pernas 200mm, (1x) extrator com diâmetro: 20-105mm.



Descripción: (3x) patas 100mm, (3x) patas 150mm, (3x) patas 200mm, (1x) extractor con diámetro: 20-105mm.

REF



5T



12kg



1x



Jogo saca 2 e 3 pernas com 3 profundidades



Juego extractores 2 y 3 pernas con 3 profundidades



Jogo sacas interiores 16 peças



Juego extractor interiores 16 piezas



Extrator



REF 2991EP

Extrator 2P



REF 2991S

Saca 8-11mm



REF 2991A

Saca 12-17mm



REF 2991B

Saca 18-23mm



REF 2991C

Saca 24-29mm



REF 2991D

Saca 30x34mm



REF 2991E

Saca 34x38mm



REF 2991F

Saca 39x43mm



REF 2991G

Saca 44x48mm



REF 2991H

Saca 49x53mm



REF 2991I

Saca 54x58mm



REF 2991J



Descrição: (3x) pernas: 150mm. (3x) pernas: 220mm, (3x) pernas: 290mm, (1x) saca 2 pernas, (1x) saca 3 pernas.



Descripción: (3x) patas: 150mm. (3x) patas: 220mm, (3x) patas: 290mm, (1x) extractor 2 patas, (1x) extractor 3 pernas.

REF
9320



170mm



5kg



2x



Descrição: (10x) extractores: 8-11,12-17,18-23,24-29,30-34,34-38, 39-43,44-48,49-53,54-58mm, (1x) parafuso extrator, (3x) redutores: M10x1.5, M10x1.5/M10x1.25, M10x1.5/M6x1. (1x) extrator de pancada, (1x) extrator de 2 pernas.



Descripción: (10x) extractores: 8-11,12-17,18-23,24-29,30-34,34-38,39-43, 44-48,49-53,54-58mm, (1x) tornillo extrator, (3x) reductores: M10x1.5, M10x1.5/M10x1.25, M10x1.5/M6x1. (1x) extrator de golpe, (1x) extrator de 2 patas.

REF
2991



7,5kg



2x

-  Saca 3 pernas interiores
-  Extractores 3 piernas interiores



-  Aplicação: Extrator de rolamentos piloto foi projetado para lidar com rolamentos de volante, rolamentos de bomba e rolamentos gerador arranque, tudo sem danificar o rolamentos. Diâmetro: 19-12mm. (3/4"-1/2")
-  Aplicación: Extractor de rodamientos piloto está diseñado para manejar rodamientos de volante, rodamientos de bomba y rodamientos de generador de arranque, todo dañar la pista de rodadura del rodamiento. Diámetro: 19-12mm. (3/4"-1/2")

REF		
2992	950gr	1x

-  Micro extrator para rolamentos
-  Micro extrator para rodamientos



Perna / Pata



REF 8933P

-   Aplicação rolamentos / aplicación rodamientos: 6800-6803, 6900-6903, 6001-6003, 6200-6202, 6300-6302, 606, 607, 609, 626, 627, 628, 636, 637, 638, 639, 668, 688, 697, 698, 699.

REF		
8933	1,1kg	12x

-  Saca de 3 pernas com fuso hidráulico
-  Extractor de 3 patas con husillo hidráulico



REF			
8934	75-150mm	1,8kg	1x
8935	70-200mm	1,8kg	1x

-  Braço para amarrar polias
-  Mango para amarre poleas



Pino / Perno



REF 6110S

-  Aplicação: Ferramenta universal para bloquear a polia de distribuição. Usada para bloquear a árvore de cames ou bomba de injeção e correia.
-  Aplicación: Herramienta universal para bloquear la polea de distribución. Se utiliza para bloquear el árbol de levas y la bomba de inyección y correa.

REF			
6110	400mm	1,2kg	15x

-  Braço amarrar polias da árvore de cames
-  Mango amarre poleas árbol de levas



REF		
6109	1,8kg	10x



Chave para segurar apoio da cambota BMW

Llave para sostener apoyo del cigüeñal BMW



Aplicação / aplicación: BMW E81 120D (163PS), E46 318D (115/116PS), 318TD (115PS) E46 320D (136/50PS), 320TD (150PS), E90 318D (150PS), 320D (150/163PS), E91 318D (122PS), 320D (150/163PS), E39 520D (136PS), E60 520D, (150/163PS), E61 520D (150/163PS), E83 X3 2.0D (150PS).

REF	↔	⚖️	📦
6448	60mm	1,8kg	10x



Jogo de 5 chaves luneta curva

Juego de 5 llaves acodadas curvas



Medidas: 13,15,16,17,19mm.

REF	↔	⚖️	📦
6111	460mm	2,6kg	10x



Jogo chave luneta curva 10 peças

Juego llave acodada curva 10 piezas



Medidas: 12,13,14,15,16,17,18,19mm

REF	↔	⚖️	📦
6112	400mm	1,3kg	5x



Kit tirar e colocar correias elásticas carros europeus

Set instalador flexi-correas coches europeos



Aplicação: Para carros europeus posteriores ao ano 04.

Aplicación: Para coches europeos posteriores al año 04.

REF	⚖️	📦
6115	1,6kg	6x



Kit tirar e colocar correias elásticas carros europeus

Set instalador de flexi-correas coches europeos



Aplicação / Aplicación: BMW, Chrysler, Citroen, Fiat, Ford, Iveco Daily, Mazda, Mercedes Sprinter, Peugeot, Volvo.

REF	⚖️	📦
6118	1,5kg	10x



Kit tirar e colocar correias elásticas universal

Set instalador flexi-correas universal



Aplicação / Aplicación: Universal.

REF	⚖️	📦
6120	1,6kg	10x

 Jogo para tirar e colocar correias elásticas BMW

 Set instalador flexi-correas BMW

 Jogo 23 peças para extrair terminais

 Juego 23 piezas para extraer terminales



 Aplicação: Projetado especialmente para instalar correia em V, sem causar danos. BMW M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, N47, N57TU.

 Aplicación: Especialmente diseñado para instalar la flexi-correa en V, sin causar daños. BMW M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, N47, N57TU.

REF		
6121	410gr	10x

 Chave correias elásticas BMW N62

 Llave para flexi-correas BMW N62



 Aplicação: Para colocação da correia elástica (sem uso de tensor) nos motores BMW N62 4.0, 4.4, 4.8 V8 (02-10). Mini W17 1.4 motores diesel (03-06). Código OEM 641040.

 Aplicación: Para la colocación de la flexi-correa (sin el uso del tensor) en los motores de BMW N62 4.0, 4.4, 4.8 V8 (02-10). Mini W17 1.4 motores diesel (03-06). Código OEM 641040.

REF		
6116	104gr	288x

 Alinhador / nível para volante

 Alineador / nivel para volante



 Aplicação: Adequado para volantes com diâmetro interno 270-340mm.

 Aplicación: Adequado para volantes con diámetro interno 270-340mm.

REF		
8003	800gr	24x



  Aplicação / aplicación: 1 - BMW, Mercedes, Opel, VW/ Audi; 2 - BMW, Jaguar, Mercedes, Porsche, Saab, Seat, Skoda; 3 - BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW/ Audi; 4 - Ford; 5 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/ Audi; 6 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi; 7 - Mercedes; 8 - Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi; 9 - Ford, Mercedes; 10 - Mercedes; 11 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi; 12 - Opel, Renault, Skoda, VW/Audi; 13 - Ford, Mercedes; 14 - Ford, Jaguar, Porsche; 15 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Seat, Skoda, VW/Audi; 16 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi; 17 - BMW, 18 - Mercedes; 19 - Citroen, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Opel, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW/Audi; 20 - Ford; 21 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi; 22 - Honda, Opel, Toyota, VW/Audi; 23 - Opel, VW/Audi.

REF		
4637	3,2kg	2x



Kit chaves para desapertar porca ventoinha radiador

Set llaves para aflojar tuerca ventilador radiador



Medidas: 2-1/4", 2-3/8", 1-3/8", 3-1/4", 3", 2-13/16", (2x) 1-7/16", 1-9/16", 1-7/8" (rosca esquerda), 1-7/8" (rosca direita).



Medidas: 2-1/4", 2-3/8", 1-3/8", 3-1/4", 3", 2-13/16", (2x) 1-7/16", 1-9/16", 1-7/8" (rosca izquierda), 1-7/8" (rosca derecha.)

REF		
6117	7,5kg	2x



Separador tubos de escape

Desmontador tubos de escape



Descrição: Abertura mínima: 34mm, abertura máxima: 56mm. Comprimento parafusos: 170mm.



Descripción: Apertura mínima: 34mm, abertura máxima: 56mm. Longitud tornillos: 170mm.

REF		
7100	34-56mm	1,2kg
		4x



Jogo alargador de escapes 30-87mm

Juego alargador de escapes 30-87mm



Aplicação: Para alargar tubos de escape. (1x) expansor pequeno: 1-1/8" para 1-3/4", (1x) expansor médio: 1-1/2" para 2-1/2", (1x) expansor grande: 2-1/8" para 3-1/2".



Aplicación: Para ampliar tubos de escape. (1x) pequeño expansor: 1-1/8" para 1-3/4", (1x) expansor mediano: 1-1/2" para 2-1/2", (1x) expansor grande: 2-1/8" para 3-1/2".

REF		
7105	2,8kg	6x



Alicate cortar tubos escape com corrente



Mordaza grip corta tubos con cadena



REF		
6178	160mm	833gr
		30x



Kit ganchos extra longos 6 peças



Kit de gancho extractor extra largo 6 piezas



Aplicação: Adequado para a remoção de orings e vedantes.



Aplicación: Adecuado para remover orings y sellos.

REF		
5450	302gr	48x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Ferramenta Carroçaria
Herramienta Carrocera

05



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

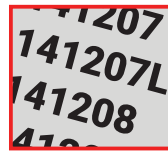
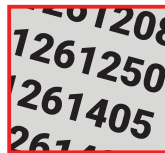
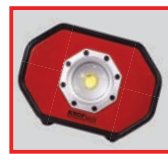
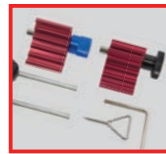
Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



-  Alicates saca molas
-  Alicates sacagrapas tapizado



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
6137	7.5mm	230mm	250gr	36x

-  Saca molas de portas
-  Sacagrapas tapiceria



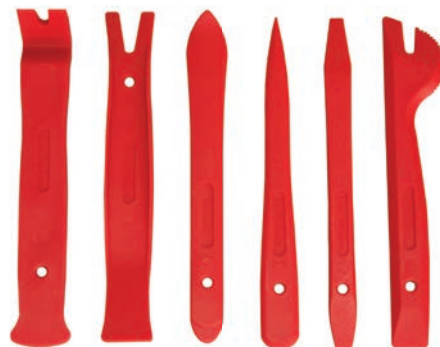
REF	ℓ	⚖	📦
5409	240mm	281gr	80x

-  Saca molas de portas nº2
-  Sacagrapas tapiceria nº2



REF	ℓ	⚖	📦
5720	275mm	151gr	10x

-  Jogo 6 peças para remover painéis
-  Juego 6 piezas para utiles de nylon



REF	⚖	📦
2417	208gr	20x

-  Rebitadora e 40 rebites plásticos
-  Remachadora y 40 remaches plásticos



-  Descrição: (10x) rebites 5.0x15.8mm, (10x) rebites 5.0x17.2mm, (10x) rebites 6.3x25.2mm, (10x) rebites 6.6x17.2mm.
-  Descripción: (10x) remaches 5.0x15.8mm, (10x) remaches 5.0x17.2mm, (10x) remaches 6.3x25.2mm, (10x) remaches 6.6x17.2mm.

REF	ℓ	⚖	📦
7541	170mm	440gr	20x

-  Rebites plásticos
-  Remaches plásticos



-  Todos os rebites vem em embalagens de 100 unidades.
-  Todos los remaches vienen en paquetes de 100 unidades.

REF	⊖	⚖	📦
7545	6.3x25.2mm	100gr	100x
7546	5.0x15.8mm	100gr	100x
7547	6.0x17.2mm	100gr	100x
7548	5.0x17.2mm	100gr	100x

-  Chave para desmontar puxador da porta
-  Llave para desmontar manija de la puerta



REF	↔	⚖	📄
5408	240mm	75gr	10x

-  Saca cavilha de portas
-  Extractor de pasadores de puertas



  Medidas: 3x90, 5x90, 5x105, 5.5x90.

REF	⚖	📄
4179	1,1kg	18x

-  Disco de borracha para adesivos
-  Disco caucho para adhesivos



REF	📄	⚖	📄
5390	(1x)	140gr	50x
5391	(5x)	700gr	50x

-  Jogo de ventosas para colocar para-brisas
-  Ventosas cristales ventanillas



-  Descrição: Peso máximo suporte das ventosas: 80kg. Peso máximo suporte da cinta com sistema de bloqueio: 200kg.
-  Descripción: Peso máximo soporte ventosas: 80kg. Peso máximo soporte pela cinta con sistema de bloqueo: 200kg.

REF	↻	↔	⚖	📄
5401	115mm	410mm	2,5kg	10x

-  Saca limpa parabrisas com braços reguláveis
-  Extractor brazos limpia parabrisas



REF	↔	⚖	📄
7150	50mm	216gr	36x

-  Agulha para fio de cortar parabrisas
-  Lezna para alambre



REF	↔	⚖	📄
5392	300mm	68gr	12x

 Agulha para passar arame de cortar

 Util pasador de cable

 Rolo de arame 50m

 Rollo de cable de lunas 50m


REF	↔	📏	📦
5394	200mm	30gr	12x

 Punho longo para puxar fio

 Palanca para lunas

REF	↔	📏	📦
7491	50m	150gr	20x

 Kit descolar vidro com punho

 Set despegar lunas


REF	↔	📏	📦
5396	240mm	238gr	6x

 Punho para puxar fio

 Util pasador de cable

REF	📏	📦
5403	676gr	1x

 Kit descolar vidro com punho longo

 Set despegar lunas con palanca


REF	↔	📏	📦
5395	100mm	80gr	6x

REF	📏	📦
5402	1,1kg	1x

 Instalar e removedor freios cavaleiros

 Útil extraer precintos manivelas



REF	↺	📏	📦
0225	6,7,8,9mm	258gr	12x

 Jogo de 4 raspadores

 Juego de 4 raspadores



  Descrição / Descripción: (2x) raspadores 94x31mm, (2x) raspadores 43x20mm.

REF	📏	📦
5380	1,2kg	24x

 Chave para retirar canhão ignição Mercedes

 Llave para extraer interruptor encendido Mercedes



  Aplicação / aplicación: Mercedes W129, W140, W202, W210, W220.

REF	↺	↔	📏	📦
2425	36/40mm	80mm	89gr	6x

 Extrator de airbag Opel

 Extractor de airbag Opel



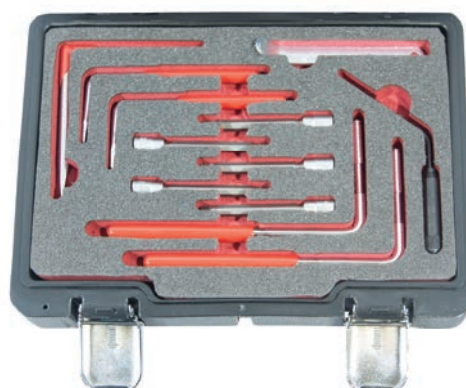
 Aplicação: Extrator com forma angular, especialmente diseñado para a remoção do airbag nos modelos Opel Insignia e Astra (ano 08 a atualidade).

 Aplicación: Extractor con forma angular, especialmente diseñado para la extracción del airbag en los modelos Opel Insignia y Astra (año 08 a la actualidad).

REF	📏	📦
2421	1,2kg	10x

 Jogo 12 peças para retirar airbag

 Juego 12 piezas para reposición airbag



 Descrição: (1x) lâmina 105x95mm: VW, (1x) chave T30H: Audi BMW, Mercedes, Opel. (1x) chave T25H: BMW, (1x) chave hex. 5mm: Audi, (2x) extratores: VW Passat B5, Polo, Lupo, Audi A4, A6, Skoda Superb. (1x) extrator: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Mercedes, (1x) ferramenta universal: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Mercedes, (1x) chave T30: Audi, Opel, Renault, VW, (1x) chave T25: BMW, (2x) lâminas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Skoda Fabia, Octavia.

 Descripción: (1x) cuchilla 105x95mm: VW, (1x) llave T30H: Audi BMW, Mercedes, Opel. (1x) llave T25H: BMW, (1x) llave hex. 5mm: Audi, (2x) extractores: VW Passat B5, Polo, Lupo, Audi A4, A6, Skoda Superb. (1x) extrator: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Mercedes, (1x) herramienta universal: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Mercedes, (1x) llave T30: Audi, Opel, Renault, VW, (1x) chave T25: BMW, (2x) cuchillas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Skoda Fabia, Octavia.

REF	📏	📦
2420	2,1kg	6x

 Kit remover rádio CD 52 peças

 Set quitar radio CD 52 piezas



 Descrição: (2x) ganchos remoção em U; Ford, VW, Audi, Grundig, Blaupunkt. (1x) chave especial pentagonal: BMW, (4x) chaves remoção, (4x) chaves remoção: VW, Audi, Becker, Mercedes Benz, (2x) chaves remoção: Mercedes Benz, Porsche, Becker, (2x) chaves remoção: VW, (1x) chave hexagonal: BMW, Opel, (2x) chaves remoção: Novo Becker, (2x) chaves remoção: novo Skoda, (2x) ganchos remoção em U: novo Blaupunkt, (2x) chaves remoção: Fiat Brava, (2x) ganchos remoção em U: Opel Doppel, Kugel, Inbus, (6x) chaves remoção: Mercedes Benz, BMW.

 Descripción: (2x) ganchos extracción en U; Ford, VW, Audi, Grundig, Blaupunkt. (1x) llave especial pentagonal: BMW, (4x) llaves remoción, (4x) llaves remoción: VW, Audi, Becker, Mercedes Benz, (2x) llaves remoción: Mercedes Benz, Porsche, Becker, (2x) llaves remoción: VW. (1x) llave hexagonal: BMW, Opel, (2x) llaves remoción: Novo Becker, (2x) llaves remoción: novo Skoda, (2x) ganchos remoción en U: novo Blaupunkt, (2x) llaves remoción: Fiat Brava, (2x) ganchos remoción em U: Opel Doppel, Kugel, Inbus. (6x) llaves remoción: Mercedes Benz, BMW.

REF

2,3kg

5x

 Máquina tira-mossas por indução 1200W

 Herramienta abolladuras por inducción 1200W



 Características: Voltagem entrada: 220V 50Hz, potência entrada 1200W, voltagem saída: 300V 50KHz, corrente saída: 4A. Cabo principal: 1.8m, Cabo energia: 1.5m.

 Características: Voltaje entrada: 220V 50Hz, potencia entrada 1200W, voltaje salido: 300V 50KHz, corriente salida: 4A. Cable principal: 1.8m, Cable de alimentación: 1.5m.

REF

2,8kg

1x

 Removedor parafusos por indução 500-900W

 Extractor de tornillos por induc



 Características: Voltagem entrada 220V 50/60Hz, corrente entrada 4A potência entrada 500-900W, voltagem saída 25V, corrente saída: 180A. Diâmetro de resistências: 18mm, 22mm, 28mm.

 Características: Voltaje entrada 220V 50 / 60Hz, corriente entrada 4A potencia entrada 500-900W, voltaje salida 25V, corriente salida: 180A. Diámetro de resistencias: 18mm, 22mm, 28mm.

REF

3kg

1x



Kit martelo deslizante tira-mossas 5 peças

Kit martillo deslizante quita abolladuras 5 piezas



Aplicação: Martelo deslizante de função dupla para serviço pesado, montado em eixo de aço robusto com pega de borracha. Retira entalhes da carroceria do veículo e remove rolamentos difíceis de deslocar de eixos e cubos. Inclui: Cone nariz, Parafusos extrator, Gancho L, Martelo de ferro fundido.



Aplicación: Martillo deslizante de doble función para servicio pesado, montado en eje de acero robusto con grip de vinilo. Retira las muescas de la carrocería del vehículo y quita rodamientos difíciles de desplazamiento de ejes y cubos. Incluye: Cone nariz, Tornillos extractor, Gancho L, Martillo de hierro fundido

REF



1,5kg



12x



Kit almofadas infláveis 5 peças

Kit bolsillas inflables 5 piezas



Aplicação: Uso em aberturas de emergência Para alargar caixilhos das portas. Bomba manual com válvula.



Aplicación: uso en aberturas de emergencia Para ampliar los marcos de las puertas. Bomba manual con válvula.

REF



387gr



40x



Kit restauração faróis

Kit restaurador de faros



A pasta de polir e o líquido proteção UV tem prazo de validade de 3 anos, relativamente ao lote da embalagem, enquanto fechado. Assim que a embalagem for aberta, esta tem um prazo de validade de 1 ano.



La pasta de pulido y el líquido de protección UV tienen un Vida útil de 3 años del paquete cuando está cerrado. Una vez que el paquete se ha abierto, tiene una vida útil de 1 año.



Aplicação: Este kit de restauração de faróis é projetado para eliminar os casos de degradação, amarelecimento, oxidação e arranhões dos seus faróis. O kit inclui um suporte com adaptador que permite o polimento da máquina para restaurar a lente mais nublada. Inclui: (2x) Discos de lixa P800, (2x) Discos de lixa P1200. (2x) Discos de lixa P2000, (1x) Disco polir de lã, (1x) Disco branco de esponja. (1x) Pasta polir 85gr. (2x) líquido proteção UV 3ml. (1x) Fita adesiva. (1x) Almofada Backer rosca M10. (1x) Adaptador.



Aplicación: Este kit de restauración de faros está diseñado para eliminar los casos de degradación, amarillamiento, oxidación y arañazos de sus faros. El kit incluye un soporte con adaptador que permite pulir la máquina para restaurar la lente más nublada. Incluye: (2x) discos de lijado P800, (2x) discos de lijado P1200. (2x) Discos de lijado P2000, (1x) Disco de pulido de lana, (1x) Disco de esponja blanca. (1x) Pasta pulidora 85gr. (2x) 3 ml de líquido de protección UV. (1x) Cinta adhesiva. (1x) Cojín de hilo de respaldo M10. (1x) Adaptador.

REF



270gr



36x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Regulação e Teste
Regulación y Test

06



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

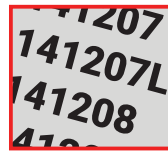
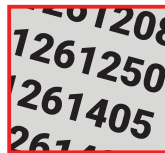
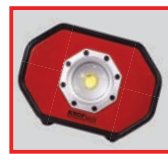
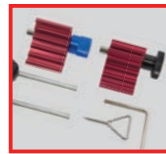
Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



-  Kit compressão motor diesel
-  Juego compresímetro motor diesel



-  Teste compressão injetores diesel para camião
-  Juego compresímetro inyector diesel para camión



 Aplicação: Verifica a compressão dos motores nas condições de arranque. Manómetro 80mm de dupla escala: 0-70bar e 0-1000psi. Manguera flexível: 355mm.

 Aplicación: Comprueba la compresión de los motores en las condiciones de arranque. Manómetro 80mm de doble escala: 0-70bar y 0-1000psi. Manguera flexible: 355mm.

REF			
8100	0-70bar	0-1000psi	5kg
			2x

-  Jogo compressímetro diesel
-  Juego compresímetro diesel



Manómetro

REF 8102M

 Descrição: Jogo para verificar a perda de compressão em carros, carrinhas e pequenos barcos com motores a diesel. Adaptadores de vela encandescente: M8x1.00 103mm, M10x1.00 83mm, M10x 1.00 91mm, M10x1.00 113mm, M10x1.00 119mm, M10x1.25 64mm, M10x1.25 135mm, M12x1.25 47mm, M22x1.50 118mm. Adaptadores de injetores: M18x1.50 160mm, M20x1.50 75mm, M22x1.50 73mm, M24x1.50 88mm, M24x2.00 63mm.

 Descripción: Juego para comprobar la pérdida de compresión en los coches, furgonetas y pequeños barcos con motores diesel. Adaptadores de calentadores: M8x1.00 103mm, M10x1.00 83mm, M10x 1.00 91mm, M10x1.00 113mm, M10x1.00 119mm, M10x1.25 64mm, M10x1.25 135mm, M12x1.25 47mm, M22x1.50 118mm. Adaptadores de inyector: M18x1.50 160mm, M20x1.50 75mm, M22x1.50 73mm, M24x1.50 88mm, M24x2.00 63mm.

REF			
8102	0-70bar	2,8kg	2x

 Descrição: (3x) adaptadores de injetores: M18x1.5, M24x2.0, M24x1.5, (4x) adaptadores de velas encandescentes: M10x1.0, (2x) M10x1.25, M12x1.5.

 Descripción: (3x) adaptadores de inyector: M18x1.5, M24x2.0, M24x1.5, (4x) adaptadores de calentadores: M10x1.0, (2x) M10x1.25, M12x1.5.

REF			
8101	0-70bar	2,2kg	2x

-  Jogo compressímetro diesel master com adaptadores
-  Juego compresímetro diesel master con adaptadores

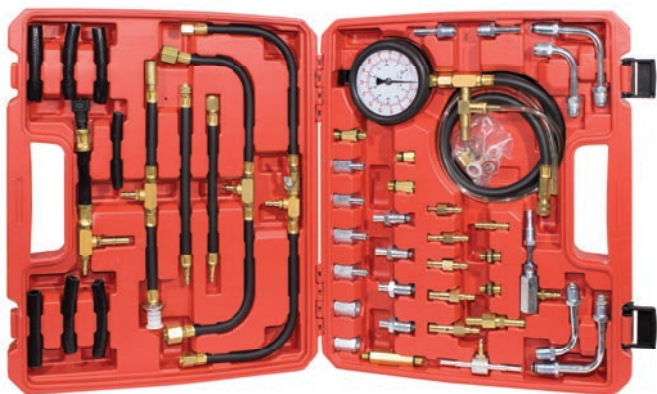


 Descrição: velas encandescentes: 10, 12, 14, 18mm. Adaptadores das velas encandescentes: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroen, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, FSO, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, MG, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Ssangyong, Suzuki, Toyota, VAG, VW, Volvo. Adaptador de injetores: M20, M22, M24. Injetores: Ford Stanadyne e injetores de braçadeira.

 Descripción: calentadores: 10, 12, 14, 18mm. Adaptadores de calentadores: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroen, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, FSO, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, MG, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Ssangyong, Suzuki, Toyota, VAG, VW, Volvo. Adaptador de inyector: M20, M22, M24. Inyector: Ford Stanadyne y inyector de abrazadera.

REF			
8103	0-40bar	5kg	2x

-  Kit manómetro teste injeção gasolina mono multi
-  Kit manómetro prueba inyección gasolina mono multi



 Descrição: Conjunto completo de adaptadores e acessórios para a maioria dos sistemas de veículos europeus, americanos e japoneses, incluindo o sistemas multi-Ponto, sistema de injeção de combustível (MFI), sistema TBI GM e sistema de injeção de combustível CIS Bosch.

 Descripción: Compresímetro para circuitos de gasolina ayuda a identificar y diagnosticar baja presión de combustible, identifica el regulador de presión de combustible defectuoso, fugas en los inyectores, fugas en la línea de combustible y filtros de combustible obstruidos.

REF			
6589	0-10bar	4,2kg	3x

-  Teste corrente para injetores 11 peças
-  Comprobador corriente inyectores 11 piezas

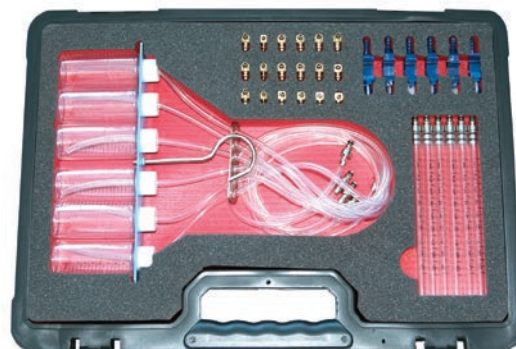


 Descrição: Testa de forma rápida e fácil os sistemas de injeção electrónica de combustível. Sistemas cobertos: Bosch PFI, GM PFI, Ford TBI, GM TBI, Geo TBI, GM SCPI, GM Multec 2, Bosch 2, GM (87), GM (82).

 Descripción: Prueba rápida y fácilmente los sistemas electrónicos de inyección de combustible. Sistemas cubiertos: Bosch PFI, GM PFI, Ford TBI, GM TBI, Geo TBI, GM SCPI, GM Multec 2, Bosch 2, GM (87), GM (82).

REF		
8115	1,5kg	20x

-  Teste de injetores common rail com 24 adaptadores
-  Medidor de inyectores common rail con 24 adaptadores



Capa / Capa



REF 8111A

Proveta / Probeta



REF 8114P

Copo / Vaso



REF 8111C

 Descrição: Teste de injetores com 24 adaptadores adequados para o uso em injetores diesel Bosch, Denso, Siemens e Delphi.

 Descripción: Teste de inyectores con 24 adaptadores adecuados para el uso en inyectores diesel Bosch, Denso, Siemens y Delphi.

REF		
8114	2,2kg	2x

-  Teste de injetores common rail
-  Medidor de inyectores common rail



Capa / Capa



REF 8111A

Proveta / Probeta



REF 8114P

Copo / Vaso



REF 8111C

REF		
8111	1,2kg	5x

-  Teste compressão para motores gasolina básico
 Juego compresímetro para motores gasolina básico

-  Kit sangrar diesel circuito baixa pressão
 Juego purgar diesel circuito de baja presión



 Descrição: (1x) Mangueira de borracha: 330mm, (1x) adaptador: 14/18mm.

 Descripción: (1x) Manguera de goma: 330mm, (1x) adaptador: 14/18mm.

REF			
1409	3-20bar	1,2kg	5x

-  Compressiometro para motores a gasolina
 Compresímetro para motores gasolina



Borracha / Goma



REF 1408B

Manómetro



REF 1408M

Tubo



REF 1408T

 Descrição: (4x) adaptadores: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5. (2x) adaptadores de encaixe curvo e reto. 0-300psi 0-20kpa x100.

 Descripción: (4x) adaptadores: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5. (2x) adaptadores de encaje curvo y recto. 0-300psi 0-20kpa x100.

REF			
1408	0-300psi	2,3kg	5x

 Descrição: (1x) bomba de fluxo, (1x) conector: GM, (1x) conector pequeno: Renault, GM/Opel, Fiat, (1x) conector grande: Renault, GM/Opel, Fiat, (1x) conector Ford, (1x) conector 10mm: PSA, (1x) conector 8mm: PSA, (1x) conector Ford, (1x) mangueira PE, (1x) mangueira PVC, (2x) adaptadores universais. Alta pressão: 2500Bar / 150 bar. Baixa pressão: depende da altura do tanque.

 Descripción: (1x) bomba de flujo, (1x) conector: GM, (1x) conector pequeño: Renault, GM/Opel, Fiat, (1x) conector grande: Renault, GM/Opel, Fiat, (1x) conector de 10 mm: PSA, (1x) conector 8mm: PSA, (1x) conector Ford, (1x) manguera PE, (1x) manguera PVC, (2x) adaptadores universales. Alta presión: 2500Bar / 150 bar. Baja presión: depende de la altura del tanque.

REF		
6595	1,2kg	10x

-  Jogo regulação bomba diesel
-  Juego regulación bomba diesel



 Aplicação: Alfa Romeo, Audi, Bedford, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Renault, Rover, VW (para veículos equipados com bomba diesel Bosch).

 Aplicación: Alfa Romeo, Audi, Bedford, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Renault, Rover, VW (para vehículos equipados con bomba diesel Bosch).

REF		
1506	1,4kg	5x

-  Comparador para regulação da bomba
-  Reloj comparador para regulación bomba

-  Kit adaptadores jg. manómetro bomba de injeção diesel
-  Juego adap. reloj comparador bomba inyección diesel



  Medidas: M8, M10, M12.

REF		
1682	45gr	10x

-  Base magnética flexível para comparador
-  Base magnética flexible para reloj comparador



-  Descrição: Comparador com marcação 0-10mm em intervalos 0.01mm.
-  Descripción: Reloj comparador con marcación 0-10mm en rangos 0.01mm.

REF		
1685	240gr	50x

-  Comparador para regulação da bomba
-  Reloj comparador para regulación bomba



 Descrição: Marcação 0-10mm em intervalos 0.01mm. Medidas: M8, M10, M12. Aplicação: Bombas Bosch, Nippon-denso, Kikki, VW, Audi, BMW, Ford 1600D. Motores diesel VAG, Seat, Skoda, Ford, Volvo.

 Descripción: Marcación 0-10mm en rangos 0.01mm. Medidas: M8, M10, M12. Aplicación: Bombas Bosch, Nippon-denso, Kikki, VW, Audi, BMW, Ford 1600D. Motores diesel VAG, Seat, Skoda, Ford, Volvo.

REF		
1680	270gr	25x



-  Descrição: Com interruptor ON/OFF.
-  Descripción: Con interruptor ON/OFF.

REF			
1686	60kg	500gr	10x

-  Bomba teste pressão dos injetores diesel
-  Bomba manual de control tarado de injectores



Copo p. / Vaso p.



REF 8104C

-  Manómetro para verificar pressão turbos
-  Manómetro para verificar presión turbos


  Adaptadores: M12, M14.

REF			
8104	0-600bar	1,6kg	1x

-  Kit ver pressão de óleo 10BAR
-  Comprobador presión de aceite 10BAR

 Descrição: Com tubo de 2M.

 Descripción: Con tubo de 2M.

REF			
4482	-1 a 3 bar	795gr	10x

-  Kit manómetros para sincronizar carburadores
-  Juego manómetros para sincronizar carburadores



Manómetro



REF 5018M

 Adaptadores: R1/8 DIN 2999, 1/8x27NPT, 1/4x14NPT, 3.5x1.5, M16x1.5, M18x1.5, adaptador 90°.

Aplicação: Alfa, Fiat, Jaguar, Mitsubishi, Rover, Toyota, Audi, BMW, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Renault, SAAB, Skoda, Subaru, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Suzuki, VW, Volvo.

 Adaptadores: R1/8 DIN 2999, 1/8x27NPT, 1/4x14NPT, 3.5x1.5, M16x1.5, M18x1.5, adaptador 90°.

Aplicación: Alfa, Fiat, Jaguar, Mitsubishi, Rover, Toyota, Audi, BMW, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Renault, SAAB, Skoda, Subaru, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Suzuki, VW, Volvo.

REF			
5018	0-10bar	1,6kg	2x


 Descrição: (2x) adaptadores 70x80/85/90mm, (2x) adaptadores 70x65/70/75mm, (2x) adaptadores 70x50/55/60mm, (2x) adaptadores 35/40/45mm.

 Descripción: (2x) adaptadores 70x80/85/90mm, (2x) adaptadores 70x65/70/75mm, (2x) adaptadores 70x50/55/60mm, (2x) adaptadores 35/40/45mm.

REF			
4484	2,3kg		5x

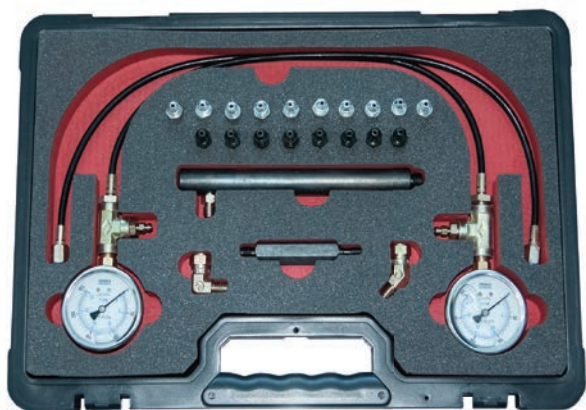
-  Kit manómetros para sincronizar carburadores
-  Juego manómetros para sincronizar carburadores



-  Aplicação: Sincroniza os valores de até 4 carburadores. Descrição: (1x) placa de 4 manómetros (90mm diâmetro), (4x) tubos de extensão: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensão: 3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40mm, (4x) tubos 10x53mm (M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de borracha: 8x5x750mm.
-  Aplicación: Sinconizas los valores de hasta 4 carburadores. Descripción: (1x) placa de 4 manómetros (90mm diámetro), (4x) tubos de extensión: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensión: 3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40mm, (4x) tubos 10x53mm (M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de goma: 8x5x750mm.

REF			
4485	0-76cm/h	2,3kg	2x

-  Kit comprovador de travões com e sem ABS
-  Juego comprobador de frenos con y sin ABS



-  Adaptadores: 7/16-24, 1/4-28, 3/8-24, 5/16-24, M10-1.5, M8-1.25, M10-1.0, 7/16-20, M7-1.0. Manómetro: 0-25Mpa 0-250Kg/cm2.

REF			
3237	0-25mpa	3,7kg	2x

-  Comprovador de estancamento de cilindros
-  Comprobador de estanqueidad de cilindros



-  Aplicação: Para verificar a estanqueidade do cilindro. Adaptadores: M12x1.25, M14x1.25.
-  Aplicación: Para comprobar la estanqueidad del cilindro. Adaptadores: M12x1.25, M14x1.25.

REF				
8110	0-100psi	0-7bar	2,4kg	10x

-  Kit comprovação da pressão da transmissão
-  Comprobador de presión de transmisión



-  Descrição: (4x) encaixes: 1/28-27 (2"), 1/8-27 (engate rápido), 1/8-27 (cotovelo 90°), 1/8-27 (cotovelo 45°), (8x) adaptadores: 1/8-27: VW, Audi, 1/8-27 para 1/26-27 NPT, 1/8-27 para 1/26-24 NPT, 1/8-27 para M8-1.25, 1/8-27 para M8-1.0, 1/8-27 para M10-1.0, 1/8-27 para 1/8-28 BSPT, 1/8-27 para 1/4-18 NPT. (1x) adaptador de mangueira 1/8"-1/4".
-  Descripción: (4x) enchufes: 1/28-27 (2"), 1/8-27 (acoplamiento rápido), 1/8-27 (codo 90°), 1/8-27 (codo 45°), (8x) adaptadores: 1/8-27: VW, Audi, 1/8-27 para 1/26-27 NPT, 1/8-27 para 1/26-24 NPT, 1/8-27 para M8-1.25, 1/8-27 para M8-1.0, 1/8-27 para M10-1.0, 1/8-27 para 1/8-28 BSPT, 1/8-27 para 1/4-18 NPT. (1x) adaptador de manguera 1/8"-1/4".

REF				
3243	0-100psi	0-500psi	3,7kg	2x

 Bomba manual de vácuo e pressão

 Comprobador de vacío y presión

 Teste de sistemas de refrigeração 17 peças

 Comprobador de sistemas de refrigeración 17 piezas



Manómetro



REF 3049M

REF			
3049	-1 a 3bar	6,5kg	2x

 Purgador e reposicionador de líquido de refrigeração

 Cargador y purgador neumático líquido refrigerante



Bomba



REF 2514B

 Adaptadores: 35mm, 39mm, 44mm (diâmetro), extensíveis até 4mm.

 Adaptadores: 35mm, 39mm, 44mm (diámetro), extensibles hasta 4mm.

REF		
2515	1,7kg	5x

  Aplicação / aplicación: Mercedes, GM (Buick), Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, GM(Nova, Spectrum, Sprint), Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, GEO, Suzuki, Isuzu, Honda, Suzuki, Volvo, Saab, Sterling, Citroen, Renault, Fiat, Alfa, VW, Audi, Porsche, BMW, Land Rover, Opel, Jaguar, Ssang Yong motor.

REF			
2513	-1 a 3bar	2,5kg	5x

-  Teste de sistemas de refrigeração 27 peças
 Comprobador de sistemas de refrigeración 27 piezas

-  Teste sistema de refrigeração 33 peças
 Comprobador de sistemas de refrigeración 33 piezas



Bomba



REF 2514B

  Aplicação / aplicación: Mercedes Benz, GM, Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki, Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroen, Renault, Fiat, Alfa, Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc.

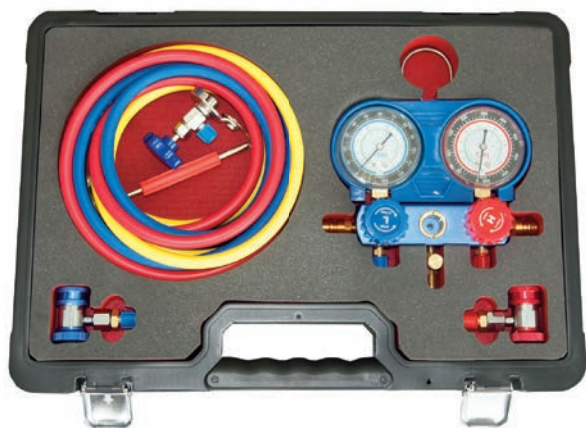
  Aplicação / aplicación: Mercedes Benz, Audi A4,A5,A6, Opel, Ford, BMW, Volvo, Citroen, Fiat Renault, Peugeot, VW, Universal, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Honda, Toyota, etc.

REF				
2514	0-35psi	0-2.5bar	6kg	1x

REF		
2516	6kg	2x

-  Manómetro para ar condicionado
-  Manometro para aire acondicionado

-  Jogo 12 peças para ar condicionado
-  Juego 12 piezas para aire acondicionado



-  Descrição: Adequado para gases R12 e R134A. Mangueiras 1500mm.
-  Descripción: Adequado para gases R12 y R134A. Mangueras 1500mm.

REF				
8109	0-500psi	0-350psi	4kg	2x

-  Teste ar condicionado R1234YF
-  Teste aire acondicionado R1234YF



-  Conjunto de manómetros R1234YF com mangueiras 60". Alta pressão do manómetro: 0-500psi / 0~35 bar. Baixa pressão do manómetro: -30-120psi / -1-8bar. Visor para verificação do fluxo do gás de refrigeração. Pressão suportada pela mangueira: 800~4000 PSI R1234YF.
-  Cojuntó Manómetro R1234YF con mangueras de 60". Manómetro de alta presión: 0-500psi / 0 ~ 35 bar. Presión del manómetro de baja presión: -30-120psi / -1-8bar. Pantalla para verificar el flujo de refrigerante. Presión soportada por la manguera: 800 ~ 4000 PSI R1234YF.

REF				
8108	0-500psi	0-35bar	2,8kg	5x



-  Descrição: (2x) extratores tampas das válvulas: SW12mm, SW15mm, (2x) chaves para núcleo válvulas: 2.2mm, 3.2mm (larga), (7x) bits torx TS: TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS27H, TS30H, TS40H, (1x) adaptador bits 1/4".
-  Descripción: (2x) extractores tapas de las válvulas: SW12mm, SW15mm, (2x) llaves para núcleo válvulas: 2.2mm, 3.2mm (larga), (7x) puntas torx TS: TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS27H, TS30H, TS40H, (1x) adaptador de puntas 1/4".

REF		
8105	352gr	100x

-  Teste luz UV para detetar fugas ar condicionado
-  Prueba luz UV p/ detectar fugas de aire acondicionado



-  Descrição: Permite a deteção de fugas nos sistemas de ar condicionado, motores, caixas de velocidades, etc. (em conjunto com aditivos fluorescentes), (1x) lanterna led 3 UV alta potência (120 lumens), (1x) bateria 1500mAh e carregador AC.
-  Descripción: Permite la detección de fugas en los sistemas de aire acondicionado, de los motores, de las cajas de cambios, etc. (junto con los aditivos fluorescentes), (1x) linterna led 3 UV alta potencia (120 lumens), (1x) batería 1500mAh y cargador AC.

REF		
8725	1,3kg	5x

 Detetor de fugas por fumo

 Detector de fugas por humo


 Aplicação: Esta é uma ferramenta de deteção automática de fugas por fumo. Potência: DC12V. Valor de saída fumo: 6L/min.

 Aplicación: Esta es una herramienta automática de detección de fugas de humo. Potencia: DC12V. Valor de salida de humo: 6L / min.

REF		
8726	5,1kg	4x

 Termómetro infravermelhos bateria 50°~550°C

 Termometro infrarrojos batería 50°


 Dimensões: 163x97x33 mm. Peso (líquido):130g, (bateria não incluída). Resolução da tela LCD (precisão): 0,1°C / °F. Faixa de medição: -50°C~380°C (-58°F ~ 716°F). Precisão de medição: ± 0,5°C, ± 3,0°C, ± 5,0 °C Tempo de medição: ≤ 0,5 segundos.

 Dimensiones: 163x97x33mm. Peso (neto): 130g, (batería no incluida). Resolución de pantalla LCD (precisión): 0.1°C / °F. Rango de medición: -50°C~380°C (-58°F ~ 716°F). Precisión de medición: ± 0.5°C, ± 3.0°C, ± 5.0°C Tiempo de medición: ≤ 0.5 segundos.

REF			
9630	-50°C~380°C	275gr	40X

 Jogo 3 desaparafusadores p/ abraçadeiras articuladas

 Juego 3 destornilladores p/ abrazaderas articulados


REF			
7012	6,7,8mm	300gr	20x

 Chave dinamométrica 3/4" 0-400nm

 Llave dinamométrica 3/4" 0-400nm


REF	NM		
8250	0-400	1,1kg	2x

 Chave dinamométrica 3/4" 140-980nm

 Llave dinamométrica 3/4" 140-980nm


REF			
8225	1230mm	8kg	2x

 Chave dinamométrica 1" 0-1400NM (certificada)

 Llave dinamométrica 1" 0-1400NM (certificada)

 Goniómetro 1/2"

 Goniometro 1/2"



REF		
8246	23,31kg	1x

 Chave dinamométrica 1" 0-2000NM (certificada)

 Llave dinamométrica 1" 0-2000NM (certificada)



REF		
8247	26,31kg	1x

 Chaves dinamométricas (certificadas)

 Llaves dinamométricas (certificadas)



REF		NM			
8240	1/4"	1-5	255mm	1kg	12x
8241	3/8"	5-25	290mm	1kg	12x
8242	1/2"	10-50	290mm	1kg	12x
8243	1/2"	25-125	490mm	1,1kg	12x
8244	1/2"	40-200	530mm	1,5kg	6x
8245	1/2"	70-340	720mm	1,7kg	6x



REF			
5233	0-360°	225gr	40x

 Goniómetro 1/2" flexível com íman

 Goniometro 1/2" flexible imantado



REF			
4483	0-360°	520gr	6x

 Goniómetro 3/4"

 Goniometro 3/4"


REF	↺	⚖	📄
5234	360°	740gr	10x

 Fonoscópio detetor de ruídos

 Sonoscopio detetor de ruídos

 Descrição: (2x) varetas: 85, 200mm.

 Descripción: (2x) varillas: 85, 200mm.

REF	⚖	📄
7571	120gr	8x

 Chave para válvula de pneu com limite de aperto

 Llave para válvula neumático con limite de apretón


REF	NM	⚖	📄
2500	45	60gr	300x

 Chave para válvula de pneu

 Llave para válvula neumático


REF	⚖	📄
2505	150gr	300x

 Kit válvula pneu com limite de aperto TPMS

 Juego válvula neumático con limite agarre TPMS

 Descrição: (1x) chave dinamométrica 1/4": 2-14nm, (1x) ferramenta para montagem da válvula e sensor: 0.5-3.5nm, (1x) porta bits: 150mm, (2x) chaves de caixa 1/4" hex. longas: 11,12mm, (3x) chaves de caixa com bit torx: T10,T15,T20. (1x) ferramenta de remoção válvula pneu, (1x) ferramenta de inserção válvula do pneu: 0.25nm, (1x) ferramenta de inserção válvula pneu: 0.4nm.

 Descripción: (1x) llave dinamométrica 1/4": 2-14nm, (1x) herramienta para montaje válvula y sensor: 0.5-3.5nm, (1x) porta puntas: 150mm, (2x) llaves de vaso 1/4" hex. largas: 11,12mm, (3x) llaves de vaso con punta torx: T10,T15,T20, (1x) herramienta de remoción válvula neumático, (1x) herramienta de inserción válvula neumático: 0.25nm, (1x) herramienta de inserción válvula neumático: 0.4nm.

REF	⚖	📄
2550	1,3kg	18x

 Verificador anticongelante

 Probador anticongelante


REF	↔	⚖	📄
8727	300mm	180gr	24x

 Verificador densidade bateria

 Probador densidad bateria


REF	↔	⚖	📄
8728	300mm	180gr	15x

 Jogo de cabos 25mm2

 Juego de cables 25mm2

 Comprimento cabos: 3,5m / longitud cables: 3,5m.

REF	⚡	⚖	📄
6170	350ah	1,7kg	10x

 Kit teste bateria 6-12V

 Comprobador bateria 6-12V

 Tensão: 6V/12V - 10A. Escala graduada com indicador de carga: vermelho - substituir, amarelo - fazer manutenção, verde - bom estado.

 Tensión: 6V/12V - 10A. Escala graduada con indicador de carga: rojo - sustituir, amarillo - hacer mantenimiento, verde - buen estado.

REF	⚡	⚖	📄
6162	6V/12V	900gr	10x

 Teste bateria digital com impressora

 Comprobador de baterias dígital con impressora

 Aplicação: Baterias 12V CF/CMF, VRLA/GEL, AGM, CAL/CAL e SOIRAL, Spiral, GEL. Testa a bateria, arranque, o alternador e pico máximo de carga.

 Aplicación: Baterías 12V CF/CMF, VRLA/GEL, AGM, CAL/CAL y SOIRAL, Spiral, GEL. Testa batería, arranque, el alternador y pico máximo de carga.

REF	⚡	⚖	📄
6161	12V	900gr	10x



Teste bateria digital com impressora

Comprobador de baterías digital con impresora



Teste multifunções automóvel

Comprobador multifunción de automóviles


 2x Rolos / 2x Rollos
 38x25mm


REF 6163P



Mede o estado de carga, a capacidade e vida da bateria. Comprova o sistema de arranque, de carga e o estado dos díodos do alternador. Codificação da prova efectuada. Prova as baterias de 6V e 12V e sistemas de carga de 12V e 24V. Comprova baterias a baixo de 1.5V. Intervalo de operação 40-2000 CCA. Normas: SAE, DIN, ENC1, ENC2 e EIC. Monitor LCD. Impressão dos resultados num ticket. Possibilidade de escolha dos idiomas do menu.



Mide el estado de carga, la capacidad y la duración de la batería. Demuestra marcha en un, y el estado de carga los díodos del alternador. Codificación de prueba hecho. Baterías a prueba de 6V y 12V y sistemas de carga 12V y 24V. Demuestra baterías bajo 1.5V. Rango de operación 40-2000 CCA Normas: SAE, DIN, ENC1, ENC2 y EIC. Monitor LCD. Imprimir los resultados en un ticket. Posibilidad de elegir los idiomas del menú.



Medição: voltagem DC, corrente DC, resistência. Tensão de alimentação: 8-30VDC, intervalo de medição tensão: 0-60V, intervalo de medição de corrente: 0-5A DC, intervalo de medição frequência: 0-300KHz, intervalo medição resistência: 0-200, temperatura funcionamento: 0-50°C, temperatura armazenamento: 10-60°C. Humidade funcionamento: 85%, intervalo de temperatura medida: 0-200°C.



Medición: voltaje DC, corriente DC, resistencia. Tensión de alimentación: 8-30VDC, rango de medición tensión: 0-60V, rango de medición de corriente: 0-5A DC, rango de medición de frecuencia: 0-300KHz, rango de medición resistencia: 0-200, temperatura de funcionamiento: 0-50°C, temperatura de almacenamiento: 10-60°C, humedad de funcionamiento: 85%, rango de temperatura medido: 0-200°C.

REF	⚡	🔋	📄
6163	6/12/24V	1,5kg	2x

REF	⚡	🔋	📄
6166	0-60V	1,2kg	5x

-  Protetor de memórias ligação OBD
-  Protector de memórias ligación OBD



REF		
9610	90gr	20x

-  Auto tester 3-48V
-  Comprobador de tensión 3-48V



REF			
9606	3/48V	50gr	10x

-  Busca polos 6/12/24V
-  Buscapolos 6/12/24V



REF			
9607	6/12/24V	76gr	144x

-  Detetor corte circuito e cortocircuito
-  Detector corte circuito y cortocircuito



REF		
9615	100gr	10x

-  Manómetro encher pneus 0-170psi alta precisão
-  Inflador de neumáticos 0-170psi alta precisión



REF				
3502	0-170psi	0-12bar	1,2kg	10x

-  Manómetro encher pneus 0-280psi
-  Inflador de neumáticos 0-280psi



REF				
3503	0-280psi	0-20bar	700gr	20x



Máquina focar faróis



Probador de faros



Adequado para verificar e ajustar qualquer tipo de farol (faróis altos, baixos e de nevoeiro), incluindo faróis com lâmpadas XENON e LED. Apropriado para uso em garagens e linhas técnicas de inspeção. Para veículos ligeiros e pesados. Tela de mira interna com escala para veículos com volante à direita e à esquerda. Viseira de alinhamento de arame de aço com sistema de calibração. Sistema de ajuste de altura com sistema de bloqueio. Luxímetro digital. Uso confortável devido ao posicionamento das rodas. Base antiderrapante robusta. Fornecido com manuais de montagem, funcionamento e calibração.



Adequado para comprobar y ajustar cualquier tipo de faro (luces altas, bajas y antiniebla), incluidos los faros con XENON y lámparas LED. Apto para uso en garajes y líneas de inspección técnica. Para vehículos ligeros y pesados. Pantalla de observación interna con escala para vehículos con volante a derecha e izquierda. Visor de alineación de alambre de acero con sistema de calibración. Sistema de ajuste de altura con sistema de bloqueo. Medidor de lux digital. Uso cómodo debido al posicionamiento de las ruedas. Base robusta antideslizante. Se suministra con manuales de montaje, operación y calibración.

REF



23kg



1x



Máquina focar faróis duplo laser



Probador de faros laser doble



Adequado para verificar e ajustar qualquer tipo de farol (faróis alto, baixo e nevoeiro), incluindo faróis com lâmpadas XENON e LED. Apropriado para uso em garagens e linhas técnicas de inspeção. Para veículos ligeiros e pesados. Tela de medição regulável interna com escala para veículos com volante à direita e à esquerda. Visor de alinhamento a laser + ponteiro laser central para facilitar o posicionamento da unidade na frente do veículo. Sistema de ajuste de altura com sistema de bloqueio. Luxímetro digital. Uso confortável devido ao posicionamento das rodas. Base anti derrapante robusta. Fornecido com manuais de montagem, operação e calibração.



Adequado para comprobar y ajustar cualquier tipo de faro (luces altas, bajas y antiniebla), incluidos los faros con XENON y lámparas LED. Apto para uso en garajes y líneas de inspección técnica. Para vehículos ligeros y pesados. Pantalla de medición interna ajustable con escala para vehículos con dirección derecha e izquierda. Pantalla de alineación láser + puntero láser central para facilitar el posicionamiento de la unidad frente al vehículo. Sistema de ajuste de altura con sistema de bloqueo. Medidor digital de lux. Uso cómodo debido al posicionamiento de las ruedas. Robusta base antideslizante. Se suministra con manuales de montaje, operación y calibración.

REF



23kg



1x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Ferramenta Motor
Herramienta Motor

07



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300





Jogo 30 peças chave filtro óleo



Juego llaves de filtro aceite 30 piezas



Chaves de filtro 3/8"



Llaves de filtro 3/8"


 (1x) extrator filtro 3 garras / (1x) extractor filtro 3 garras.
 (1x) redução 1/2"F x 3/8"M / (1x) reductor 1/2"H x 3/8"M.
 (28x) chaves de filtro / (28x) llaves de filtro.

65/14f	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat.
65-67/14f	Daihatsu, Toyota.
66/6f	Fiat Punto 1.2, Renault Clio 1.2, Rapid, Twingo.
68/14f	Mazda, Ford, Subaru.
73/14f	Toyota, Lexus.
74/15f	Audi, Rover, Chrysler.
74-76/15f	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes.
75-77/15f	VW, Audi, Isuzu, Mercedes.
76/8f	Fiat, Lancia.
76/12f	Fiat, Mercedes, Renault.
76/14f	VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi, Opel.
76/30f	Ford.
78/15f	Nissan, Ford, Toyota.
80mm/15f	Nissan, Honda, Opel, Mazda.
80-82mm/15f	Subaru, Toyota, Honda, Nissan.
86mm/16f	Volvo.
86mm/18f	VW Golf, Audi A6 TDI, Peugeot, Citroen.
90mm/15f	Honda, Mitsubishi, Isuzu.
92mm/10f	Fiat.
93mm/15f	Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda.
93mm/36f	Ford.
93mm/45f	VW, Audi TDI.
95mm/15f	Toyota, Alfa Romeo, Ford.
96mm/18f	Audi A4, A6 TDI, VQ Passat TDI, Renault Laguna.
100mm/15f	Isuzu, Mitsubishi.
106mm/15f	Isuzu, Mitsubishi.
108mm/15f	Fiat Ducato, Volvo, Renault Espace/Laguna, Safrane/Traffic.
108mm/18f	

REF	↺	↻	📦
6606	66/06F	150gr	12x
6514	65/14F	150gr	12x
656714	65-67/14F	150gr	12x
6814	68/14F	150gr	12x
7314	73/14F	150gr	12x
7415	74/15F	150gr	12x
7608	76/8F	150gr	12x
7612	76/12F	150gr	12x
7614	76/14F	150gr	12x
7630	76/30F	150gr	10x
747615	74-76/15F	150gr	12x
757715	75-77/15F	150gr	12x
7815	78/15F	150gr	12x
808215	80/82/15F	150gr	10x
8015	80/15F	150gr	10x
8616	86/16F	150gr	12x
8618	86/18F	150gr	10x
9015	90/15F	150gr	10x
9210F	92/10F	150gr	12x
9315	93/15F	150gr	10x
9336	93/36F	150gr	10x
9345	93/45F	150gr	10x
9515	95/15F	150gr	10x
9618	96/18F	150gr	10x
10015	100/15F	150gr	10x
10615	106/15F	150gr	10x
10815	108/15F	150gr	10x
10818	108/18F	150gr	10x



Chave de filtro de alumínio 74-14F



Llave de filtro de aluminio 74-14F



REF	◇	↻	📦
6515	3/8"	7kg	3x

REF	↻	📦
7414	100gr	100x

 Chave filtro alumínio 76-12F

 Llave filtro aluminio 76-12F

 Alicates ajustável filtro 12"

 Alicates ajustable filtro 12"

  Aplicação / aplicación: Mazda, Mitsubishi, Ford, DH, Citroën.

REF		
7612A	100gr	100x

 Jogo chaves filtro de óleo

 Juego llaves filtro aceite

 Descrição: (7x) chaves filtro: 24, 27, 29, 30, 32, 36, 38mm. (6 faces.)

 Descripción: (7x) llaves filtro: 24, 27, 29, 30, 32, 36, 38mm. (6 caras.)

REF			
4087	3/8"	1,1kg	40x

 Alicates ajustável filtro 10"

 Alicates ajustable filtro 10"


REF				
6260	50-88mm	250mm	250gr	50x

REF				
6265	60-102mm	300mm	250gr	50x

 Alicates ajustável filtro 13" 3 posições

 Alicates ajustable filtro 13" 3 posiciones


REF				
6270	65-120mm	330mm	250gr	50x

 Alicates ajustável filtro 12" com ângulo 20°

 Alicates ajustable filtro 12" con ángulo 20°


REF				
6275	60-102mm	300mm	250gr	50x

-  Tubo drenar filtro óleo motor VAG
-  Tubo drenaje filtro aceite motor VAG



 Descrição: Tubo com adaptador para drenagem do óleo em motores VAG 2.0 e 2.5. Motores: 2.5 5 cil. VW Transporter (AXD,AXE,BNZ,BPC). 2.0 turbo gasolina (BPY) VW Jetta, Golf, Passat, EOS. Audi A3, A4 (BPG,BWT).

 Descripción: Tubo con adaptador para drenaje del aceite en motores VAG 2.0 e 2.5. Motores: 2.5 5 cil. VW Transporter (AXD,AXE,BNZ,BPC). 2.0 turbo gasolina (BPY) VW Jetta, Golf, Passat, EOS. Audi A3, A4 (BPG,BWT).

REF		
5320	167gr	100x

-  Jarro medidor
-  Jarra medidora



REF			
3253	3L	353gr	6x
3255	5L	363gr	6x

-  Jarro para enchimento de baterias
-  Jarra para llenar baterias



-  Ponta jarro com sistema de bloqueio.
-  Punta jarra con sistema de bloqueo

REF			
3250	2L	700gr	10x

-  Bomba transfega de bidons
-  Bomba trasvase de bidones



-  Aplicação: Álcool, óleo, lubrificantes, gasolina, diesel, etc. Fluxo 350ml por bombeio. Altura 320-900mm.
-  Aplicación: Alcohol, aceite, lubricantes, gasolina, diesel, etc. Flujo 350ml por bombeo. Altura 320-900mm.

REF			
3235	25/50/200L	1,1kg	12x

-  Bomba rotativa plástico PPS
-  Inyector flúidos plástico PPS



-  Aplicação: AdBlue, água, álcool, gasolina, diesel, querosene, lubrificante. Fluxo 330ml por bombeio. Altura: 1041mm.
-  Aplicación: AdBlue, agua, alcohol, gasolina, diesel, queroseno, lubricante. Flujo 330ml por bombeo. Altura: 1041mm.

REF			
3280	20/200L	1,6kg	6x



Bomba elétrica adblue



Bomba eléctrica adblue



Bomba elétrica diesel



Bomba eléctrica diesel



Distribui até 28L/M. Tubo sucção telescópico 850-1245mm. Para bidões metálicos: 205L, 1000L, 1250L, Mangueira: 2m. Ciclo de trabalho: 15m on 15m Off. Líquidos recomendados: Diesel, Kerosene, Bio Diesel, Adblue, soluções à base de água, anticongelante, detergentes, pesticidas, herbicidas, urea, óleos leves com viscosidade até 100cst.



Distribuye hasta 28L/M. Tubo succión telescópico 850-1245 mm. Para bidones metálicos: 205L, 1000L, 1250L, Manguera: 2m. Ciclo de trabajo: 15m on 15 off. Líquidos recomendados: diésel, queroseno, biodiésel, Adblue, soluciones a base de agua, anticongelante, detergentes, pesticidas, herbicidas, urea, aceites ligeros con viscosidad de hasta 100cst.



Distribui até 28L/M. Tubo sucção telescópico 850-1245mm. Para bidões metálicos: 205L, 1000L, 1250L, Mangueira: 2m. Ciclo de trabalho: 15m on 15m off. Líquidos recomendados: Diesel, Kerosene, Bio Diesel, Adblue, soluções à base de água, anticongelante, detergentes, pesticidas, herbicidas, urea, óleos leves com viscosidade até 100cst.



Distribuye hasta 28L/M. Tubo succión telescópico 850-1245 mm. Para bidones metálicos: 205L, 1000L, 1250L, Manguera: 2m. Ciclo de trabajo: 15m. Líquidos recomendados: diésel, queroseno, biodiésel, Adblue, soluciones a base de agua, anti-congelante, detergentes, pesticidas, herbicidas, urea, aceites ligeros con viscosidad de hasta 100cst.

REF



3,4kg



4x

3288

REF



3,4kg



4x

3289

-  Bomba transfega ADBLUE
-  Bomba aspiración ADBLUE

-  Tanque transporte ADBLUE 75L 12V
-  Tanque transporte ADBLUE 75L 12V



Medidor fluídos digital (opcional)
 Medidor flujo digital (opcional)



REF 3284



 Volume de entrega: 500cc por curso.
 Bidões: 200L, 1000L IBC. Líquidos permitidos: AdBlue, água, lubrificantes, líquido de lavagem do para-brisas, anticongelante, detergentes suaves, produtos químicos agrícolas etc. Tubo sucção (A+B+C) 690-980mm. (B+C) 350-640mm).

 Volumen de entrega: 500cc por curso.
 Tambores: 200L, 1000L IBC. Líquidos permitidos: AdBlue, agua, lubricantes, líquido de lavado de parabrisas, anticongelante, detergentes suaves, productos químicos agrícolas, etc. Tubo succión (A+B+C) 690-980mm. (B + C) 350-640mm).

 Distribui até 28L/M. Capacidade do depósito: 75L. Bomba: 12V CC Fluxo: 10 L/m. Pressão de funcionamento: 40psi. Mangueira: 4m. Cabos alimentação 12V 4m. Dimensões: 1040x520x440mm.

 Distribuye hasta 28L/M. Capacidad del tanque: 75L. Bomba: 12V CC Flujo: 10 L/m. Presión de trabajo: 40psi. Manguera: 4m. Cables de alimentación 12V 4m. Dimensiones: 1040x520x440mm.

REF		
3287	1,2kg	10x

REF		
3286	18,5kg	1x



Bomba elétrica transfega diesel 12v



Bomba electrica transvase diesel 12v



Voltagem: DC 12V. Potência: 175W. Corrente carga: 10Amps. Velocidade: 3600RPM. Fluxo: 45L/min. Comprimento máximo: 10m. Sucção máxima: 3m. Diâmetro entrada / saída: 25mm.



Voltaje: DC 12V. Potencia: 175W. Corriente de carga: 10Amps. Velocidad: 3600RPM. Flujo: 45L / min. Longitud máxima: 10m. Succión máxima: 3m. Diámetro de entrada / salida: 25mm.

REF		
3290	8kg	2x



Bomba elétrica transfega diesel 230V



Bomba elétrica transvase diesel 230V



Tensão: 220/240V / 50HZ. Potência nominal: 550W. Fluxo máximo: 60L. Sucção máxima: 5m.



Tensión: 220/240V / 50HZ. Potencia nominal: 550 W. Flujo máximo: 60L. Succión máxima: 5m.

REF		
3291	13kg	2x



Bomba transfega 12V



Bomba trasvase 12V



Descrição: Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, fluxo de óleo/diesel (quente): 1.5L/min, fluxo óleo motor (40°-60°): 0.2L/min.



Descripción: Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, flujo de aceite/diesel caliente: 1.5L/min, flujo aceite motor (40°-60°): 0.2L/min.

REF		
3285	950gr	10x



Medidor de fluídos mecânico



Medidor de flujo mecanico



Aplicação: Para ser usado nas bombas REF 3290 e 3291.



Aplicación: Para ser utilizado en bombas REF 3290 y 3291.

REF		
3283	1,35kg	1x



Medidor fluídos digital adblue



Medidor de flujo digital adblue



Aplicação: Para ser usado no tanque ADBLUE REF 3286.



Aplicación: Para ser utilizado en tanque ADBLUE REF 3286.

REF		
3284	350gr	1x

-  Seringa de óleo
-  Jeringa de aceite



-  Com mangueira fléxivel transparente de 270mm.
-  Con manguera flexible transparente de 270mm.

REF			
3230	500CC	800gr	10x
3231	1000CC	1kg	10x

-  Seringa de óleo 1500CC
-  Pistola de succión 1500CC



-  Aplicação: Adequado para usar com óleo transmissão e diferencial. Pode ser usado com líquido de travões e anticongelantes.
-  Aplicación: Adequado para usar con aceite transmisión y diferencial. Puede ser utilizado con líquido de frenos y anticongelantes.

REF		
3232	967gr	4x

-  Seringa de óleo 200CC
-  Pistola de succión 200CC



-  Aplicação: Pode ser usado com líquidos de travões.
-  Aplicación: Puede ser usado con líquidos de frenos.

REF		
3233	290gr	6x

-  Seringa para sangrar bomba de combustível 1500CC
-  Pistola para purgar bomba de combustible 1500CC



-  Aplicação: Adaptadores Opel/PSA, e (2x) adaptadores universais.
-  Aplicación: Adaptadores Opel/PSA, y (2x) adaptadores universales.

REF		
3234	950gr	4x

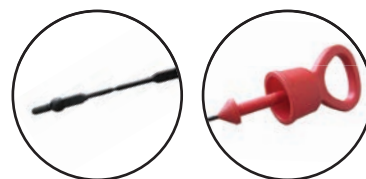
-  Vareta óleo motor Audi
-  Varilla aceite motor Audi



-  Aplicação: 2.0TFSI, 3.2FSI, 3.0, 4.3FSI, 2.0TDI CR.
-  Aplicación: 2.0TFSI, 3.2FSI, 3.0, 4.3FSI, 2.0TDI CR.

REF			
9755	710mm	120gr	50x

-  Vareta óleo transmissão Audi
-  Varilla aceite transmisión Audi



-  Aplicação: Para medir o nível do óleo transmissão dos veículos Audi.
-  Aplicación: Para medir el nivel aceite transmisiones vehiculos Audi.

REF			
9756	695mm	950gr	4x

 Conjunto de 4 varetas óleo Mercedes

 Conjunto de 4 varillas aceite Mercedes



 Aplicação: (1x) vareta vermelha 1200mm: transmissão 722.6, (1x) vareta verde 920mm: transmissões 722.7, 716.5. (1x) vareta amarela 920mm: motores 103,943/984/985,104,111,119,120,137,603,913/963/97,604,605,606,611,612 613,626, (1x) vareta azul 930mm: motores 112,113,646,647,648.

 Aplicación: (1x) varilla roja 1200mm: transmisión 722.6, (1x) varilla verde 920mm: transmisiones 722.7, 716.5. (1x) varilla amarilla 920mm: motores 103,943/984/985,104,111,119,120, 137,603,913/963/97,604,605,606,611,612 613,626, (1x) varilla azul 930mm: motores 112,113,646,647,648.

REF		
9750	1,5kg	10x

 Bomba encher óleo nas transmissões 15 adaptadores

 Kit bomba llenado sistema transmisión 15 adaptadores



  Aplicação / aplicación: (1x) adaptador ATF101: Ford 1/8 - 27 (NPT), (1x) adaptador universal: BMW, Honda, Nissan, etc. (1x) adaptador ATF103: VAG, Skoda, (1x) adaptador ATF104: VAG, Porsche. (1x) adaptador ATF105: VW/Audi, Mini cooper M10x1.0. (1x) adaptador ATF106: VAG DSG M24 x 1.5, (1x) adaptador ATF107: VAG CVT M22x1.5, (1x) adaptador ATF108: Mercedes M12 x 1.5, (1x) adaptador ATF109: VW, Skoda M18x1.5, (1x) adaptador ATF110: VAG, Skoda M30x1.5, (1x) adaptador ATF111: flexível/flexible universal 300mm. Honda. Hyundai, KIA. etc. (1x) adaptador ATF112: Volvo 5/16 - 24 (UNF), (1x) adaptador ATF113: Toyota, Lexus M18x1.5, (1x) adaptador ATF114: Nissan, Infinity M8x1.0, (1x) adaptador ATF115: VW Passat. Dimensões / Dimensiones : 260x730x595mm

REF			
5350	7,5L	5,2kg	2x

 Chave de filtro com corrente dupla

 Llave de filtro con cadena doble



 Descrição: Fléxivel para espaços reduzidos.

 Descripción: Flexible para espacios pequeños.

REF				
6281	520mm	60-160mm	935gr	10x

 Chave de filtro 3 garras 3/8"

 Llave de filtro 3 garras 3/8"



REF			
5310	65-110mm	596gr	36x

 Extrator filtros 3 garras

 Extractor filtros 3 garras



REF			
5410	63-105mm	412gr	40x

 Chave de filtro para motas

 Llave de filtro para motos

 Chave de filtro para camião

 Llave de filtro para camión


REF	↔	⚖	📦
6642	43-102mm	597gr	36x

 Chave de filtro reversível

 Llave de filtro reversible

REF	↔	⚖	📦
6280	271mm	1,1kg	25x

 Chave de filtro diesel Ford transit 2.2 TDCI

 Llave de filtro diesel Ford transit 2.2 TDCI


REF	↔	⚖	📦
6246	70-110mm	200gr	10x

 Chave de filtro óleo 27mm

 Llave de filtro aceite 27mm

REF	⚖	📦
5340	289gr	72x

 Chave de filtro de óleo cinta

 Llave filtro de fleje

 Aplicação: Ford Duratorq 2.0 TDCi DW10C (10), 2.2 TDCi DW12C (10) PSA 2.2 HDI DW12C (10), 2.0 HDI DW10C (09), Jaguar XF 2.2D (12).

 Aplicación: Ford Duratorq 2.0 TDCi DW10C (10), 2.2 TDCi DW12C (10) PSA 2.2 HDI DW12C (10), 2.0 HDI DW10C (09), Jaguar XF 2.2D (12).

REF	◇	⚖	📦
6650	1/2"	663gr	30x

Cinta / fleje 65-110mm



REF 1030

Cinta / fleje 110-155mm



REF 1031

REF	↔	⚖	📦
1028	65-110mm	490gr	10x
1029	110-155mm	510gr	10x



Chave filtro de óleo cinta com punho ergonómico



Llave filtro de fleje con mango ergonómico



Kit 2 peças retirar filtros combustível universal



Juego 2 piezas extraer filtros combustible universal



Cinta / fleje 65-110mm



REF 1030

Cinta / fleje 110-155mm



REF 1031

REF	↺	⚖	📦
1026	65-110mm	490gr	10x
1027	110-155mm	510gr	10x



Alavanca filtro gasóleo 2.0 TDI common rail



Palanca filtro diesel 2.0 TDI common rail



Aplicação: Motores common rail TDI com filtros diesel UFI.



Aplicación: Motores common rail TDI con filtros diesel UFI.

REF	⚖	📦
6290	512gr	40x



Kit 2 peças retirar filtros combustível Opel



Juego 2 piezas extraer filtros combustible Opel



Aplicação / aplicación: Chervolet 2.0 VDCI / Captiva, Epi-ca, Citroen Relay. Peugeot Boxer 2.0, 2.2, 2.8, 3.0 HDi, Fiat Ducato 2.0, 2.2, 2.3, 2.8, 3.0 JTD. Fiat 1.3 JTD, Idea, Panda II, Punto II, Fiat 1.9 JTD, Idea, Multipla, Sedici, 2.0 JTD. Lancia 1.3 MJTD, Musa, Ypsilon; Saab 9-3 1.9 TiD; Suzuki 1.3 DDiS, Splash, Swift, SX4; Opel 1.3 CDTi / Agila, Astra, Corsa, Combo, Meriva, Tigra, 1.9 CDTi Astra, Signum, Vectra, Zafira.

REF	◇	⚖	📦
5325	1/2"	1,1kg	10x



Chave ajustavel para tanque de combustível



Llave ajustable para tanque combustible



REF	◇	↺	⚖	📦
5315	24mm	75-160mm	575gr	20x



Chave ajustavel fêmea tanque de combustível



Llave ajustable hembra tanque combustible



Aplicação: Retira a fêmea da bomba do tanque de combustível.



Aplicación: Retira la hembra da bomba del depósito de combustible.

REF	◇	↺	⚖	📦
5318	15mm	89-170mm	475gr	20x

 Chave bomba combustível VAG 120mm

 Llave bomba combustible VAG 120mm

 Funil anti-derrame com kit acessórios 15 peças

 Embudo sin derrame con kit accesorios 15 piezas


 Esta chave é usada para remover ou instalar o anel que bloqueia e segura o conjunto da bomba de combustível do tanque de combustível. Código OEM T10202 (VAG 3087). Aplicação: Audi A8, Touareg (03), VW Touran (04), Passat (06), Passat CC (09), EOS (06), Tiguan (08), Golf Plus (05), Golf (04).

 Esta llave se utiliza para extraer o instalar el anillo que sujeta los conjuntos de la bomba de combustible en el depósito de combustible. Código OEM T10202 (VAG 3087) Aplicación: Audi A8, Touareg (03), VW Touran (04), Passat (06), Passat CC (09), EOS (06), Tiguan (08), Golf Plus (05), Golf (04).

REF	⊕	📏	📦
5316	120mm	690gr	30x

 Funil plástico com bico flexível

 Embudo plástico con punta flexible


REF	📏	📏	📦
8031	950ml	100gr	100x



 Aplicação: Elimina bolsas de ar presas que geralmente causam um sistema de refrigeração irregular e desempenho do radiador, Controla a quantidade adequada de líquido de refrigeração que entra no sistema e permite o enchimento não assistido do sistema de refrigeração. O funil elimina as correias estridentes causadas pelo excesso de refrigerante e protege o meio ambiente. (2x) cotovelos 45°, (1x) extensão 130mm, (4x) adaptadores de tampa, (5x) adaptadores. (1x) pega em T stop, (1x) funil, (1x) tampa.

 Aplicación: elimina las bolsas de aire atrapadas que comúnmente causan enfriamiento desigual y el rendimiento del radiador. Controla la cantidad adecuada de refrigerante que ingresa al sistema y permite el llenado desatendido del sistema de enfriamiento. El embudo elimina las correas estridentes causadas por el exceso de refrigerante y protege el medio ambiente. (2x) codos de 45°, (1x) extensión de 130 mm, (4x) adaptadores de tapa, (5x) adaptadores. (1x) Mango con tope en T, (1x) embudo, (1x) tapa.

REF	⊕	📏	📏	📦
8037	180mm	195mm	875gr	1x



Funil com adaptadores 7 peças



Embudo con adaptadores 7 piezas



Funil óleo com adaptadores 8 peças



Embudo aceite con adaptadores 8 piezas



Aplicação: (1x) adaptador M37x3.0: Lexus, Toyota; (1x) adaptador M42x4.5: Subaru; (1x) adaptador M32x3.5: Honda, Nissan; (1x) adaptador M35 x 4.0: Mazda, (1x) extensão com ângulo: VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra, etc.



Aplicación: (1x) adaptador M37x3.0: Lexus, Toyota; (1x) adaptador M42x4.5: Subaru; (1x) adaptador M32x3.5: Honda, Nissan; (1x) adaptador M35 x 4.0: Mazda, (1x) extensión con ángulo: VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra, etc.

REF	ℓ	kg	📦
8035	1L	2kg	10x



Aplicação: (1x) Extensão angular, (1x) Adaptador de baioneta para Audi, BMW, Dodge, Mercedes, Porsche, Volvo, VW. (1x) Adaptador de baioneta para Toyota e Lexus com motores 3.0L e 3.3L V6, (1x) Adaptador roscado M42X4.5 para Subaru, (1x) Adaptador roscado M37X3.0 para Toyota, Lexus, Scion, Pontiac, (1x) Adaptador roscado M35X4.0 para Mazda, (1x) Adaptador roscado M32x3.5 para Dodge, Honda, Acure, Nissan, Jaguar, Ford.



Aplicación: (1x) Extensión angular, (1x) Adaptador de bayoneta para Audi, BMW, Dodge, Mercedes, Porsche, Volvo, VW. (1x) Adaptador de bayoneta para Toyota y Lexus con motores 3.0L y 3.3L V6. (1x) Adaptador roscado M42X4.5 para Subaru, (1x) Adaptador roscado M37X3.0 para Toyota, Lexus, Scion, Pontiac, (1x) Adaptador roscado M35X4.0 para Mazda, (1x) Adaptador roscado M32x3.5 para Dodge, Honda, Acure, Nissan, Jaguar, Ford.

REF	ℓ	kg	📦
8036	2L	3kg	4x

 Jogo anilhas bujões e machos para carter 114 peças

 Juego reparación sistema de aceite 114 piezas

 Jogo fresa retificar superfície encosto anilha do bujão

 Juego escariador rectificar sup. respaldo arandela tapón



Anilha / arandela M22

REF 1040M22

Anilha / arandela M20

REF 1040M20

Anilha / arandela M17

REF 1040M17

Anilha / arandela M15

REF 1040M15

Anilha / arandela M13

REF 1040M13

Macho 13x1.25

REF 1040M13X1.25

Macho 13x1.5

REF 1040M13X1.5

Macho 15x1.5

REF 1040M15X1.5

Macho 17x1.5

REF 1040M17X1.5

Macho 20x1.5

REF 1040M20X1.5

Macho 22x1.5

REF 1040M22X1.5

Bujão / tapón M22x1.5

REF 104022X1.5

Bujão / tapón M20x1.5

REF 104020X1.5

Bujão / tapón M17x1.5

REF 104017X1.5

Bujão / tapón M15x1.5

REF 104015X1.5

Bujão / tapón M13x1.5

REF 104013X1.5

Bujão / tapón M13x1.25

REF 104013X1.25

 Descrição: (36x) bujões: (6x) M13x1.25, (6x) M13x1.5 (6x) M15x1.5, (6x) M17x1.5, (6x) M20x1.5, (6x) M22x1.5. (6x) Machos de roscar: M13x1.25, M13x1.5, M15x1.5, M17x1.5, M20x1.5, M22x1.5, (72x) anilhas: (12x) M13x1.25, (12x) M13x1.5, (12x) M15x1.5, (12x) M17x1.5, (12x) M20x1.5, (12x) M22x1.5.

 Descripción: (36x) tapones: (6x) M13x1.25, (6x) M13x1.5 (6x) M15x1.5, (6x) M17x1.5, (6x) M20x1.5, (6x) M22x1.5. (6x) Machos de roscar: M13x1.25, M13x1.5, M15x1.5, M17x1.5, M20x1.5, M22x1.5, (72x) arandelas: (12x) M13x1.25, (12x) M13x1.5, (12x) M15x1.5, (12x) M17x1.5, (12x) M20x1.5, (12x) M22x1.5.

REF



2,2kg



5x

 Descrição: (2x) machos de roscar: M14x1.5, M15x1.5. Aplicação: Alfa Romeo, Audi, Cadillac, Chevrolet/Daewoo, Chrysler, Dodge, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Jeep, Kia, Land Rover, Mazda, Mercedes, MG, Mini, Mitsubishi, Opel/Vauxhall, Porsche, Rover, Saab, Seat, Skoda, Suzuki, Volkswagen, Volvo

 Descripción: (2x) machos de roscar: M14x1.5, M15x1.5. Aplicação: Alfa Romeo, Audi, Cadillac, Chevrolet/Daewoo, Chrysler, Dodge, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Jeep, Kia, Land Rover, Mazda, Mercedes, MG, Mini, Mitsubishi, Opel/Vauxhall, Porsche, Rover, Saab, Seat, Skoda, Suzuki, Volkswagen, Volvo

REF



350gr



50x

 kit montagem e desmontagem bujões plástico

 Kit montaje y desmontaje tornillos aceite plástico



 Aplicação: Bits especiais para montagem e desmontagem dos bujões de óleo plástico do reservatório. (1x) Pega em T 3/8", (1x) adaptador de bits 1/4" x 3/8", (1x) Chave especial 1/4" 10mm para BMW, (1x) Chave especial 3/8" para PSA. (1x) Bit 1/4" de perfil especial de serviço de óleo para bujões de drenagem de cárter de óleo plástico VAG.

 Aplicación: Puntas especiales para el montaje y desmontaje de tapones de aceite de depósitos de plástico. (1x) Mango en T de 3/8", (1x) Adaptador de broca de 1/4" x 3/8", (1x) Llave especial de 1/4" de 10 mm para BMW, (1x) Llave especial de 3/8" para PSA (1x) Perfil de servicio de aceite especial de 1/4" bit para tapones de drenaje de aceite de plástico VAG.

REF



1/4" - 3/8"



287gr



40x

 Adaptador para bujão plástico hexagonal 10mm

 Adaptador para tapón plástico hexagonal 10mm



 Aplicação: Necessário para a remoção e instalação adequada do bujão de óleo de plástico especial.

 Aplicación: Necesario para la extracción y instalación adecuada del tapón de aceite de plástico especial.

REF	⬡	📏	📦
1041	10mm	200gr	20x

 Adaptador bujão plástico hexagonal 17mm (3/8")

 Adatador tapón plástico hexagonal 17mm (3/8")



 Aplicação: Necessário para a remoção e instalação adequada do bujão de óleo plástico especial. Modelos: VAG, Skoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (bujões), 1.6/2.0 TDI (tampa de encaixe).

 Aplicación: Necesario para la extracción y instalación adecuada del tapón de aceite plástico especial. Modelos: VAG, Skoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (tapones), 1.6/2.0 TDI (tapa de enchufe).

REF	⬡	📏	📦
1042	10mm - 3/8"	200gr	20x

 Chave para bujão 8x10mm

 Llave para tapón de carter 8x10mm



REF	📏	📦
0810	300gr	50x

 Íman para remoção bujão de carter

 Íman para remoción tapón de carter



 Aplicação: Ferramenta útil para remover o bujão do cárter depois de solto, para remover os bujões de drenagem, evitando o contato com óleo sujo e quente.

 Aplicación: Herramienta útil para quitar el tapón del cárter después de soltar para quitar los tapones de drenaje, Evite el contacto con aceite sucio y caliente.

REF	📏	📦
2337	210gr	100x

 Ferramenta remover/installar bujão carter VAG

 Herramienta remoción/instalación tapón carter VAG



 Aplicação: VAG 2.0 4 cil. nos motores de injeção direta Turbo GEN III - Golf Mk VII (7), Audi, Seat Leon 2013<. Esta ferramenta é utilizada também para a tampa da árvore de cames nos motores mais recentes diesel com dupla árvore de cames 1.6 e 2.0 TDi da gama VAG. Código OEM T10549.

 Aplicación: VAG 2.0 4 cil. en motores de inyección directa Turbo GEN III - Golf Mk VII (7), Audi, Seat Leon 2013 <. Esta herramienta también se utiliza para la cubierta del árbol de levas en los últimos motores diésel de árbol de levas gemelos TDi 1.6 y 2.0 en la gama VAG. Código OEM T10549.

REF	📏	📦
0811	450gr	100x

 Ferramenta remover conector MAF VAG/Porsche

 Herramienta remover conector MAF VAG/Porsche



 Aplicación: Para remoção segura e adequada da maioria dos conectores VAG "push & pull", por ex. conector elétrico no sensor de fluxo de ar de massa (MAF), sensor de pressão (MAP), pacote de bobina de ignição, farol, luz de nevoeiro, sensor de nível, etc.

 Aplicación: Para la extracción segura y adecuada de la mayoría de los conectores VAG push & pull, p. Ej. conector eléctrico en el sensor de flujo de masa de aire (MAF), sensor de presión (MAP), paquete de bobina de encendido, faro, luz antiniebla, sensor de nivel, etc.

REF	📏	📦
0812	600gr	100x



Jogo 20 peças chaves para bujão do óleo



Juego 20 piezas llaves punta tornillos carter



Descrição: (7x) chaves hexagonais: 8,9,10,12,13,14,17mm, (9x) chaves quadradas macho: 5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14 mm, (1x) chave quadrada fêmea: 10mm, (1x) chave quadrada macho: 10mm, (1x) chave triangular: 10mm, (1x) chave spline: M16, (1x) correção 3/8".



Descripción: (7x) llaves hexagonales: 8,9,10,12,13,14,17mm, (9x) llaves cuadradas macho: 5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14 mm, (1x) llave cuadrada hembra: 10mm, (1x) llave cuadrada macho: 10mm, (1x) llave triangular: 10mm, (1x) llave spline: M16, (1x) corredizo 3/8".

REF	◇	⚖️	📄
7008	3/8"	1,1kg	10x



Jogo 18 peças chaves para bujão do óleo



Juego 18 piezas llaves punta tornillos carter



Descrição: (6x) chaves hexagonais: 8,9,10,12,14,17mm, (9x) chaves quadradas: 5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14mm. (1x) chave triangular: 10mm. (1x) chave quadrada fêmea: 10mm. (1x) cabo articulado: 120mm.



Descripción: (6x) llaves hexagonales: 8,9,10,12,14,17mm, (9x) llaves cuadradas: 5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14mm. (1x) llave triangular: 10mm. (1x) llave cuadrada hembra: 10mm. (1x) mango articulado: 120mm.

REF	◇	⚖️	📄
7009	3/8"	1,4kg	10x



Chave 1/2" XZM M16H impacto



Llave 1/2" XZN M16H impacto



Aplicação: Caixa de velocidades Audi A3/A4/A6, VW Golf IV.



Aplicación: Caja de cambios Audi A3/A4/A6, VW Golf IV.

REF	⚖️	📄
12116	164gr	20x



Despolidor de cilindros 16-69mm (pedras 28.8mm)



Lapeador de cilindros 16-69mm (pedras 28.8mm)


 Pedras / Piedras
28.8mm


REF 7013

REF	⊕	⚖️	📄
7014	16-69mm	145gr	72x



Despolidor de cilindros 32-89mm (pedras 50mm)



Lapeador de cilindros 32-89mm (pedras 50mm)


 Pedras / Piedras
50mm


REF 7133

REF	⊕	⚖️	📄
7015	32-89mm	135gr	100x

 Despolidor cilindros 50-178mm (pedras 100mm)

 Lapeador cilindros 50-178mm (pedras 100mm)

 Pedras / Piedras
100mm


REF 7020P

REF	↔	⚖	📄
7020	50-180mm	480gr	30x

 Despolidor de cilindros 89-370mm (4x pedras 100mm)

 Lapeador de cilindros 89-370mm (4x pedras 100mm)

 Pedras / Piedras
100mm


REF 7136

REF	↔	⚖	📄
7025	89-370mm	575gr	30x

 Chave de velas 3/8" 14mm magnética (bihexagonal)

 Llave de bujias 3/8" 14mm imantada (bihexagonal)

 Chave de velas 3/8" 14mm (bihexagonal)

 Llave de bujias 3/8" 14mm (bihexagonal)

  Aplicação / aplicación: Renault.

REF	↔	⚖	📄
1581	250mm	120gr	20x

 Chave de velas 3/8" 16mm (bihexagonal)

 Llave de bujias 3/8" 16mm (bihexagonal)

  Aplicação / aplicación: Motas / Motos BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki, Ducati. Carros / Coches Opel, VW, Mercedes.

REF	↔	⚖	📄
2016	250mm	120gr	20x

 Chave de velas 3/8" 18mm (bihexagonal)

 Llave para bujias 3/8" 18mm (bihexagonal)

  Aplicação / Aplicación: BMW, Mini, Citroen C5 2.0i, Nissan Micra, Mercedes (M156); Peugeot 207/307, Renault Modus, Twingo, Clio, Kangoo 1.2 16v.

REF	↔	⚖	📄
2015	90mm	80gr	20x

  Aplicação / aplicación: Motas / Motos BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki.

REF	↔	⚖	📄
2018	250mm	120gr	20x

 Chave de velas 3/8" 21mm (bihexagonal)

 Llave para bujias 3/8" 21mm (bihexagonal)

 Chave de velas 3/8" com cardan 97mm

 Llave de bujias 3/8" com cardan 97mm


REF	↔	⚖	📄
2021	250mm	120gr	20x

 Chave de velas (hexagonal)

 Llave para bujias (hexagonal)


REF	◇	⊕	↕	⚖	📄
13816	3/8"	16mm	62mm	70gr	12x
12016	1/2"	16mm	65mm	70gr	12x
12021	1/2"	21mm	65mm	70gr	12x

 Chave de velas articulada em T (hexagonal)

 Llave para bujias articulada en T (hexagonal)

 Chave de velas 3/8" com cardan 310mm

 Llave de bujias 3/8" com cardan 310mm


REF	⊕	↕	⚖	📄
381214L	14mm	310mm	310gr	48x
341216L	16mm	310mm	310gr	48x

 Jogo 4 desconectores de tubos

 Juego 4 desconectores de tubos


REF	⊕	↕	⚖	📄
13016	16mm	230mm	291gr	48x
13021	21mm	230mm	291gr	48x

 Medidas: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4".

REF	⚖	📄
5633	97gr	72x

 Chave especial 17mm válvulas Mercedes

 Llave especial 17mm válvulas Mercedes

 Extrator multiválvulas

 Desmontador multiválvulas



REF		
6138	120gr	50x

 Jogo 2 peças esmerilador de válvulas

 Juego 2 piezas esmeriladoras de válvulas



  Diâmetro ventosas / Diámetro ventosas: 16,20,29,35mm.

REF		
2150	106gr	72x

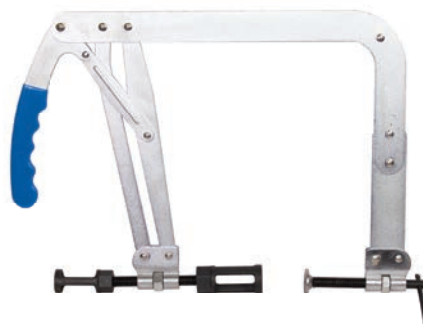
 Ferramenta para berbequim rodar válvulas

 Herramienta para taladro rodar válvulas



  Diâmetro ventosas / Diámetro ventosas: 20,30,35,45mm.

REF			
2152	1250rpm	950gr	60x



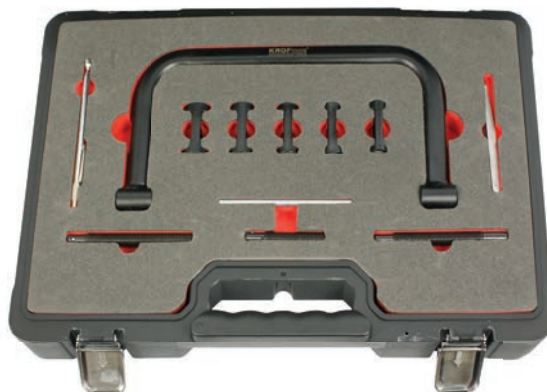
 Aplicação: Montagem e desmontagem das molas das válvulas

 Aplicación: Montaje e desmontaje de los muelles de las válvulas.

REF			
2104	72-225mm	2,5kg	10x

 Jogo desmontador válvulas

 Juego desmontador válvulas



 Descrição: (1x) compressor de molas em C, (5x) adaptadores: 16,19,23,25,30mm, (3x) parafusos: 70,110,120mm, (1x) barra de compressão (1x) pinça, (1x) imã extensível.

 Descripción: (1x) compresor de muelles en C, (5x) adaptadores: 16,19,23,25,30mm, (3x) tornillos: 70,110,120mm, (1x) barra de compresión (1x) pinza, (1x) imán extensible.

REF		
2105	3,2kg	2x

-  Máquina pneumática para rodar válvulas
-  Lapeador neumático de válvulas

-  Jogo 15 peças para retificar válvulas
-  Juego 15 piezas para rectificar válvulas



Ventosa 20mm



REF 2155-4

Ventosa 30mm



REF 2155-3

Ventosa 35mm



REF 2155-2

Ventosa 40mm



REF 2155-1

  Diâmetro ventosas / Diámetro ventosas: 20,30,35,40mm.

REF		
2155	2,4kg	5x

 Descrição: (1x) cortante 52-65mm 75°-60°, (1x) cortante 45-60mm 45°-30°, (1x) cortante 44-52mm 75°-30°, (1x) cortante 37-46mm 60-45°, (1x) cortante 37-44mm 75°-30°, (1x) cortante 29-37mm 75°-45°, (5x) guias expansíveis 5.5-12.5mm, (1x) pega em T.

 Descripción: (1x) cortante 52-65mm 75°-60°, (1x) cortante 45-60mm 45°-30°, (1x) cortante 44-52mm 75°-30°, (1x) cortante 37-46mm 60-45°, (1x) cortante 37-44mm 75°-30°, (1x) cortante 29-37mm 75°-45°, (5x) guias expansibles 5.5-12.5mm, (1x) manual en T.

REF		
2110	2kg	6x



Cinta de segmentos



Ceñidor de segmentos pistón



Pistola ponto motor



Pistola estroboscópica digital con avance



REF	⊕	⊥	⚖	📦
1285	53-175mm	80mm	280gr	50x
1290	60-175mm	150mm	505gr	20x



Régua rectificada para verificar empenos



Regla para verificar culata



Tolerância: 0.05mm.

REF	↔	⚖	📦
1350	600mm	3kg	10x



Régua rectificada para verificar empenos



Regla para verificar culata



Tolerância: 0.05mm. Espessura: 6mm.



Tolerancia: 0.05mm. Espesor: 6mm.

REF	↔	⚖	📦
1355	610mm	3kg	10x



Lâmpada / Lámpara



REF 9620-1



Voltagem: 12V. Potência: 10W. Display LED com leitura digital. Função de seleção de avanço. Ângulo teste máximo de 90°. Teste a velocidade de rotação e ângulo de avanço. Precisão 0.2°.



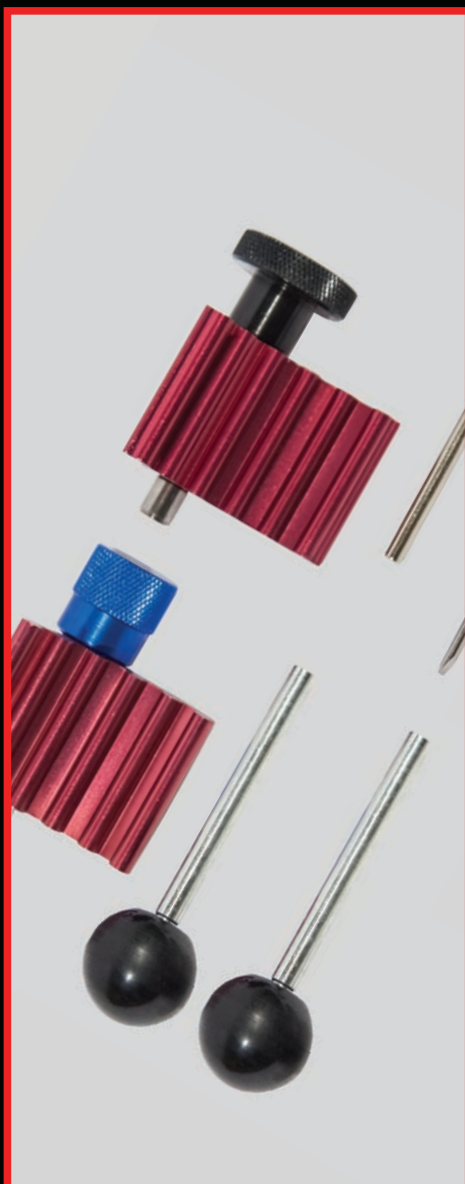
Voltaje: 12V. Potencia: 10W. Pantalla LED con lectura digital. Función de selección de avance. Ángulo de prueba máximo de 90°. Prueba la velocidad de rotación y ángulo de avance. Precisión 0.2°.

REF	⚡	⚖	📦
9620	12V	800gr	20x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Ferramenta Sincronização Herramienta Sincronización

08



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



 Medidor de tensão da correia distribuição

 Tensiómetro de correas distribución

 Largura máxima das correias: 12mm.

 Anchura máxima correas: 12mm.

REF			
2899	0-2	374gr	4x

 Descravador de corrente

 Extractor remachador de cadenas

 Medidas: 2,2,2,9,3,8mm.

REF			
1612	1kg	20x	

 Ferramenta posição PMS (ponto morto superior)

 Herramienta posición PMS (punto muerto superior)

 Aplicação: Para veículos a gasolina e diesel.

 Aplicación: Para vehículos gasolina y diesel.

REF			
1570	275gr	10x	

 Ferramenta bloqueio dupla árvore cames universal

 Herramienta bloqueo doble árbol levas universal


REF			
1557	800gr	10x	

 Kit sincronização Alfa Romeo

 Conjunto de reglaje Alfa Romeo

  Peças azuis / piezas azules: Modelos Alfa 156 1800-2000 16V. Motores: 2000 16V (155cv), 1800 16V (144cv), 1800 16V (140cv), 2000 16V (150cv). Peças prateadas / piezas plata: Modelos: Lancia K5 cil 2,0 20V VIS. Motores: 2000 20V. Peças Douradas / piezas doradas: Lancia 5 cilindros depois 1996. 2400 20V.

REF			
1535	1.8,2.0,2.4	900gr	1x

 Jogo de sincronização Alfa Romeo gasolina

 Conjunto de reglaje Alfa Romeo gasolina

  Necesita adquirir em separado o comparador (1685). Necesita adquirir en separador el comparador (1685). Motores: 1.4,1.6,1.8,2.0 12/16/20v. Modelos: 145 (96-01), 146 (96-01), 147 (01-11), 155 (96-98), 156 (97-06), 166 (98-07), Spider (95-03), GTV (95-03), GT (04-10).

REF			
1504	1.4,1.6,1.8,2.0	5,2kg	10x

 Jogo de sincronização Alfa Romeo

 Conjunto de reglaje Alfa Romeo



  Motores: 1.9, 2.4 JTD 16/20V.
Modelos: 145,146,147,156,166.

REF			
1561	1.9/2.4 JTD	1.3kg	5x

 Jogo de sincronização Alfa Romeo

 Conjunto de reglaje Alfa Romeo



  Motores: 1.9 JTD 8V, 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 10V, 2.4 JTD 20V. Modelos: 145 (98-01), 146 (98-01), 147 (01-09), 156 (97-08), 159 (05-09), CrossWagon (04-08) 166 (98-08), GT (04-09), Brera (05-09), Spider (06-09).

REF			
1566	1.9/2.4 JTD	1,4kg	5x

 Jogo de sincronização Alfa Romeo/Lancia

 Conjunto de reglaje Alfa Romeo/Lancia

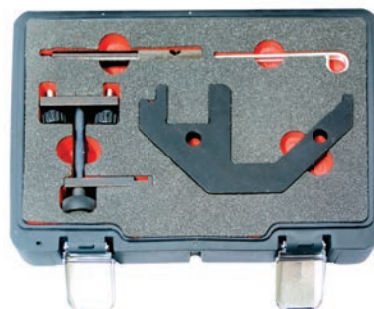


  Modelos: Alfa Romeo: 159, Brera (09-12), Giulietta (10-15), Spider (09-11), Lancia Delta (09-15).
Códigos de motor: 939B1.000, 940A1.000.

REF			
1617	1.75	1,7kg	10x

 Jogo de sincronização BMW

 Conjunto de reglaje BMW



  Motores: 2.0D TD4, 3.0D TD6. Modelos: 118D (03-07), 120D (03-07), 318D/TD (00-07), 320D/CD (97-07), 325D (06-08), 330D/XD/CD (98-08), 335D (06-08), 520D (99-08), 525D/XD (99-08), 530D/ XD (98-08), 535d (04-08), 635D (04-08), 730D/LD (98-08), X3 2.0D (03-07), X3 3.0D/SD (03-08), X5 3.0D (00-08).

REF			
1501	2.0D,3.0D	1,4kg	5x

 Jogo de sincronização BMW

 Conjunto de reglaje BMW



  Motores: M52, M54, M56. Modelos: BMW 320i, 323i, 328i Coupe, 528i, X5, E46, Z3, Z4, 325, 525.

REF			
1527	M52/54/56	4,2kg	2x

 Jogo de sincronização BMW

 Conjunto de reglaje BMW



  Motores: 1.6, 1.8, 1.9 M43. Modelos: 316i E36 (93-99); 316i E46 (99-01); 316i Compact E36 (94-01); 318i E36 (93-99); 518i E34 (94-96); Z3 1.9i (99-03) 316/318 (98-04); Z3 1.9i, 750i E38 (94-02); 850i E31 (94-99); 750i E32 (87-94); 850i E31; 850CSi E31 (90-99).

REF			
1528	1.6,1.8,1.9	1,8kg	5x

 Jogo de sincronização BMW

 Conjunto de reglaje BMW



  Modelos: 318TDS Compact E36, 318iS E30, 318iS Coupé Compact E36, 318Ti Compact E36, 320i, 323i, 325i, 328i E36, 520i E34/E39, 523i E39, 525i E34, 528i E39, 728i E38, Z3 1.9/2.8i (89-98), 316i/ Compact E30 1.6/E36/E46, 318i E30/E36/E46, 518i E34 Vanos, Z31.8/1.9i (88-04), 316i Compact E30 1.6 E36/E46, 318i E30, E36 E46, 518i E34 Vanos, Z3 1.8/1.9i (88-04), 325TD/TDS E36, 525TD/TDS E34/E39, 725TDS E38 (91-03).

REF			
1530	E30/34/36/38/46	5,5kg	5x

 Jogo de sincronização BMW

 Conjunto de reglaje BMW



  Motores: 1.7D, 2.5D, TD/TDS M41/M51. Modelos: 318TDS, 325TDS, 525TDS, 725TDS (94-03). Código OEM: 174T1, 256T1.

REF			
1534	1.7/2.5D	4,5kg	2x

 Jogo de sincronização BMW

 Conjunto de reglaje BMW



  Motores: 1.8, 2.0 N42/N46/N46T. Modelos: 118i, 120i E81/E82/E87, 1.8/2.0 N46 B20B, N46T B20 (04-09), 316i, 316i Compact E46, 1.6 N42 B18A, N46 B18 (01-05), 318i, 318Ti Compact (E46) 1.8 N42 B20A, N46, B18, N46 B20 (01-06), 318i, 320i (E90, E91, E92, E93) 1.8 2.0 N42 B18A N46 B20B (05-08), Z4 (E85,E86) 2.0 N46 B20 (04-09), X3 E83 2.0 N46 B20B (05-09).

REF			
1537	1.8,2.0	4kg	2x

 Jogo de sincronização motores diesel BMW

 Conjunto de reglaje motores diesel BMW



  Modelos: BMW 320D (E46), 330D (E46), 530D, 730D (E38), 2.5D (M51), M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU, 318td/320d (E46) 88-05; 318td, 320td, 525D, 530D, 530, 535 (E60/61) (00-06), 730D (E38), X5 3.0D (E53). Motores diesel (98-08).

REF			
1538	E38/46/53/60/61	4kg	2x

 Jogo de sincronização BMW motor gasolina

 Conjunto de reglaje BMW motor gasolina

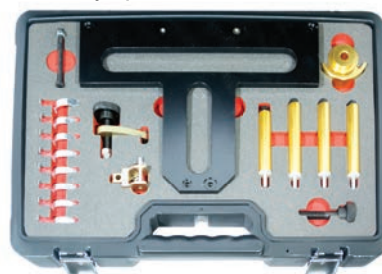


  Motores: 1.6 gasolina. N40,N45,N45T.

REF			
1539	1.6	2,1kg	5x

 Suporte de trabalho para motores BMW

 Soporte de trabajo para motores BMW



 Aplicação: Adequado para a instalação e remoção de árvore de cames, bem como a remoção e instalação da árvore de cames de admissão e o conjunto de suporte do sistema VALVETRONIC.

 Aplicación: Conveniente para la instalación y la retirada del árbol de levas y el retiro y la instalación del árbol de levas de admisión el conjunto de soporte del sistema VALVETRONIC.

REF			
1543	5kg	2x	

 Jogo de sincronização BMW motores N62/N73

 Conjunto reglaje BMW motores N62/N73



  Motores: 3.6,4.0,4.4,4.8 V8 N62/N62TU, 6.0 V12 N73. Modelos: 540i E60/61 (05-10), 545i E60/61 (03-06), 550i E60/61 (05-10) 645i E63/64 (03-06), 650i E63/64 (05-11), 735i E65/66 (02-05), 740i E65/66 (05-08), 745i E65/66 (02-05), 750i E65/66 (05-08), 760i E65/66 (02-08) X5 4.4 E53 (03-07), X5 4.8 E53/E70 (04-10).

REF			
1548	N62/N73	1,5kg	5x

 Jogo de sincronização BMW N47/N47S

 Conjunto reglaje BMW N47/N47S



  Motores: 2.0 N47/N47S (07-10). Aplicação / aplicación: Série 1: 116d, 118d, 120d, 123d (E81, E82, E88, F20). Série 3: 316d, 318d, 320d, 325d, 330d (E90, E91, E92, E93, F30). Série 5: 520d, 525d, 525d, 525d, 535d, 550d (E60, E61, F07, F10, F11). Série 7: 730d, 740d, 750d (F01), X1: 1.8d, 2.0d, 2.3d (E84), X3: 1.8d, 2.0d, 3.0d, 3.5d (E83, F25), X5: 3.0d, 4.0d, 5.0d (E70). XDRIVE, N57D30TO DRIVE40D, N57D30OO DRIVE30D.

REF			
1550	2.0 N47/47S	3,5kg	2x

 Jogo sinc. BMW alinhamento escape árvore cames

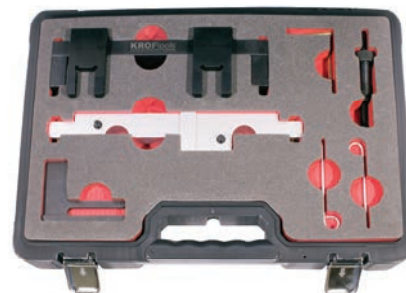
 Conjunto reg. BMW alineación escape árbol de levas



REF		
1565	1kg	1x

 Jogo de sincronização BMW N43

 Conjunto reglaje BMW N43



  Motores: Gasolina N43 corrente 1.6, 2.0 (06 à atualidade). Motores: Gasolina N43 cadena 1.6, 2.0 (06 hasta actualidad). Códigos OEM: B126A/AA, B16AA, B20KO, B20AY, B20A, B16AA/OO, B20AY, B20UO, B20A, B20A/AA.

REF			
1569	N43	4,8kg	5x

 Jogo de sincronização BMW

 Conjunto reglaje BMW

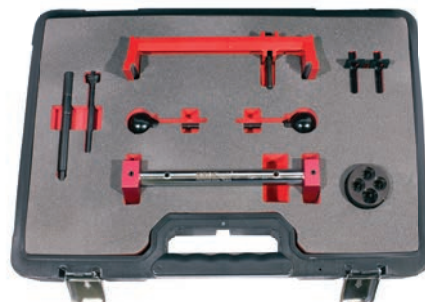


  Modelos: 316i/318i M40/M43, 318i S16v S30, 318i S-Coupe 318Ti, Compact E36 M44, 320i 24v E36 M52, 323i Compact E36, 325i 24v E53, 328i E36 M52, 518i E36/64 M40/M43, 520i 24v, E34/E39, 523i E70 M52, 525i 24v E34/E39, 528i E39 M52, 728i E38 M52, Z3 1.9i/2.8i M44/M52.

REF			
1572	M40/43/44/52	1,2kg	10x

 Jogo de sincronização BMW S54

 Conjunto reglaje BMW S54



  Motores: M3 E46, S54 (32-6S-4) 3.2 (desde 00), Z3 (M) E36, S54 (32-6S-4) 3.2 (desde 00), Z4 (M) E85/E86, S54 (32-6S-4) 3.2, (desde 06), M3 (CSL) E46, S54 (32-6S-4) 3.2, (desde 03).

REF			
1606	S54	2,3kg	4x

-  Jogo sinc. eixo balanceador motor diesel BMW
-  Conjunto reglaje eje balanceador motor diesel BMW



  Motores: 1.6/2.0D N47, N47S. Modelos: 118d (E81/E82/E87/E88/F20/F21), 120d (E81/E82/E87/E88/F20/F21), 123d (E81/E82/E87/E88). 125d (F20/F21), 318d (E90/E91/F30/F31/F34), 320d (E90/E91/E92/E93/F30/F31/F34), 520d (E60/E61/F07/F10/F11), X3, 1.8d, 2.0d (E83).

REF			
1618	1.6/2.0D	900gr	10x

-  Jogo de sincronização BMW B38/46/48
-  Conjunto reglaje BMW B38/46/48



 Aplicação: Instalação e remoção da árvore de cames / unidad sincronismo árbol de cames. Motores: B38, B46, B48.

 Aplicación: Instalación y extracción del árbol de levas / transmisión árbol de levas de sincronización. Motores: B38, B46, B48.

REF			
1624	B38/46/48	3,1kg	4x

-  Kit alinhamento bomba óleo e eixo BMW 1.6/2.0 gas.
-  Kit alineamiento bomba aceite y eje BMW 1.6/2.0 gas.



 Aplicações: BMW Série 1 (2012-2016), série 2 (2014-2016), séries 3 (2012-2016), série 4 (2014-2016), X1 (2011-2015), X3 (2011-2017), X4 (2014-2017), Z4 (2011-2017) Códigos do motor: N20 e N26 1.6L / 2.0L a gasolina. Equivalente ao OEM 2 212 825, 2 318 117, 11 4 120.

 Aplicaciones: BMW Serie 1 (2012-2016), Serie 2 (2014-2016), serie 3 (2012-2016), serie 4 (2014-2016), X1 (2011-2015), X3 (2011-2017), X4 (2014-2017), Z4 (2011-2017) Códigos del motor: N20 y N26 1.6L / 2.0L gasolina. Equivalente OEM 2 212 825, 2 318 117, 11 4 120

REF			
1636	1.6/2.0	550gr	10x

-  Ferramenta inst. / rem. apoio volante motor BMW B38
-  Herramienta inst. / rem. apoyo volante motor BMW B38



 Para uma fixação segura do volante quando se desaperta e aperta o parafuso de conexão amortecedor de vibrações. Aplicações: BMW (B38) OEM: 0496595 (116130).

 Para una fijación segura del volante al apretar y apretar el tornillo de conexión del amortiguador de vibraciones. Aplicaciones: BMW (B38) OEM nr: 0496595 (116130).

REF			
1642	B38	480gr	10x

-  Ferramenta eixo equilibrio BMW B46/48
-  Herramienta ejes equilibrado BMW B46/48



 Aplicação: Para a desmontagem das engrenagens do eixo de equilíbrio. Código OEM: 2361286

 Aplicación: Para el desmontaje de engranajes del eje de equilibrio. Código OEM: 2361286

REF			
1643	B46/48	280gr	50x

-  Ferramenta alinhamento eixos equilíbrio BMW
-  Herramienta de alineación de ejes equilibrado BMW



 Aplicação: Especialmente desenhado para o sincronismo, bloqueio da cambota e o eixo de equilíbrio enquanto substitui a corrente de distribuição. Aplicações: BMW (N47D20 / B47 / B48), OEM: 83 30 2 288054

 Aplicación: Especialmente diseñado para sincronización, bloqueo del cigüeñal y eje de equilibrio mientras se reemplaza la cadena de distribución. Aplicaciones: BMW (N47D20 / B47 / B48), OEM: 83 30 2 288054

REF			
1644	B47/48	2,6kg	10x

 Ferramenta alinhamento carretos árvore de cames BMW

 Herramienta alineación arbol levas BMW



 Aplicação: Esta ferramenta foi projetada para prender a engrenagem e manter ambas as partes da engrenagem alinhadas, facilitando assim a montagem e a desmontagem. BMW B37 1.5 Diesel Balance.

 Aplicación: Esta herramienta está diseñada para sostener el engranaje y mantener ambas partes alineadas, lo que facilita el montaje y el desmontaje. BMW B37 1.5 Diesel Balance.

REF			
1653	B37	440gr	50x

 Jogo de sincronização BMW Mini

 Conjunto reglaje BMW Mini



  Modelos: (R56/57) 1.6, 2.0, Clubman (R55) 1.6, 2.0, Countryman (R60) 1.6, 2.0, Coupe (R58) 2.0, Paceman (R61) 1.6, 2.0, Clubman (R55) 1.6, 2.0.

REF			
1550	1.6/2.0	3,5kg	2x

 Jogo de sincronização BMW Mini

 Conjunto reglaje BMW Mini



  Modelos: Mini One RS6, Cooper R55/56, Cooper S R55/56.

REF			
1553	R55/56	4kg	2x

 Jogo de sincronização BMW Mini

 Conjunto reglaje BMW Mini



  Modelos: Clubman 1.6D R55/56/57 (07-10).
Códigos de motor: W16D16(9HZ), W16D16UO

REF			
1601	R55/56/57	155gr	7x

 Jogo de sincronização Citroen PSA

 Conjunto reglaje Citroen PSA

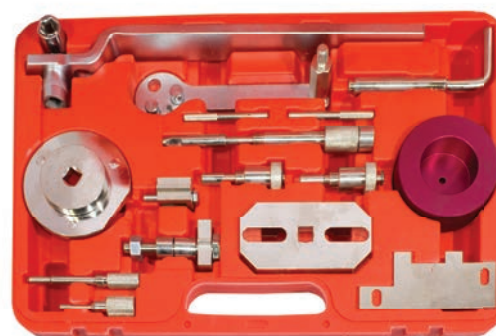


  Motores: HDI (diesel), HPI (gasolina).

REF			
1505	HDI/HPI	5,2kg	2x

 Jogo de sincronização Citroen

 Conjunto reglaje Citroen



  Modelos: Citroen: Relay 2.2 JTD.

REF			
1520	2.2	7.5kg	2x

-  Jogo de sincronização completo Citroen PSA
 Conjunto reglaje completo Citroen PSA

-  Jogo de sincronização Citroen 1.4-1.6 16V
 Conjunto reglaje Citroen 1.4-1.6 16V



-   Motores: 1.4/1.6 gasolina. Modelos: Citroen C4 (08-09), C4 Picasso (08-09).

REF			
1553	1.4/1.6	8kg	2x

-  Kit sincronização Citroen 1.0/1.2/1.4 VTi
 Juego sincronización Citroen 1.0/1.2/1.4 VTi



-  Aplicação: Kit sincronismo para os motores a gasolina de 3 cilindros 1.0,1.2,1.4 VTi.
 Aplicación: Kit de distribución para motores de gasolina de 3 cilindros 1.0, 1.2,1.4 VTi.

REF			
1646	1.0/1.2/1.4	1,55kg	10x

-  Jogo de sincronização Chrysler 2.2,2.7
 Conjunto reglaje Chrysler 2.2,2.7



-  Aplicação: Este jogo abrange um vasto conjunto de motores, incluindo os motores mais recentes que equipam os modelos PSA, incluindo também a 2ª geração EW 16V gasolina e diesel 2.5, 2.7 e 2.8.

-  Aplicación: Este juego cubre una amplia gama de motores, incluyendo los motores de los últimos modelos PSA, incluyendo también la 2ª generación EW 16V gasolina, y diesel 2.5, 2.7 y 2.8.

REF			
1516	2.5/2.7/2.8	3,2kg	4x

-   Modelos: Chrysler PT Cruiser 2.2 CRD. Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD.

REF			
1559	2.2/2.7	700gr	10x

 Jogo de sincronização Chrysler 2.5,2.8 CRD

 Conjunto de reglaje Chrysler 2.5,2.8 CRD



  Motores: Diesel 2.5, 2.8 CRD. Modelos: Voyager (01-08), Grande Voyager (01-08).

REF			
1576	2.5/2.8	1.1kg	5x

 Jogo de sincronização Chrysler

 Conjunto de reglaje Chrysler



  Motores: Diesel 2.8 (a partir 08).

REF			
1607	2.8D	666gr	30x

 Jogo de sincronização Chevrolet 2.0 SOHC

 Conjunto reglaje Chevrolet 2.0 SOHC



  Motores: Common Rail 2.0. Modelos: Captiva, Cruze, Epica, Lacetti. Códigos de motor: Z20S1, LLW/Z20DMH, RA420/Z20S1, Z20DM, Z20DMH.

REF			
1567	2.0D	1,2kg	2x

 Jogo de sincronização Fiat gasolina

 Conjunto de reglaje Fiat gasolina



  Motores: 1.4,1.6,1.8,2.0 12/16/20V. Modelos: Barchetta (96-00), Brava (95-00), Bravo (98-00),Coupe (96-01), Marea (96-00), Marea Weekend (96-00), Punto/Punto Classic (99-06), Classic (99-06), Stilo (01-08).

REF			
1504	5,2kg	2x	

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto de reglaje Fiat



  Motores: 1.6 16V. Modelos: Bravo, Brava, Palio, Marea.

REF			
1507	1.6	3,2kg	2x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat



  Motores: 1.3,1.9 Multijet.

REF			
1510	1.3/1.9	1.2kg	4x

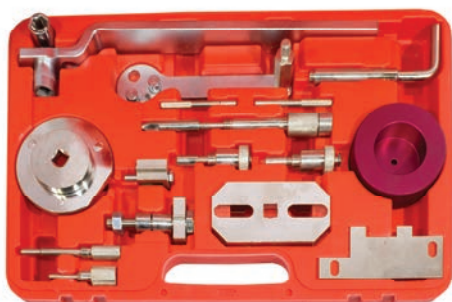
 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat

  Motores: 1.3 CDTi.

REF			
1511	1.3CDTI	1.1kg	2x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat

  Motores: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD.

REF			
1520	2.2/2.3/3.0	7,5kg	2x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat

  Motores: 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.4D/JTD 12/16/20V.
Modelos: Bravo, Bravia, Palio, Marea, Tipo, Stilo, Novo 500, Panda, Punto, Grande Punto, Idea, Linea, Palio weekend, Novo Bravo.

REF			
1526		4,5kg	4x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat

  Motores: 1.9 JTD. Modelos: Punto, Grande Punto, Idea, Brava / Bravo, Novo Bravo, Marea Weekend, Strilo, Croma, Multipla, Doblo

REF			
1532	1.9	1.3kg	5x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat

  Motores: 1.8, 2.0, 2.4. Modelos: Brava, Bravo, Barchetta, Coupé.

REF			
1535	1.8/2.0/2.4	900gr	10x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat

  Motores: 1.2 16V. Modelos: Bravo, Brava, Punto, Stilo.
Códigos de motor: 176 B9 000, 182 B2. 000, 188 A5 000.

REF			
1536	1.2	1,6kg	5x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat

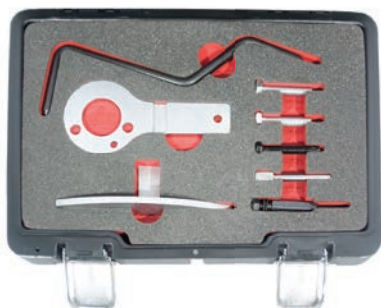


  Motores: 1.2, 1.4 8V. Modelos: 500, Idea, Linea, Punto, Doblo, Panda. Códigos motor: 188A4.000, 1.2 8V 169A4.000, 199A4.000, 199A7.000, 350A1.000.

REF			
1560	1.2/1.4	2,4kg	5x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat

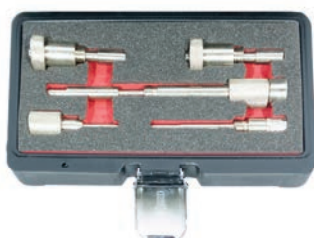


  Motores: 1.9D/TD. Modelos: Bravo, Brava, Marea, Weekend 1.9D/TD (96-), Ulysee, Scudo 1.9D/TD (94-), Marea, Marea Weekend 2.4D Turbo (96-).

REF			
1561	1.9/2.4	1,3kg	5x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat



  Motores: 2.3 JTD. Modelos: Multijet 120 2.3 JTD (02-06), Multijet 120 2.3 JTD (02-08), Multijet 160 3.0 JTD (06). Códigos de motor: F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N.

REF			
1562	2.3/3.0JTD	900gr	10x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat



  Motores: 1.9 D/TD, 2.4D. Modelos: Punto 1.9 D, Brava, Bravo 1.9 D Turbo, Marea, Weekend 1.9 D Turbo, Punto 1.9 JTD, Brava, Bravo 1.9 JTD, Marea Weekend 2.4 JTD, Multipla 1.9 JTD (post. 96), Marea 2.4 D Turbo, Marea Weekend 2.4 D Turbo.

REF			
1566	1.9/2.4	1,4kg	5x

 Jogo de sincronização Fiat

 Conjunto reglaje Fiat



  Motores: 0.9. Modelos: 500 (10-16), Panda (12-16), Punto (12-14).

REF			
1573	0.9	800gr	10x

 Chave para segurar árvore de cames Fiat

 Llave para sostener árbol de levas Fiat



  Motores: 1.3 JTD. Código de motor: 1.871.008.600.

REF			
6447	1/2"	1.3JTD	700gr
			20x

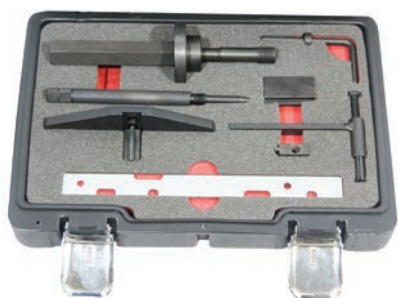
 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto reglaje Ford

  Motores: 2.0, 2.2, 2.4. Modelos: Fiesta, Fusion, Mondeo, Transit. Códigos de motor: FMBA, FMBB, D5BA, D6BA, ABFA, D3FA, D2FA, D4FA, F4FA, F6JA.

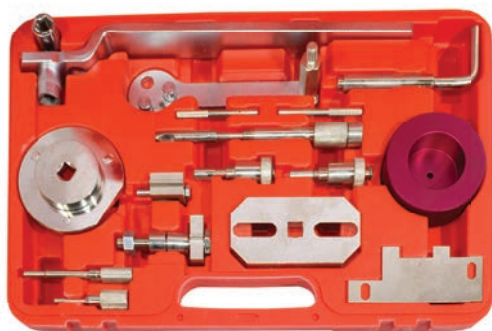
REF			
1512	2.0/2.2/2.4	2kg	5x

 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto reglaje Ford

  Motores: 1.8 TDDI/TDCI. Modelos: C-MAX (07-10), Courier (00-02), Fiesta (00-02), Focus (98-11), Focus C-MAX (03-07), Galaxy (06-10), Mondeo (07-10), S-MAX, (06-10), Tourneo Connect (02-12), Transit Connect (02-12).

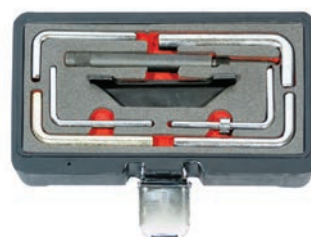
REF			
1518	1.8	1,3kg	10x

 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto reglaje Ford

  Motores: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD.

REF			
1520	2.2/2.3/3.0	7,5kg	2x

 Jogo de sincronização Ford diesel

 Conjunto reglaje Ford diesel

  Motores: 1.6, 1.8, 2.5 Diesel. Modelos: Courier/Kombi 1.8, Escort Van 1.8D/TD, Fiesta 1.8DT, Fiesta Van 1.8D, Flare-side 2.5D, Focus 1.8D Turbo, Galaxy 1.9Td, Mondeo 1.8TD, Orion 1.8D/TD, P100 1.8 TD, Sierra 1.8 TD, Transit 2.5 DI/Turbo TCI. Códigos de motor: 4EB, E4C, 4ED, 4FB, 4FC, 4FD, 4GA, 4GB, 4GD, 4GE, 4HB, 4HC.

REF			
1521	1.6/1.8/2.5	900gr	10x

 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto reglaje Ford

  Motores: 1.4, 2.4. Modelos: Dura Torque Mondeo 2.0TD/TDCI 00-03, Transit 2.4D, Fiesta/Fusion 1.4.

REF			
1523	1.4/2.4	900gr	10x

 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto reglaje Ford

  Motores: 1.6, 2.0. Modelos: Ford Focus C-MAX 1.6 Ti-VCT (03-07). Códigos de motor: G6DA, G6DB, G6DC, HXDA.

REF			
1547	1.6/2.0	1,2kg	10x

 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto reglaje Ford

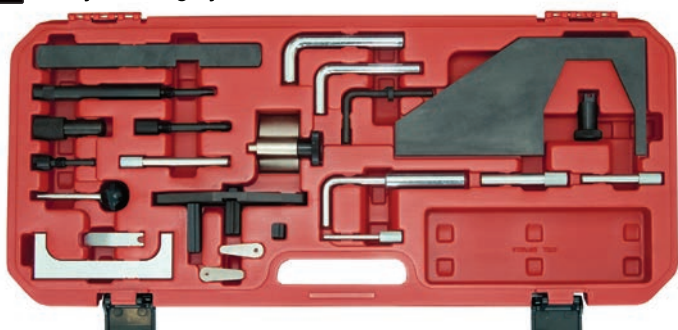


  Motores: 1.2 8V, 1.4 16V. Modelos: 500 (07-08), Idea (04-08), Linea (07-08), Grande Punto (07-08), Doblo (05-08), Panda EVO2 (05-08). Códigos de motor: 169A4.000, 199A4.000, 188A4.000, 350A1.000.

REF			
1560	1.2/1.4	2,4kg	5x

 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto reglaje Ford



  Motores: 1.4/1.6 TDCI, 1.8 D/DT 1.8D/TDCI, 2.0 16V, 2.0TDDI, 2.2TDCI. Modelos: Fiesta V (04-08), Fiesta IV, Kuga (08), Focus (post. 04), Focus C (post. 03), Focus C Max Grand (post. 10), Fusion (02), Galaxy S (post. 06), Mondeo (post. 93), S Max (post. 11), Transit (post. 11), Transit (post. 00), Mondeo (03-07).

REF			
1574	3,3kg	5x	

 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto reglaje Ford



  Motores: 2.2/3.2 TDCI. Modelos: Ford Ranger 2.2 TDCI (11-15), Ford Transit 2.2 (06-16), Ford Ranger 3.2 TDCI EConetic (11-16).

REF			
1599	2.2/3.2	560gr	10x

 Jogo de sincronização Ford / Mazda

 Conjunto reglaje Ford / Mazda



  Motores: Ford 1.4/1.6 TDCi, 1.8 Di/TDCi/TDdi, 2.0 TDCi motor diesel DURATORQ. Modelos: Courier 1.4/1.6/1.8 (00-02), Fiesta 1.4/1.6/1.8 (02-09) Focus 1.6/1.8/2.0 (98-00) C-Max 1.6/2.0 (03-08) Fusion 1.4 (02-08) Galaxy 2.0 (06-08), Mondeo 2.0 (07-08), S-Max 2.0 (06-08), Tourneo Connect 1.8 (02-08), Transit Connect 1.8 (02-08).

REF			
1615	3,3kg	5x	

 Jogo de sincronização Ford

 Conjunto de reglaje Ford



 Motores: Novos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir de 12.

 Motores: Nuevos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir de 12.

REF			
1621	1.0	1.3kg	8x

 Bloqueio árvore de cames + volante Ford

 Bloqueo de árbol de levas + volante Ford



  Motores: 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0 16V Zetec. Modelos: Fiesta, Puma, Escort, Focus, Courier, Mondeo, Tourneo, Transit, Transit Connect.

REF			
8762	250gr	40x	

 Kit bloqueio eixo Ford

 Kit bloqueio eje Ford


 Aplicação: Conjunto de ferramentas especiais para verificação, retenção e bloqueio dos eixos de balanceamento equipado nos motores diesel 2.2 DOHC com correia de transmissão. Código OEM: 303-1328, 303-2329, 303-1330

 Aplicación: Kit de herramientas especial para verificar, retener y bloquear ejes de equilibrio equipados con motores diesel 2.2 DOHC con transmisión por correa. Código OEM: 303-1328, 303-2329, 303-1330

REF			
1637	2.2 DOHC	675gr	20x

 Kit bloqueio árvore de cames Ford 1.6 ecoboost

 Kit bloqueio árbol de levas Ford 1.6 ecoboost


 Aplicação: Para o bloqueio das árvores de cames ao remover / substituir a corrente de distribuição. Adequado para seguir os modelos Ford: 1.6 EcoBoost. Código OEM: 303-1552.

 Para bloquear el árbol de levas al retirar / reemplazar la cadena de distribución. Adequado para los siguientes modelos Ford: 1.6 EcoBoost. Código OEM: 303-1552.

REF			
1654	1.6	550gr	10x

 Bloqueio volante motor Ford

 Bloqueo volante motor Ford


 Aplicação: Para desapertar e apertar o volante e polia da cambota. Motores: 1.5, 1.6, 2.0, 2.2. Código OEM: OEM 21-168, 303-1272, 303-393, 303-393-01, 303-393-02.

 Aplicación: para aflojar y apretar el volante y la polea del cigüeñal. Motores: 1.5, 1.6, 2.0, 2.2. Código OEM: OEM 21-168, 303-1272, 303-393, 303-393-01, 303-393-02

REF		
1656	200gr	5x

 Jogo de sincronização Honda / Mazda / Subaru

 Conjunto reglaje Honda / Mazda / Subaru


 Motores: 1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.2, 2.3, 3.5, gasolina. Modelos: Accord, Civic FR-V, Jazz, Legend, Odyssey, Prelude, S2000, Shuttle, Stream.

REF		
1555	10kg	2x

 Bloqueio árvore de cames + volante Honda

 Bloqueo de árbol de levas + volante Honda


 Motores: 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0 16V Zetec.

REF		
8762	250gr	40x

 Jogo de sincronização Hyundai

 Conjunto reglaje Hyundai


 Motores: 1.6, 1.8, 2.0, 2.5, V6 16V, 16V DOHC

REF		
1555	10kg	2x

 Bloqueio carreto bomba alta pressão Hyundai / KIA

 Bloqueo carrete bomba alta presión Hyundai / KIA



 Aplicação: Motores diesel CRD corrente 1.1, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7.

 Aplicación: Motores diesel CRD cadena 1.1, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7.

REF		
3322	2,3kg	5x

 Bloqueio volante motor KIA / Hyundai diesel

 Bloqueo volante motor KIA / Hyundai diesel



 Aplicação: Esta ferramenta permite que a engrenagem da bomba de combustível seja removida da bomba, mantendo-a na posição sincronizada.

 Aplicación: Esta herramienta permite retirar el engranaje de la bomba de combustible de la bomba, manteniéndolo en la posición sincronizada.

REF		
1651	408gr	1x

 Bloqueio volante motor KIA / Hyundai gasolina

 Bloqueo volante motor KIA / Hyundai gasolina



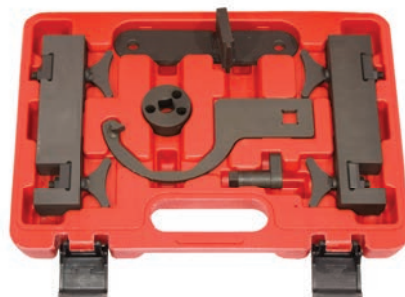
 Aplicação: Para segurar o volante ao remover ou instalar a polia do amortecedor da cambota. Ferramenta para bloquear o volante após remover o motor de arranque.

 Aplicación: Para sostener el volante al quitar o instalar la polea del amortiguador del cigüeñal. Herramienta para bloquear el volante después de quitar el motor de arranque.

REF		
1652	600gr	24x

 Jogo de sincronização Jaguar / Land Rover gasolina

 Conjunto reglaje Jaguar / Land Rover gasolina

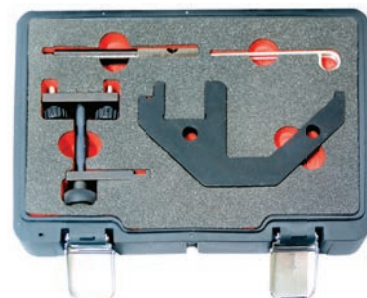


  Motores: V8 5.0. Modelos: X150-XK (10MY) X250-XF (10MY), X351-XJ (10MY). Códigos OEM: 303-1145, 303-1447, 303-1148, 303-1452, 303-1482.

REF		
1616	5.0	4,8kg

 Jogo de sincronização Land Rover

 Conjunto reglaje Land Rover



  Motores: 2.0D. Modelos: Land Rover Freelander (00-06), Rover 75 2.0D.

REF		
1501	2.0D	1,7kg

 Jogo de sincronização Land Rover TD5

 Conjunto reglaje Land Rover TD5



  Motores: 2.5D TD5.

REF		
1534	2.5D	4,5kg

 Jogo de sincronização Land Rover

 Conjunto reglaje Land Rover



  Motores: 2.5 TDI. Modelos: Rover 2.0

REF			
1538	2.5TDI	4kg	2x

 Jogo de sincronização Land Rover

 Conjunto reglaje Land Rover



  Motores: 1.6 gasolina.

REF			
1539	1.6	2,1kg	5x

 Extrator polia cambota 125mm Jaguar / Land Rover

 Extractor polea cambota 125mm Jaguar / Land Rover



 Aplicação Land Rover: Necessário para instalar o anel do sensor da posição da cambota Discovery 3/4, Range Rover Sport quando equipado com motor TDV6 (3 Powertrain). Jaguar: Necessário para instalar a roda de gatilho da cambota traseira X200 S, X250 XF, X350 XJ e X351 XJ (300 powertrain).

 Aplicación Land Rover: se requiere para instalar el anillo sensor de posición del cigüeñal Discovery 3/4, Range Rover Sport cuando está equipado con un motor TDV6 (3 Powertrain). Jaguar: Para instalar rueda de gatillo de combate trasero X200 S, X250 XF, X350 XJ y X351 XJ (300 powertrain).

REF			
1638	2,4kg	5x	

 Kit bloqueio bomba combustível Jaguar / Land Rover

 Kit bloqueo bomba combustible Jaguar / Land Rover



 Aplicação: Kit bloqueio bomba de combustível diesel para Jaguar Land Rover 3.0 TDV6. Jaguar XF, XJ, Land Rover Discovery 4, Range Rover e Range Rover Sports (09-14) OEM: 310-212.

 Aplicación: Kit de bomba de combustible diesel de bloqueo para Jaguar Land Rover 3.0 TDV6. Jaguar XF, XJ, Land Rover Discovery 4, Range Rover y Range Rover Sports (09-14) OEM: 310-212.

REF			
1635	3.0	160gr	50x

 Kit bloqueio volante motor Jaguar / Land Rover

 Juego bloqueo volante motor Jaguar / Land Rover



 Aplicação: Bloqueia o volante motores nos motores listados enquanto remover ou substituir o parafuso da polia dianteira. Jaguar F-Tipo, XF, XFR / S, XJ, XJR, XK8, XKR e Land Rover Discovery 4, Discovery, Range Rover e Range Rover Sport. Código OEM: 303-1304, 303-1448.

 Aplicación: Bloquea motores de volante de inercia en motores enumerados mientras retira o reemplaza el perno de la polea delantera. Jaguar F-Type, XF, XFR / S, XJ, XJR, XK8, XKR y Land Rover Discovery 4, Discovery, Range Rover y Range Rover Sport. Código OEM: 303-1304, 303-1448

REF			
1634	560gr	25x	

 Kit sincronização Jaguar / Land Rover 2.0 GTDi

 Kit sincronización Jaguar / Land Rover 2.0 GTDi



 Aplicação: Adequado para motores de corrente para Jaguar e Land Rover 2.0. O kit inclui ferramentas de posicionamento da polia e do sensor da cambota.

 Aplicación: Adecuado para motores de cadena Jaguar y Land Rover 2.0. El kit incluye herramientas de posicionamiento del sensor de polea y cigüeñal.

REF			
1648	2.0	2,1kg	10x

 Kit sincronização Land / Range Rover 3.6 V8 diesel

 Juego ajuste Land / Range Rover 3.6 V8 diesel

 Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes

 Herramienta bloqueo bomba diesel Mercedes



 Aplicação: Motores diesel 3.6 V8 da Land Rover.

 Aplicación: Motores diesel Land Rover 3.6 V8

REF			
1629	3.6	2,2kg	5x

 Jogo de sincronização Mercedes

 Conjunto reglaje Mercedes



  Motores: OM602, OM604, OM605, OM606 bomba lucas.

REF		
1546	25gr	200x

 Jogo de sincronização Mercedes motores M271

 Conjunto de reglaje Mercedes motores M271



  Motores: Corrente / Cadena 112,113. Modelos: Classe C 2.4, 2.6,2.8, 3.2, 4.3 (98-00); CLK 3.2, 4.3, 5.4 (97-03); Classe E 2.4, 3.2,4.3, 5.5 (97-03), Classe-C 2.6, 3.2 (02-06); Classe-E 2.6, 3.2 5.0 (02-06), Classe-S 3.7, 4.3, 5.0 (02-06).

REF		
1522	1,1kg	1x

 Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes

 Herramienta bloqueo bomba diesel Mercedes



  Motores: 1.8 gasolina. Modelos: Classe C (02-15), Classe C Coupé (11-15), Classe CLC (08-12), CLK (02-09), Classe E (02-13), Classe E Coupé Cabriolet (04-13), SLK (04-15), Sprinter (09-15).

REF			
1549	1.8	2,7kg	4x

 Jogo de sincronização Mercedes

 Conjunto de reglaje Mercedes



  Motores: OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617. Modelos: 200D, E200D, 250D, E250, E250D, E250, 250D, E250, 300D, E300, 200TD, 300TD, 190D.

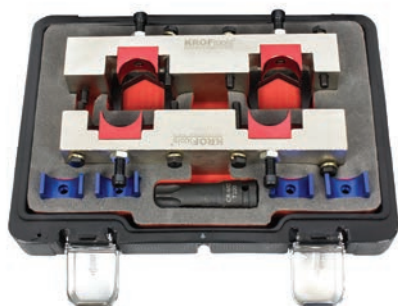
REF		
1533	50gr	100x

  Motores: 1.8, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.2, 3.5 (83-07).

REF		
1559	700gr	10x

 Jogo de sincronização Mercedes M270/M274

 Conjunto de reglaje Mercedes M270/M274



  Modelos: Classe A 1.6/2.0 (desde 12), Classe B 1.6/2.0 (desde 12), CLA 1.6/2.0 (desde 12), Classe C 1.6/2.0 (desde 11), Classe C Coupé 1.6/2.0 (desde 11), Classe E 1.6/2.0 (desde 11).

REF			
1600	1.6/2.0	4,8kg	2x

 Jogo de sincronização Mercedes M651

 Conjunto de reglaje Mercedes M651

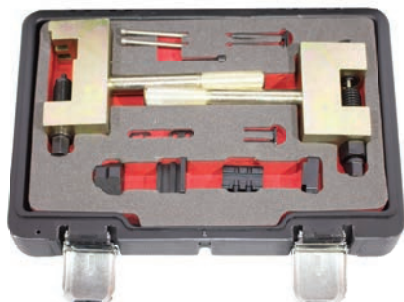


  Motores: 1.8, 2.1 CDI corrente/cadena. Modelos: Classe A 1.8, Classe B 1.8, Classe C 2.1, Classe C, Coupé 2.1, CLA 1.8/2.1, CLS 2.1, Classe E 2.1, Classe E Coupé 2.1, GLK 2.1, Classe M 2.1, Classe S 2.1, SLK 2.1, Sprinter 2.1, Viano 2.1, Vito 2.1.

REF			
1604	1.8/2.1 CDI	1,9kg	5x

 Descravador corrente motor Mercedes diesel/gasolina

 Extractor de pasadores motor Mercedes diesel/gasolina



  Motores: 1.7D, 2.1D, 2.2D, 2.7D, 3.0D, 3.2D, 3.9D, 4.0D CDI.

REF			
1609	1,9kg	4x	

 Jogo de sincronização Mercedes

 Conjunto de reglaje Mercedes



  Modelos: CL 500 (10-13), S500 (14), CLS 300 (12), E300/350/400 (11), CLS 300/350/400 (11), CLS 350/400/500 (11-14), SLK 350 (11), SL 350/400/500 (12), S500 Hybrid (14), ML300/350/400/500 (12), C400 (14), E400 Hybrid (12), G63 AMG (12), E300/350/400/500 (11), C350 (11), S350/500 (10), S400 (13), R350 BlueEFFICIENCY (12), GL450/500 (12), GLK350 (11).

REF			
1614	1,3kg	20x	

 Jogo de sincronização Mercedes M651

 Conjunto de reglaje Mercedes M651



  Motores: 1.8, 2.1, 2.2. Modelos: Classe E coupe cab. (09-17) GLA (14-17) GLC (15-17), GLC Coupé (16-17) GLE (15-17), GLK (08-15), Classe M (11-16), Classe S 10-17 SLC (16-17), SLK (12-16) Sprinter (09-17), Valente (15-17), Classe V (14-17), Viano (10-14) Vito (10-16) Classe A (12-17), Classe B (12-17), Classe C Coupé cab. (09-17), CLA Coupé (13-17) CLS (11-17) Class E (09-16).

REF			
1619	1.8/2.1/2.2	2,7kg	10x

 Bloqueio volante motor Mercedes M651

 Bloqueo volante motor Mercedes M651



  Motores: Diesel 1.8, 2.1 (M651). Modelos: Classe A, Classe B, Classe C, Classe CLA, Classe E, Classe GLA, Classe GLK, Classe V.

REF			
8763	1.8/2.1	1,1kg	72x

 Bloqueio árvore de cames Mercedes 1.8/2.1/2.2

 Bloqueo árbol levas Mercedes 1.8/2.1/2.2



 Aplicação: Para os motores M651 fabricados após 2012, incluindo os motores usados nos híbridos Mercedes Benz. Código OEM: 651589094000.

 Aplicación: Para motores M651 fabricados después de 2012, incluidos los motores utilizados en híbridos Mercedes Benz. Código OEM: 651589094000.

REF			
1655	1.8/2.1/2.2	1,1kg	10x

 Kit drenagem óleo transmissão Mercedes 9G tronic

 Kit drenaje aceite transmission Mercedes 9G tronic



 Aplicações: modelos E350 BlueTEC a partir de 2013 e CLS a partir de 2014.

 Aplicaciones: modelos E350 BlueTEC de 2013 y CLS de 2014.

REF		
1639	875gr	40x

 Jogo de sincronização Nissan

 Conjunto de reglaje Nissan



  Motores: 2.0, 2.3 DCI. Modelos: Primastar DCI (06-15), Qashqai / Qashqai +2 CDTi (07-14), X-Trail (07-14), NV400 (11-16), Qashqai (14-16), X-Trail (14-16).

REF			
1551	2.0/2.3DCI	1,2kg	5x

 Jogo de sincronização Nissan / Opel

 Conjunto de reglaje Nissan / Opel



  Modelos: Opel: Movano-B (10-12), Vivaro (06-12). Nissan; Primastar X83 (06-10), Qashqai / Qashqai+2 J10 (07-10), X-Trail T31 (07-12), Códigos motor: M9R/M9T. Códigos OEM: MOT1969, MOT1970, MOT1770, MOT1773, EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130.

REF			
1620	1.6DCI/CDTI	1,7kg	5x

 Kit sincronização correia Opel 1.0/1.4 gasolina

 Kit sincronización correa Opel 1.0/1.4 gasolina



  Modelos: Opel Adam Astra K, Corsa E Turbo SIDI, Eco-Flex, Turbo Códigos motor: 1.0lt LE1/B10XFL, B10XFT, B10XHT AND 1.4LT LV7/B14XE, LE2/B14XHL, B14XHT Código OEM: EN-51367, EN-51298, EN-51632. Ano / año: 2014-2017.

REF			
1649	1.0/1.4	1,95kg	10x

 Jogo de sincronização Opel

 Conjunto de reglaje Opel



  Motores: 2.0, 2.2. Modelos: Astra, Vectra B, Sintra, Zafira, Frontera B.

REF			
1503	2.0/2.2	1,7kg	10x

 Jogo de sincronização Opel corrente

 Conjunto de reglaje Opel cadena



 Jogo de sincronização Opel

 Conjunto de reglaje Opel

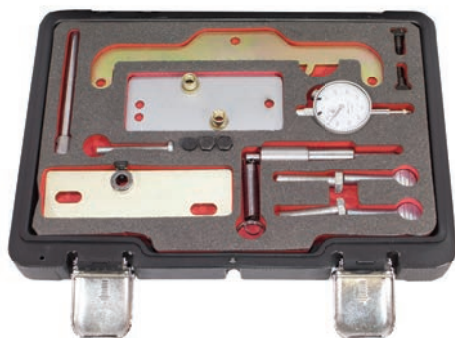


  Motores: 1.0,1.2,1.4 16V. Modelos: Agila, Astra G/H, Combo C, Corsa B/C/D, Meriva A, Tigra B.

REF			
1508	1.0/1.2/1.4	2,3kg	5x

 Jogo de sincronização Opel / Isuzu

 Conjunto de reglaje Opel / Isuzu



  Motores: 1.6D, 1.7D/DT. Modelos: Astra F, Astra G, Astra Max, Astra Van, Ascona C, Belmont C, Cavalier, Kadett E, Vectra A/B/C.

REF			
1509	1.6/1.7 D/DT	3,1kg	5x

 Jogo de sincronização Opel

 Conjunto de reglaje Opel



  Motores: 1.3/1.9 CDTI. Modelos: Agila 1.3 CDTI D, Astra H 1.3 CDTI D, Combo C 1.3 CDTI D, Corsa C 1.3 CDTI D, Meriva, Tigra B 1.3 CDTI D, Astra 1.9 CDTI D, Astra H 1.9 CDTI D, Signum 1.9 CDTI D, Vectra C 1.9 CDTI D, Zafira B 1.9 CDTI D.

REF			
1510	1.3/1.9 CDTI	1,2kg	4x

  Motores: 1.3 CDTI. Modelos: Astra, Corsa.

REF			
1511	1.3CDTI	850gr	5x

 Jogo de sincronização Opel

 Conjunto de reglaje Opel

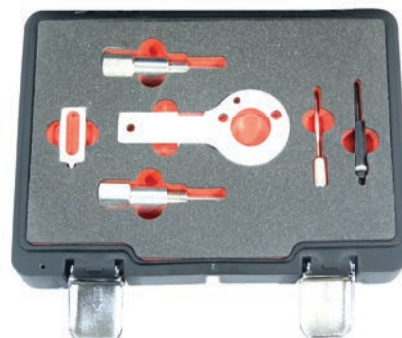


  Motores: 1.9D DTI, 1.9D CDTI, 2.2D DTI, 2.5D DTI, 2.5D DTI. Modelos: Movano A (00-10), Vivaro (01-12).

REF			
1513	1.9/2.2/2.5	1,7kg	2x

 Jogo de sincronização Opel

 Conjunto de reglaje Opel



  Motores: 1.9D CDTI/TID/TTID, 2.0CDTI/ecoFLEX. Modelos: Astra H (04-11), Astra J (10-12), Insignia (08-12), Signum (04-08), Vectra C (04-08), Zafira (05-12).

REF			
1532	1.9/2.0	1,3kg	5x



Jogo de sincronização Opel

Conjunto de reglaje Opel



Jogo de sincronização Opel

Conjunto de reglaje Opel


 Motores: 2.0, 2.3. Modelos: Vivaro A CDTI (06-14),
 Movano B CDTI (10-16), Vivaro B BI-CDTI (14-16).

REF			
1551	2.0/2.3	1,2kg	5x



Jogo de sincronização Opel

Conjunto de reglaje Opel


 Motores: 1.0/1.0i, 1.2, 1.2i, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.0
 Turbo, 2.2, 2.2D, 2.2DTI. Modelos: Agila, Astra G, Corsa B.

REF			
1525		3,7kg	5x



Jogo de sincronização Opel

Conjunto de reglaje Opel



Motores: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V.

REF			
1563		2,4kg	5x



Jogo de sincronização Opel 2.0 SOHC

Conjunto de reglaje Opel 2.0 SOHC


 Motores: 2.2DCi, 2.5DCi. Modelos: Astra G 2.2, Movano
 2.2 DTI A/B, Vectra B 2.2, Zafira 2.2.

REF			
1542	2.2/2.5	1,3kg	5x

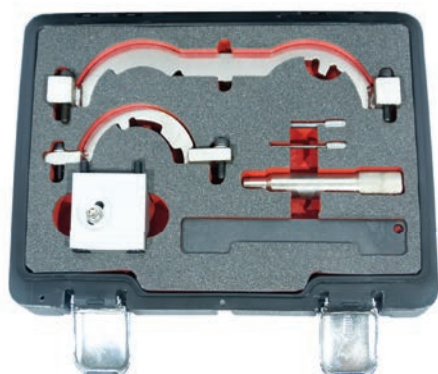


Motores: Common rail 2.0 diesel. Modelos: Antara (06-10).

REF			
1567	2.0	1,2kg	10x

  Jogo de sincronização Opel

  Conjunto de reglaje Opel

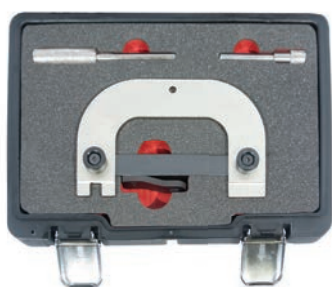


  Motores: 1.0,1.2,1.4. Modelos: Adam, Ampera, Astra J, Aveo, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C, Tourer.

REF			
1579	1.0/1.2/1.4	1,4kg	5x

  Jogo de sincronização Opel

  Conjunto de reglaje Opel



  Motores: 1.9D. Modelos: Arena.

REF			
1587	1.9D	1,8kg	5x

  Jogo de sincronização Opel

  Conjunto de reglaje Opel



  Motores: 1.0,1.2,1.4. Modelos: Adam, Ampera, Astra J, Aveo, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C, Tourer.

REF			
1605	1.0/1.2/1.4	2,1kg	5x

  Jogo de sincronização Opel

  Conjunto de reglaje Opel



  Renault; Espace/Grand Espace IV (06-10), Kaleos (08-11), Laguna II (05-07), Laguna III (07-12), Master III (10-12), Megane II (06-10), Scenic/Grand Scenic II (06-09), Scenic/Grand Scenic III (09-12), Trafic II (06-12), Vel Satis (05-10).
Códigos motor: M9R/M9RT. Códigos OEM: MOT1969, MOT1970, MOT1770, MOT1773, EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130.

REF			
1620	1.6 DCi/CDTi	2,4	5x

  Jogo de sincronização Opel 1.6 CDTI

  Conjunto de reglaje Opel 1.6 CDTI



  Motores: 1.6 CDTI. Modelos: OPEL: Astra-J / Meriva-B / Mokka / Toure Zafira 1.6 CDTI, ecoFLEX CDTi (13-16).

REF			
1622	1.6CDTi	2,1kg	5x

  Jogo de sincronização Opel

  Conjunto de reglaje Opel



  Motores: 2.0 CDTi. Modelos: Cascada (15-17); Insignia (14-17); Insignia Country Tourer (14-17) Zafira C Tourer (14-17).

REF			
1623	2.0CDTi	3,5kg	5x

 Kit sincronização Opel 2.0 CDTI

 Kit sincronización Opel 2.0 CDTI

 Aplicação: Opel 2.0 CDTI (LFS / B20DTH) (2.0 CDTi a partir 14).

 Aplicación: Opel 2.0 CDTI (LFS / B20DTH) (2.0 CDTi de 2014).

REF			
1632	2.0 CDTI	1,4kg	5x

 Kit sincronização correia Opel 1.0/1.4 gasolina

 Kit sincronización correia Opel 1.0/1.4

  Modelos: Adam, Adam Rocks, Astra K, Astra E (14-17). Tipo: Turbo Sidi Ecoflex. Motores: (1.0) LE1/B10XFL, LE1/B10XFT, LE1/B10XHL. (1.4) LV7/B14XE, LE2/B14XHL, LE2/B14XHT.

REF			
1645	1.0/1.4	600gr	10x

 Jogo 2 peças bloqueio dupla árvore de cames Opel

 Juego 2 piezas bloqueo doble arbol de levas Opel

  Motores: 1.4,1.6,1.8,2.0 16V.

REF			
5278		1,4kg	5x

 Jogo de sincronização Peugeot

 Conjunto de reglaje Peugeot

  Modelos: 106, 206, 306, 405, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Express, Talbot Horizon.

REF			
1505	1.0/1.2/1.4	2,1kg	2x

 Jogo de sincronização Peugeot

 Conjunto de reglaje Peugeot

 Aplicação: Este jogo abrange um vasto conjunto de motores, incluindo os motores mais recentes que equipam os modelos PSA, incluindo também a 2ª geração EW 16V gasolina e diesel 2.5, 2.7 e 2.8.

 Aplicación: Este juego cubre una amplia gama de motores, incluyendo los motores de los últimos modelos PSA, incluyendo también la 2ª generación EW 16V gasolina, y diesel 2.5, 2.7 y 2.8.

REF			
1516	2.5/2.7/2.8	3,3kg	4x

 Jogo de sincronização Peugeot

 Conjunto de reglaje Peugeot



  Motores: 1.4, 1.6 16V. Modelos: 207 (06-10), 207CC (07-10), 308 (07-10), 3008 (09-12), 5008 (09-12).

REF			
1553	1.4/1.6	4kg	2x

 Jogo de sincronização Porsche

 Conjunto de reglaje Porsche



  Motores: 2.5, 2.7, 3.2, 3.4, 3.6. Modelos: 911 Carrera 4S 3.6 (02), 996 3.4 (02), Boxster 2.5 (98), Boxster 2.7 (00), Boxster 3.2 (00). Chassis: 986/7, 996/7. Códigos OEM: 9565, 9612, 9611, 9634, 9608, 9602.

REF		
1500	4,1kg	5x

 Jogo de sincronização árvore cames Porsche Cayenne

 Juego ajuste arbol de levas Porsche Cayenne



  Motores: 2.5, 2.7, 3.2, 3.4, 3.6. Modelos: 911 Carrera 4S 3.6 (02), 996 3.4 (02), Boxster 2.5 (98), Boxster 2.7 (00), Boxster 3.2 (00). Chassis: 986/7, 996/7. Códigos OEM: 9565, 9612, 9611, 9634, 9608, 9602.

REF		
1603	1,3kg	10x

 Jogo de sincronização Renault

 Conjunto de reglaje Renault



  Motores: 1.5D, 1.9D, 2.2D, 2.5D dCi/DDiS K9K/F9Q/G9T/G9U. Modelos: Clio II/Campus/Storia (01-11) Clio III (05-11) Espace/Grand Espace (00-02), Espace/Grand Espace IV (02-09), Fluence (09-12), Kangoo (00-09), Kangoo Trekka (01-05), Kangoo II/ Be-Bop (08-12) Laguna (99-01), Laguna II (01-07), Laguna III (07-12), Logan/LoganMCV (05-11), Master II (01-10), Megane (99-03) Megane II (02-10), Megane III (08-12), Modus (04-08), Modus/Grand Modus II (08-11), Scenic/RX4 (99-03) Scenic/Grand Scenic II (03-09) Scenic/Grand Scenic III (09-11), Trafic II (01-12) Twingo II (07-10) Vel Satis (02-09).

REF		
1513	3,7kg	2x

 Jogo de sincronização Renault universal

 Conjunto reglaje Renault universal



  Motores: gasolina: 2.0 16V, 2.5 20V, 1.4/1.6 16V, 1.8/2.0 16V, 1.2, 1.7, 1.8, 2.0 16V, 2.2. diesel: 1.5, 1.9, 2.5, 2.8. Modelos: Avantime, Clio, Espace, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Modus, Scenic, Twingo, Traffic.

REF		
1519	8,5kg	2kg

 Jogo de sincronização Renault

 Conjunto de reglaje Renault

  Motores: 2.2, 2.5. Modelos: Espace 2.2DCI, Master 2.2/2.5DCI.

REF			
1542	2.2/2.5	2,7kg	2x

 Jogo de sincronização Renault

 Conjunto de reglaje Renault

  Motores: 2.0, 2.3 DCI. Modelos: Espace IV (06-15), Grand Espace IV (06-15), Koleos (08-15), Laguna II (05-07), Laguna III (09-15), Latitude (06-10), Megane II (06-10), Megane III (09-15), Scenic II (06-09), Grande Scenic II (06-09), Scenic III (09-15), Grand Scenic III (09-15), Traffic II (06-15), Master III (10-16), Espace V (15-16), Fluence (15-16), Megane III (12-16), Traffic III (14-16).

REF			
1551	2.0/2.3	1,2kg	5x

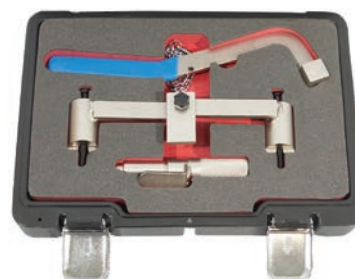
 Jogo de sincronização Renault

 Conjunto de reglaje Renault

  Motores: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0. Modelos: Clio II/III, Espace IV, Kangoo, Laguna II/III, Megane II, Modus, Scenic, Grand Scenic, Traffic II, Modus.

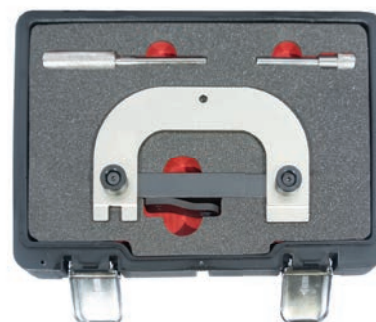
REF			
1563		2,4kg	5x

 Jogo de sincronização Renault

 Conjunto de reglaje Renault

  Motores: 2.0, 2.5 16V. Modelos: Laguna 2.0 16V (96-01), Safrane 2.0 16V (96-01), Safrane 2.5 16V (96-01).

REF			
1578	2.0/2.5	1,2kg	10x

 Jogo de sincronização Renault

 Conjunto de reglaje Renault

  Motores: 1.6, 2.0. Modelos: Chamade, Clio, Espace, Express, Extra, Kangoo, Laguna, Master, Megane, R5. Códigos de motor: K4J, K4M, F4P, F4R.

REF			
1587	1.6/2.0	1,8kg	5x

 Jogo de sincronização Renault

 Conjunto de reglaje Renault

  Motores: 1.5, 1.9 DCI. Modelos: Laguna, Kangoo, Clio. Código motor: K9K.

REF			
1588	1.5/1.9DCI	150gr	50x

 Jogo de sincronização Renault

 Conjunto de reglaje Renault



  Motores: 1.6 dCi/CDTi. Modelos: Renault; Espace/Grand Espace IV (06-10), Kaleos (08-11), Laguna II (05-07), Laguna III (07-12), Master III (10-12), Magane II (06-10), Scenic/Grand Scenic II (06-09), Scenic/Grand Scenic III (09-12), Trafic II (06-12), Vel Satis (05-10). Código de motor: M9R/M9T.

REF			
1620	1.6 DCi/CDTi	1,7kg	5x

 Kit bloqueio polia volante dianteiro Renault / Nissan

 Kit bloqueio polea volante delantero Renault / Nissan



 Aplicação: Conjunto de ferramentas de travamento do volante do motor e da polia dianteira para motores a gasolina acionados por corrente: 1.4/1.6/2.0 / 2.5/3.5.

 Aplicación: Conjunto de herramientas de bloqueo del volante del motor y de la polea delantera para motores de gasolina accionados por corriente: 1.4/1.6/2.0/2.5/3.5.

REF			
8764		1kg	5x

 Chave de velas 3/8" estriada 14mm Renault

 Llave de bujías 3/8" estriada 14mm Renault



 Jogo de sincronização SAAB

 Conjunto de reglaje SAAB

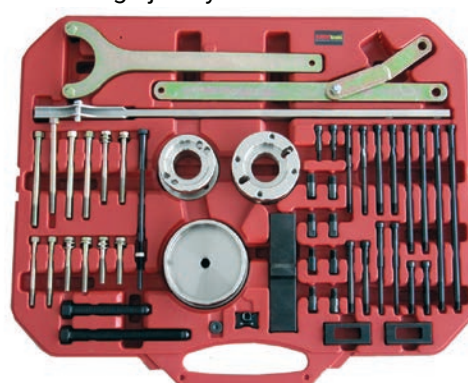


  Motores: 2.2D turbo. Modelos: Saab 9-3 2.2D. Códigos OEM: 83 95 394, 337, 352, 386.

REF			
1503	2.2D	1,7kg	10x

 Jogo de sincronização Toyota / Mitsubishi

 Conjunto de reglaje Toyota / Mitsubishi



  Motores: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 3.0, 4.0, 4.7. Modelos: 4-runner, Auris, Avensis, Camry, Celica, Corolla, Corolla verso, Dyna, Hiace, Hilux, Landcruiser, MR2, Priva, Prius, Rav 4, Scarlet, Yaris.

REF			
1556		11kg	2x

 Chave de caixa 1/2" XZN M9 Toyota

 Llave de vaso 1/2" XZN M9 Toyota



REF			
1581	14mm	250mm	70gr

REF			
12109L	M9	140mm	100gr

 Jogo de sincronização VW

 Conjunto de reglaje VW

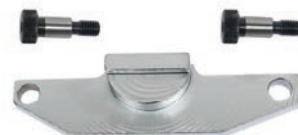
  Motores: 1.2 6/12V (3 cilindros). Modelos: Lupo, Polo.

REF			
1515	1.2 6/12V	875gr	10x

 Jogo de sincronização VW

 Conjunto de reglaje VW

 Jogo de sincronização VW

 Conjunto de reglaje VW

  Motores: 1.9 TDI/SDI. Modelos: Beetle, Bora, Caddy, Golf IV, Golf IV, Estate, Polo, Polo Classic, Polo Estate.

REF			
1564	1.9 TDI/SDI	710gr	30x

 Jogo de sincronização VW

 Juego de sincronización VW

  Motores: 1.2 TSI/TFSI

REF			
1529	1.2 TSI/TFSI	725gr	10x

 Jogo de sincronização VW

 Juego de sincronización VW

  Motores: 2.5/4.9D/TDI PD. Modelos: Touareg, Transporter. Códigos de motor: AYH, BKW, BLE, BWF, AXE, AXD, BAC, BLK, BLJ, BNZ, BPC, BPE, BPD.

REF			
1552	2.5/4.9	9,8kg	4x

  Motores: 1.0 TDI. Modelos: VW UP, Seat Mii, Skoda Citigo.

REF			
1625	1.0	835gr	2x

 Kit bloqueio árvore de cames VW 1.4TSI

 Kit bloqueo árbol de levas VW 1.4TSI

  Aplicação / aplicación: VW Golf VII, Passat, Polo and Tiguan Audi A1, A3 e Q3, Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST and Leon SC, Skoda Superb III. Código OEM : T10504, T10504/1, T10504/2.

REF			
1640	1.4TSI	700gr	10x

 Kit correia transmissão bomba combustível 2.7/3.0 TDI

 Kit correa transmisión bomba combustible 2.7/3.0 TDI

 Aplicação: Kit correia de transmissão da bomba de combustível VAG 2.7 / 3.0TDI.

 Aplicación: kit de correa de transmisión de la bomba de combustible VAG 2.7 / 3.0TDI.

REF			
1650	2.7/3.0TDI	1,22kg	2x

 Alavanca tensão instalação correia distribuição VW

 Palanca tensión correa distribución VW

 Aplicação: VW Golf, VW Passat, VW Polo, VW T4 (ASN e BBJ).

 Aplicación: VW Golf, VW Passat, VW Polo, VW T4 (ASN y BBJ).

REF		
2898	350gr	24x

 Kit sincronização AUDI 4.2

 Kit sincronización AUDI 4.2

 Aplicação: Audi A6, A8 4.2. Número VM: T40046, T40047.

 Aplicación: Audi A6, A8 4.2. Número VM: T40046, T40047.

REF			
1641	4.2	1,45kg	10x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto de reglaje grupo VAG

  Motores: 2.5 TDI. Modelos: Audi A4, A6, A8, S4 Turbo, S6 V8 allroad; VW Passat, S4 Turbo S6 V8, Sharan TDI.

REF			
1502	2,5TDI	2,3kg	2x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto de reglaje grupo VAG

  Motores: 2.7, 3.0 TDI. Modelos: Audi: A4, A6, A5, A8, Q7. VW: Phaeton, Touareg.

REF			
1517	2.7/3.0TDI	3,7kg	5x

 Jogo de sincronização grupo VAG completo

 Conjunto de reglaje grupo VAG completo

 Praticamente para todos o motores diesel e gasolina a partir do ano 96.

 Prácticamente para todos los motores diesel y gasolina a partir del año 96

REF			
1514	2,1kg	2x	

 Ferr. alinhamento e ajuste árvore de cames VAG 1.8/2.0

 Herr. alineamiento y ajuste árbol de levas VAG 1.8/2.0



 Aplicação: Especialmente desenhada para rodar a árvore de cames na posição TDC. Motores VAG 1.8/2.0 TSI.

 Aplicación: Especialmente desenhada para rodar a árvore de cames na posição TDC. Motores VAG 1.8/2.0 TSI.

REF			
1631	1.8/2.0	725gr	20x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto de reglaje grupo VAG



  Motores: 1.4, 1.6 FSI.

REF			
1544	1.4/1.6 FSI	2,7kg	5x

 Ferramenta bloqueio árvore de cames VW 1.2/1.4 TFSI

 Herramienta bloqueo árbol de levas VW 1.2/1.4 TFSI



 Aplicação: Tipo / modelo: Audi A3, Golf, Octavia, Leon (post 13) Grupo de montagem: motor de injeção de 4 cilindros (motor de injeção direta 1.4L, turbo motor de injeção de 4 cilindros (motor de injeção direta 1.2L, turbocompressor)

 Aplicación: : Audi A3, Golf, Octavia, Leon (post 13). Grupo de montaje: motor de inyección de 4 cilindros (motor de inyección directa 1.4L, turbo) motor de inyección de 4 cilindros (motor de inyección directa 1.2L, turbocompresor).

REF			
1647	1.2/1.4TFSI	360gr	20x

 Ferramenta bloqueio motor grupo VAG gasolina

 Herramienta bloqueo motor grupo VAG gasolina



  Motores: 1.4/1.6 FSI 16V. Modelos: Audi: A2. Seat: Altea (05), Arosa (00-04), Cordoba (99-09), Ibiza (02-09), Inca (00-03), Leon (09-06), Toledo (99-06), Skoda: Fabia (99-14), Octavia (00-13) Roomster (06-post), VW: Bora (00-05), Caddy (00-06), Golf (97-06), Golf (00-06), Lupo (98-05), Beetle (01-10), Polo (98-01), Polo (99-08).

REF			
1524	1.4/1.6FSI	350gr	40x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto de reglaje grupo VAG



  Modelos: VAG 1.6/2.0TDI CR.

REF			
1531	1.6/2.0TDI	750gr	10x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto de reglaje grupo VAG

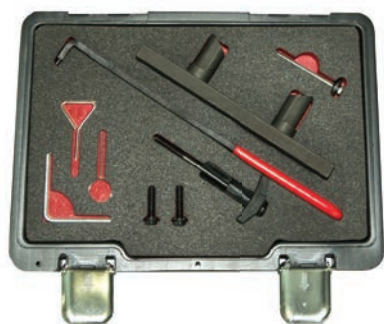


  Motores: 1.6, 2.0 TDI CR. Modelos: Audi A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3/A4 Sportback, A4/A4 Allroad, A4, Quattro, A5 coupe/cabrio, A5 Sportback, A5, Q5, TT. Skoda Octavia III.

REF			
1541	1.6/2.0TDI	6,5kg	4x

 Jogo de sincronização grupo VAG gasolina

 Conjunto de reglaje grupo VAG gasolina



  Motores: 2.0 FSI/TFSI. Modelos: Audi: A3/A3 Sportback, A4, A6, S3, TT. Seat: Altea Altea XL, Leon, Toledo, Exeo. Skoda: Octavia VW: Eos, Golf Plus, Golf V/ VI/VI Cabrio, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran.

REF			
1558	2.0FSI/TFSI	2,7kg	5x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto de reglaje grupo VAG



  Motores: 1.3D, 1.4D, 1.5, 1.6, 1.7SDI, 1.9T/TD, 1.9TDI, 1.9SDI/TDI, 1.9D/TD, 1.9SDI, 2.4D/TD, 2.5TDI, 2.5TDI/SDI. Modelos: Audi: 80, 100, A4, A6. Ford: Galaxy. Seat: Ibiza, Cordoba, Toledo, Inca, Toledo. Skoda: Felicia, Cube. VW: Lupo, Polo, Polo Classic, Golf, Caddy, Jetta, Golf Vento, Transporter, Passat, Passat Sharan. Volvo: 240D, 740, 760, 940, 960TD, 940TD.

REF		
1568	900gr	10x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto de reglaje grupo VAG



  Motores: 1.2, 1.4 TSI. Modelos: Audi A1/A1 Sportback, A3, A3 Sportback. Seat: Ibiza, Leon, Toledo, Skoda: Fabia, Octavia II, Octavia III. Códigos de motor: CJZA, CJZB, CGGA, CHPA, CMBA, CPVA, CRJA, CXSA, CPTA.

REF			
1571	1.2/1.4TSI	6,5kg	5x

 Chave tensionar correia distribuição grupo VAG

 Llave tensionar correa distribución grupo VAG



  Aplicação / aplicación: Grupo VAG diesel.

REF			
1575	2.0FSI	250gr	40x

 Chave tensor correia ajustável grupo VAG

 Llave tensor correa ajustable grupo VAG



 Aplicação: Permite ajustar o tensor, inclusive em espaços fechados.

 Aplicación: Permite el ajuste del tensor, incluso en espacios reducidos.

REF		
1577	350gr	40x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto de reglaje grupo VAG

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto reglaje grupo VAG

  Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI.

REF			
1611	1.8/2.0	1,1kg	40x

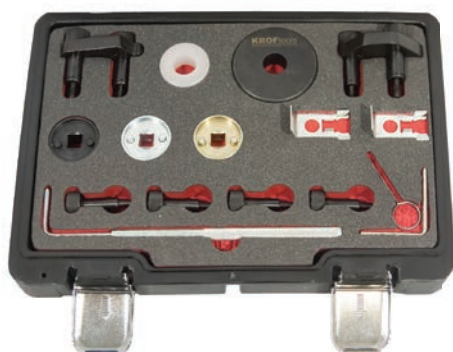
 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto reglaje grupo VAG

  Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI.

REF			
1602	1.8/2.0	1,3kg	10x

 Jogo de sincronização grupo VAG

 Conjunto reglaje grupo VAG

  Aplicação / aplicación: Audi: A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15) Seat: Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17) Skoda: Fabia II (10-15), Fabia III (14-17), Octavia II (10-13), Octavia III (10-15), Praktik (10-15), Roomster (10-15), Rapid (15-17) VW: Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-17), Jetta (12-17), Polo (12-17), Sportsvan (14-17).

  Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI.

REF			
1610	1.8/2.0	2,1kg	10x

REF			
1626	1.2/1.4	3,1kg	5x

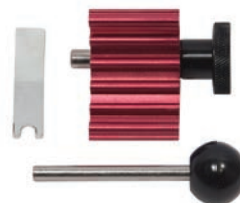
 Chave de caixa 1/2" ponta ribe R9 grupo VAG

 Llave de vaso 1/2" punta ribe R9 grupo VAG



 Bloqueio carreto combota grupo VAG

 Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG



 Aplicação: Aperto especial para colaças grupo VAG.

 Aplicación: Apriete especial para culatas grupo VAG.

REF	∅	⚖️	📄
2101	140mm	235gr	50x

 Bloqueio carreto do motor grupo VAG

 Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG

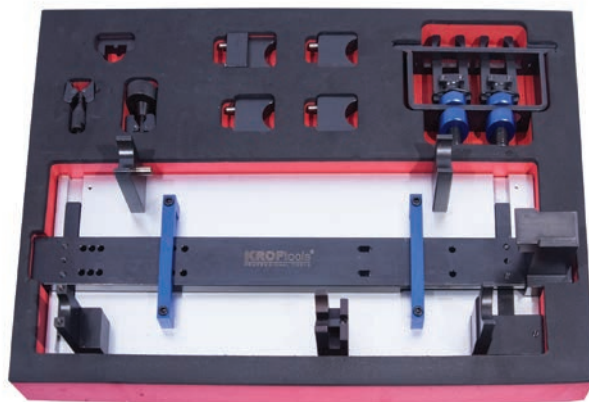


  Motores: 1.9 TDI/SDI.

REF	🏎️	⚖️	📄
3318	1.9 TDI/SDI	240gr	40x

 Ferramenta de alinhamento e montagem arvore de cames grupo VAG

 Herramienta alineamiento y montaje árbol de levas grupo VAG



  Motores: 1.4,1.9,2.0TDI PD / 2.0ST. Modelos: Audi A3, A4, A6, Q5 (07). Seat Exeo 2.0 (09), VW, Tiguan, Passat, Eos, Golf, Golf Plus (08).

REF	⚖️	📄
3317	240gr	25x

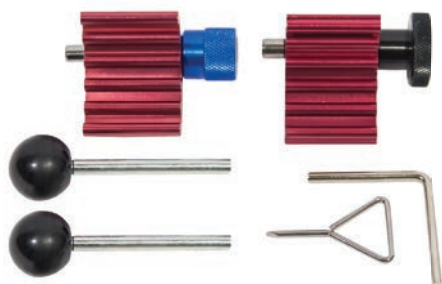
  TDI CR 1.2,1.6,2.0,2.7,3.0,4.0,4.2.

REF	⚖️	📄
1582	2,5kg	2x

 Bloqueio carreto do motor grupo VAG

 Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG

 Bloqueio roda dentada grupo VAG

 Bloqueo engranaje grupo VAG

  Motores: 1.9 TDI.

REF			
3320	1.9TDI	320gr	40x

 Bloqueio carreto do motor grupo VAG

 Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG


Motores: 1.2D, 1.4D, 1.6D, 1.9D, 2.0D TDi PD/CR. Modelos: Audi A1 (10-12), A3 (01-12), A4/Allroad (01-12), A5 (08-12), A6 Allroad (98-11), Q5 (08-12), TT (08-10). Seat: Alhambra, (00-10), Altea/Altea XL (04-12), Cordoba (02-09), Ibiza (02-10), Leon (00-12), Toledo (04-11), VW Amarok (10-12), Beetle (02-11), Bora (02-08), Caddy/Maxi (03-12), Eos (06-10), Fox (05-11), Golf (02-12), Golf Plus (05-12), Jetta (05-11), Lupo (02-05), Passat/CC (02-12), Polo (99-12), Scirocco (08-12), Sharan (02-10), Tiguan (07-12), Touran (03-12), Transporter (03-12), Skoda: Fabia (00-07), Fabia II (07-12), Octavia (00-10), Octavia II (04-12), Roomster (07-12), Superb (02-08), Superb II (08-12), Yeti (09-12).

REF		
3321	1,1kg	40x


  Motores: 2.0TDI.

REF			
3319	2.0TDI	240gr	100x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Ferramenta Elétrica
Herramienta Eléctrica

09



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



 Gambiarra 3W COB LED com dock (350LM/100LM)

 Lámpara 3W COB LED con dock (350LM/100LM)



 Especificações: Tempo de uso: 3h (350LM) 10h (100LM). Tempo de carga: 4h. Bateria: Li-ion 3.7V, 2200mah, 9.62wh. Entrada de carga: DC 5V 1A. Grau proteção: IP 54, IK 07 Com cabo USB.

 Especificaciones: Tiempo de uso: 3h (350LM) 10h (100LM). Tiempo de carga: 4h. Batería: Li-ion 3.7V, 2200mah, 9.62wh. Entrada de carga: DC 5V 1A. Grado protección: IP 54, IK 07 Con cable USB.

REF	☀	🔌	📦	📄
1092	3-10h	4h	580gr	12x

 Gambiarra 3W COB LED (300LM/120LM)

 Lámpara 3W COB LED (300LM/120LM)



 Especificações: Tempo de uso 4-6h. Tempo de carga: 8-10h. Bateria 3.7V 2600mah Li-ion. Led principal 200-300L. Led topo: 80-120LM. Contém 2 ganchos (rotativos 360°) e 2 ímans. Inclui cabo USB.

 Especificaciones: Tiempo de uso 4-6h. Tiempo de carga: 8-10h. Batería 3.7V 2600mah Li-ion. Led principal 200-300LM. Tapa de led: 80-120L. Contiene 2 ganchos (giratorios 360°) y 2 imanes. Incluye cable USB.

REF	☀	🔌	📦	📄
1097	4-6h	8-10h	1,2kg	20x

 Gambiarra 7x05W + 3W SMD LED rec. (400LM/120LM)

 Lámpara 7x05W + 3W SMD LED rec. (400LM/120LM)



 Especificações: Tempo de uso: 3h (400LM) 8h (120LM). Tempo de carga: 3,5h. Bateria: Li-ion 3.7V, 2200mah, 8.14w. Entrada de carga: DC 5V 1A. Grau proteção: IP 20, IK 074. Com cabo USB.

 Especificaciones: Tiempo de uso: 3h (400LM) 8h (120LM). Tiempo de carga: 3.5h. Batería: 3.7V, 2200mah, 8.14w. Entrada de carga de iones de litio: DC 5V 1A. Grado de protección: IP 20, IK 074. Con cable USB.

REF	☀	🔌	📦	📄
1093	3-8h	3,5h	950gr	12x

 Gambiarra KROF 4W COB + 1W UV LED (400LM/200LM)

 Lámpara KROF 4W COB + 1W UV LED (400LM/200LM)



 Especificações: Tempo de uso: 2h (400LM), 4h (200LM). Tempo de carga: 3h. CRI > 70. Bateria: 3.7V, 2000mah Li-ion. Comprimento de onda UV LED 1W: 390-400mm. Entrada de carga 110-240V 5V 1A. Inclui cabo carregamento USB-C 1000 mm.

 Especificaciones: Tiempo de uso: 2h (400LM), 4h (200LM). Tiempo de carga: 3h. CRI > 70. Batería: 3.7V, 2000mah Li-ion. Longitud de onda de 1W UV LED: 390-400mm. Entrada de carga 110-240V 5V 1A. Incluye cable de carga USB-C de 1000mm.

REF	☀	🔌	📦	📄
1096	2-4h	3h	370gr	10x



Gambiarra 7W COB + 3W SMD recarreg. (700LM/150LM)



Lâmpara 7W COB + 3W SMD recargable (700LM/150LM)



Gambiarra 3W COB LED ultra. dobrável (130LM/200LM)



Lâmpara 3W COB LED ultra. plegable (130LM/200LM)



Especificações: Tempo de uso: 3h (700L) 7h (150L).
Tempo de carga: 4h. Bateria: Li-Ion 3.7V 2600mah 9.62Wh.
Entrada de carga: DC 5V 1A. Grau de proteção: IP 54, IK 07.
Com cabo USB.



Especificaciones: Tiempo de uso: 3h (700L) 7h (150L).
Tiempo de carga: 4h. Batería: Li-Ion 3.7V 2600mah, 9.62Wh.
Entrada de carga: DC 5V 1A. Grado protección: IP 54, IK 07.
Con cable USB.

REF	☀	🔋	📏	📦
1095	3-7h	4h	950gr	12x



Gambiarra ponta flexível 5W SMD (400LM/40LM)



Lâmpara punta flexible 5W SMD (400LM/40LM)



Especificações: Tempo de uso: 4h (400LM) 20h (40LM). Tempo de carga: 4-5h. Bateria 7.4V 2200mah.
Dimensões led flexível 17.4x495mm.



Especificaciones: Tiempo de uso: 4h (400LM) 20h (40LM).
Tiempo de carga: 4-5h. Batería de 7.4V 2200mah.
Dimensiones led flexible 17.4x495mm.

REF	☀	🔋	📏	📦
1068	4-20h	4-5h	300gr	20x



Especificações: Tempo de uso: 8h (130LM 50%)
4h (250LM 100%). Bateria 3.7V 2000mah.



Especificaciones: Tiempo de uso: 8h (130LM 50%)
4h (250LM 100%). Bateria 3.7V 2000mah.

REF	☀	🔋	📏	📦
1085	4-8h	4-5h	750gr	10x



Gambiarra recarr. ultrafina dobrável (700LM/130LM)



Lâmpara recarg. ultra delgada plegable (700LM/130LM)



Especificações: Tempo de uso: 16-2h (700LM/130LM), 9h (130L) Tempo de carga: 4h. Bateria Li-Ion 3.7 V, 2600mah, 9.62 Wh. Entrada carga: DC 5V 1A. Grau de proteção: IP 54, IK 07.



Especificaciones: Tiempo de uso: 16-2h (700LM / 130LM), 9h (130L) Tiempo de carga: 4h. Batería de iones de litio de 3.7 V, 2600mah, 9.62 Wh. Entrada carga: DC 5V 1A. Grado de protección: IP 54, IK 07.

REF	☀	🔋	📏	📦
1098	2-16h	4h	533gr	12x

 Gambiarra COB 8W (600LM)

 Lámpara COB 8W (600LM)

 Gambiarra COB 5W (500LM)

 Lámpara COB 5W (500LM)


Suporte fixação / Soporte fijación



REF 1078

 Especificações: Diâmetro cabo elétrico: 75mm². Comprimento: 5m. Gancho giratório: 360°.

 Especificaciones: Diámetro cable eléctrico: 75mm². Longitud: 5m. Gancho giratorio: 360°.

REF	☀	🔌	📦
1057	5m	1,2kg	10x

 Gambiarra bolso 2W COB 3SMD bateria (180LM/60LM)

 Lámpara bolsillo 2W COB 3SMD bateria (180LM/ 60LM)

 Especificações: Tempo de uso: 3h (2W 180LM) 10h (3SMD 60LM). Bateria: 3.7V 1800mah. Gancho giratório 180°. Íman na base.

 Especificaciones: Tiempo de uso: 3h (2W 180LM) 10h (3SMD 60LM). Batería: 3.7V 1800mah. Gancho giratorio 180°. Imán en la base.

REF	☀	🔌	📦
1062	3-10h	4-5h	310gr 20x

 Especificações: Tempo de uso: 3-4h (500LM 100%) 5-6h (250LM 50%). Tempo de carga: 3-4h. Bateria 3.7V 2600mah li-ion.

 Especificaciones: Tiempo de uso: 3-4h (500LM 100%) 5-6h (250LM 50%). Tiempo de carga: 3-4h. Batería 3.7V 2600mah li-ion.

REF	☀	🔌	📦
1077	3-4h 5-6h	3-4h	1,1kg 40x

 Caixa carregadora 3 peças para 1077

 Caja cargadora 3 piezas para 1077

 Gambiarras não incluídas.

 Lámparas no incluídas.

 Especificações: Caixa carregadora para 3x gambiarras 1077.

 Especificaciones: Caja cargadora para 3x lámparas 1077.

REF	🔌	📦
1079	3-4h	1,3kg 8x

 Gambiarra 2W cabeça com sensor (220LM)

 Lampara 2W cabeza con sensor (220LM)

 Lanterna caneta recarregável 6+1 COB LED (80LM)

 Linterna bolígrafo recargable 6+1 COB LED (80LM)


-  Especificações: Tempo de uso: 3h (50%) 5h (100%). Tempo de carga: 3-4h. Interruptor de sensor movimento e ON/OFF. Indicador de carga. Bateria de lítio 3.7V 1600mAh.
-  Especificaciones: Tiempo de uso: 3h (50%) 5h (100%). Tiempo de carga: 3-4h. Interruptor del sensor de movimiento y ON/OFF. Indicador de carga. Batería de litio 3.7V 1600mAh.

REF				
1063	3-5h	4-5h	200gr	24x

 Lanterna caneta COB LED pilhas AAA (100LM)

 Linterna bolígrafo COB LED pilas AAA (100LM)


-  Especificações: Tempo de uso até 3h. Tempo de carga: 4-5h. 3x pilhas AAA incluídas. Com clip e íman.
-  Especificaciones: Tiempo de uso hasta 3h. Tiempo de carga: 4-5h. 3x pilas AAA incluidas. Con clip y ímán.

REF				
1074	3h	4-5h	162gr	12x



-  Especificações: Bateria 3.6V 600mah. Com cabo USB carregamento.
-  Especificaciones: Bateria 3.6V 600mah. Con cable USB cargamento.

REF				
1075	3h	4-5h	145gr	12x

 Lanterna caneta 7x0.5W 1W SMD LED rec. (120/80LM)

 Linterna bolígrafo 7x0.5W 1W SMD LED rec. (120/80LM)


-  Especificações: Tempo de uso: 3.5h (120LM) 4.5h (80LM). Tempo de carga: 2.5h. Bateria: Li-ion 3.7V, 750mah, 2.78wh.
-  Especificaciones: Tiempo de uso: 3.5h (120LM) 4.5h (80LM). Tiempo de carga: 2.5h. Batería: 3.7V Li-ion, 750mah, 2.78wh.

REF				
1094	3.5-4.5h	2,5h	550gr	12x

-  Foco com focagem 3W (140LM)
-  Lámpara con enfoque 3W (140LM)



-  Projetor 30W COB (1800LM)
-  Proyector 30W COB (1800LM)



-  Especificações: Estrutura em alumínio. Funciona com 3x pilhas AAA (incluídas).
-  Especificaciones: Estructura en aluminio. Funciona con 3x pilas AAA (incluidas).

REF	☀	📦	📄
1070	4h	354gr	24x

-  Carregador USB 5V
-  Cargador USB 5V



-  Especificações: Tempo de uso: 3h. Tempo de carga: 2-3h. Bateria 11.1V 4400MAH.
-  Especificaciones: Tiempo de uso: 3h. Tiempo de carga: 2-3h. Bateria 11.1V 4400MAH.

REF	☀	🔌	📦	📄
1072	3h	2-3h	1,4kg	24x

-  Projetor 50W COB (4000LM)
-  Proyector 50W COB (4000LM)



-  Especificações: Estrutura em borracha. Cabo elétrico 5m 3x1.5mm².
-  Especificaciones: Estructura en goma. Cable eléctrico 5m 3x1.5mm².

REF	⚡	📦	📄
1090	5V	150gr	40x

REF	🔌	📦	📄
1058	5m	2,5kg	3x



Tripé para projetor



Tripode para proyector



Altura tripé: 720-1600mm

REF

1052



3kg



6x

 Gambiarra 176 LEDS p/ capô de automóvel (1300LM)

 Lámpara 176 LED p/ capô de coche (1300LM)



 Especificações: Abertura: 1300-2100mm. Consumo de energia: 15W. Classificação: IP44. Comprimento cabo 4,85m.

 Especificaciones: Apertura: 1300-2100mm. Consumo de energía: 15W. Clasificación: IP44. Longitud cable: 4,85m.

REF	—	⚖	📦
1054	4,85m	2,1kg	4x

 Gambiarra capô multifunções 2x5W COB (1000LM)

 Lámpara capó LED multifunciones 2x5W COB (1000LM)



 Especificações: Tempo de uso: 3-4h (1000LM), 5-6h (500LM). Tempo de carregamento: 3-4h. Botão modo: 50%, 100% OFF. (2x) baterias 3.7V 2600mah li-ion.

 Especificaciones: Tiempo de uso: 3-4h (1000LM), 5-6h (500LM). Tiempo de carga: 3-4h. Botón de modo: 50%, 100% OFF. (2x) baterías 3.7V 2600mah li-ion.

REF	⚖	📦
1076	1,8kg	6x



Chave de impacto 1/2" 650NM bateria 18V

Llave de impacto 1/2" 650NM bateria 18V



Especificações: Quadra 1/2" (12,7mm). Potência: 650NM. Potência ruptura: 1000NM. Velocidade sem carga: (L) 0~900/min, (M) 0~1200/min, (H) 0~1900/500/min. Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM, (H) 0-2400IPM. Altura 260mm. Comprimento 200mm



Especificaciones: Cuadrado 1/2" (12,7 mm). Potência: 650NM. Potência ruptura: 1000NM. Velocidad sin carga: (L) 0~900/min, (M) 0~1200/min, (H) 0~1900/500/min. Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM, (H) 0-2400IPM. Potencia máxima: 650NM. Altura 260mm. Longitud: 200mm.

REF

9900



18W



2,3kg



4x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Ferramenta Penumática
Herramienta Neumática

10



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



 Chave de impacto 1/2" 624/1302NM (duplo martelo)

 Llave de impacto 1/2" 624/1302NM (doble martillo)



 *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 10mm.*

 *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 10mm.*

 Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 12,000rpm. Força aperto: 624nm. Força (máx.) desaperto: 1302nm. Quadra: 1/2" (13mm). Consumo de ar: 113l/m. Entrada ar: 1/4" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).

 Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 12,000rpm. Fuerza apriete: 624nm. Fuerza (máx.) afloje: 1302nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 113l/m. Entrada aire: 1/4" (presión aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	↺	↻	↔	⚠	📦
9201	1302NM	602NM	157mm	1,2kg	10x

 Chave de impacto 1/2" 1112/1756NM (duplo martelo)

 Llave de impacto 1/2" 1112/1756NM (doble martillo)



 *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 10mm.*

 *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 10mm.*

 Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 8,000rpm. Força aperto: 1112nm. Força (máx.) desaperto: 1756nm. Quadra: 1/2" (13mm). Consumo de ar: 113l/m. Entrada ar: 1/4" (pressão ar recomendada 90psi (6.2bar)).

 Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 8,000rpm. Fuerza apriete: 1112nm. Fuerza (máx.) afloje: 1756nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 113l/m. Entrada de aire: 1/4" (presión aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	↺	↻	↔	⚠	📦
9200	1756NM	1112NM	187mm	1,9kg	10x

 Chave de impacto 1/2" compacta 678/1302NM (d. m.)

 Llave de impacto 1/2" compacta 678/1302NM (d. m.)



 *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 10mm.*

 *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 10mm.*

 Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 10,000rpm. Força aperto: 678nm. Força (máx.) desaperto: 1302nm. Quadra: 1/2" (13mm). Consumo de ar: 113l/m. Entrada ar: 1/4" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).

 Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 10,000rpm. Fuerza apriete: 678nm. Fuerza (máx.) afloje: 1302nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 113l/m. Entrada aire: 1/4" (presión aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	↺	↻	↔	⚠	📦
9204	1302NM	678NM	109mm	1,4kg	10x

 Chave de impacto 1/2" 678/1275NM

 Llave de impacto 1/2" 678/1275NM



 *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 10mm.*

 *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 10mm.*

 Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 10,000rpm. Força aperto: 678nm. Força (máx.) desaperto: 1275nm. Quadra: 1/2" (13mm). Consumo de ar: 164l/m. Entrada de ar: 1/4" (pressão ar recomendada 90psi (6.2bar)).

 Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 10,000rpm. Fuerza apriete: 678nm. Fuerza (máx.) afloje: 1275nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 164l/m. Entrada aire: 1/4" (presión aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	↺	↻	↔	⚠	📦
9216	1275NM	678NM	98mm	1,3kg	10x

 Jogo chave impacto 1/2" 1112/1756NM

 Juego llave impacto 1/2" 1112/1756NM



 Chave de impacto 1/2" angular 325NM

 Llave de impacto 1/2" angular 325NM



 *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 10mm.*  *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 10mm.*

 Especificações: Tamanho da quadra: 1/2" (13mm) Velocidade: 8500rpm Potência máxima: 325nm. Intervalo de potência de trabalho: 27-237nm. Entrada de ar: 1/4". Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm), Pressão de ar: 90psi (6.2bar). Consumo médio de ar: 113l/min.

 Especificaciones: Carraca: 1/2" (13mm) Velocidad: 8500rpm. Potencia máxima: 325nm. Rango de potencia de trabajo: 27-237nm Entrada de ar: 1/4". Diámetro manguera: 3/8" (10mm), Presión de aire: 90psi (6.2 bar). Consumo medio de aire: 113l/min.

REF	↺	↻	↔	⚖	📦
9279	325NM	90mm	3,7kg	10x	

 Chave de impacto 3/4" 1627/2034nm (duplo martelo)

 Llave de impacto 3/4" 1627/2034nm (doble martillo)



 *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 10mm.*  *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 10mm.*

 Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 8,000rpm. Força aperto: 1112nm. Força (máx.) desaperto: 1756nm. Quadra: 1/2" (13mm). Consumo de ar: 113l/m. Entrada de ar: 1/4". (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar). (10x) chaves caixa hex. 1/2" impacto curtas: 9,10,11,13,14,17,19,22,24,27mm, (1x) aumento de impacto 1/2" 125mm, (1x) lubrificador, (1x) chave umbrako em L.

 Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 8,000rpm. Fuerza apriete: 1112nm. Fuerza (máx.) afloje: 1756nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 113l/m. Entrada de aire: 1/4". (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar). (10x) llaves vaso hex. 1/2" impacto cortas: 9,10,11,13,14,17,19,22,24,27mm, (1x) alargadera de impacto 1/2" 125mm, (1x) lubricador, (1x) llave umbrako L.

REF	↺	↻	↔	⚖	📦
9202	1112NM	1756NM	187mm	3,7kg	10x

 *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 13mm.*  *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 13mm.*

 Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 5,500rpm. Força aperto: 1627nm. Força (máx.) desaperto: 2034nm. Quadra: 3/4" (19mm). Consumo de ar: 198l/m. Entrada de ar: 3/8" (pressão ar recomendada 90psi (6.2bar).

 Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 5,500rpm. Fuerza apriete: 1627nm. Fuerza (máx.) afloje: 2034nm. Carraca: 3/4" (19mm). Consumo de aire: 198l/m. Entrada de aire: 3/8" (presión aire recomendada 90psi (6.2bar).

REF	↺	↻	↔	⚖	📦
9210	1627NM	2034NM	220mm	3,4kg	4x

 Mini chave de impacto 3/4" 1329/1950nm

 Mini llave de impacto 3/4" 1329/1950nm


⚠ *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 13mm.*

⚠ *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 13mm.*

-  Especificações: Tamanho da quadra: 3/4" Velocidade: 8600rpm, Potência máxima: 1329nm, Potência desaper-to: 1950nm, Intervalo de potência de trabalho: 95-936nm, Entrada de ar: 1/4" Pressão de ar: 90psi (6.2bar), Consumo médio de ar: 190l/min.
-  Especificaciones: Carraca: 3/4" Velocidad: 8600rpm Potencia máxima: 1329nm, Potencia afloje: 1950nm Rango de potencia de trabajo: 95-936nm, Entrada de ar: 1/4", Presión de aire: 90psi (6.2 bar) Consumo medio de aire: 190l/min.

REF	↺	↻	⚖	📦
9282	1329NM	1950NM	2,4kg	10x

 Chave de impacto 1" 2033/2441nm (duplo martelo)

 Llave de impacto 1" 2033/2441nm (doble martillo)


⚠ *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 1/2".*

⚠ *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 1/2".*

-  Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 5,000rpm. Força aperto: 2033nm. Força (máx.) desaperto: 2441nm. Quadra: 1" (25.4mm). Consumo de ar: 282l/m. Ruído: 90db. Entrada de ar: 1/2". (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar).
-  Especificaciones Carcasa en composite. Velocidad: 5,000rpm. Fuerza apriete: 2033nm. Fuerza (máx.) afloje: 2441nm. Car-raca: 1" (25.4mm). Consumo de aire: 282l/m. Ruído: 90db. (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar).

REF	↺	↻	↔	⚖	📦
9215	2033NM	2441NM	467mm	7,5kg	2x

 Chave de impacto 1" pistola 2034nm (duplo martelo)

 Llave de impacto 1" pistola 2034nm (doble martillo)


⚠ *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 1/2".*

⚠ *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 1/2".*

-  Especificações: Velocidade: 5300rpm. Consumo de ar: 198l/m. Potência: 2034nm, Entrada de ar: 3/8" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar).
-  Especificaciones: Velocidad: 5300rpm. Consumo de aire: 198l/m. Potencia: 2034nm Entrada de aire: 3/8" (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar).

REF				
9214	2034NM	260mm	5,1kg	2x

 Chave de impacto 1" 2441/3390nm (duplo martelo)

 Llave de impacto 1" 2441/3390nm (doble martillo)


⚠ *Requer tubo de ar com diâmetro mínimo 1/2".*

⚠ *Se requiere tubo de aire con un diámetro mínimo de 1/2".*

-  Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 5,000rpm. Força aperto: 2441nm. Força (máx.) desaperto: 3390nm. Quadra: 1" (25.4mm). Consumo de ar: 282l/m. Entrada de ar: 1/2". (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar).
-  Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 5,000rpm. Fuerza apriete: 2441nm. Fuerza (máx.) afloje: 3390nm. Carraca: 1" (25.4mm). Consumo de aire: 282l/m. Entrada de aire: 1/2". (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar).

REF	↺	↻	↔	⚖	📦
9217	2441NM	3390NM	527mm	13kg	2x

 Roquete pneumático 1/4" 41NM

 Carraca neumática 1/4" 41NM


 Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 200rpm. Força aperto: 41nm. Força (máx.) desaperto: 41nm. Quadra: 1/4" (6mm). Consumo de ar: 113l/m. Entrada de ar: 1/4" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar))

 Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 200rpm. Fuerza apriete: 41nm. Fuerza (máx.) afloje: 41nm. Carraca: 1/4" (6mm). Consumo de aire: 113l/m. Entrada de aire: 1/4" (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	↺	↻	↔	📏	📦
9220	41NM	41NM	196mm	500gr	30x

 Roquete pneumático 1/2" 122NM

 Carraca neumática 1/2" 122NM


 Especificações: Tamanho quadra: 1/2", Velocidade: 600rpm, Potência máxima: 122nm, Entrada de ar: 1/4", Diâmetro mangueira: 3/8", Pressão de ar: 90psi (6.2bar), Consumo médio de ar: 113l/min.

 Especificaciones: Carraca: 1/2", Velocidad: 600rpm, Potencia máxima: 122nm, Entrada de aire: 1/4", Diámetro de manguera: 3/8", Presión de aire: 90psi (6.2bar), Consumo medio de aire: 113l/min.

REF	↺	↻	↔	📏	📦
9281	122NM		280mm	1,2kg	15x

 Roquete pneumático 1/2" 68NM

 Carraca neumática 1/2" 68NM


 Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 150rpm. Força aperto: 68nm. Força (máx.) desaperto: 68nm. Quadra: 1/2" (13mm). Consumo de ar: 113l/m. Entrada de ar: 1/4" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).

 Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 150rpm. Fuerza apriete: 68nm. Fuerza (máx.) afloje: 68nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 113l/m. Entrada de aire: 1/4" (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	↺	↻	↔	📏	📦
9221	68NM	68NM	256mm	1,2kg	20x

 Retificadora pneumática 20000rpm

 Amoladora neumática 20000rpm


 Especificações: Velocidade: 20000rpm, Pinças: 1/4" (6mm) Entrada de ar: 1/4", Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm), Pressão de ar: 90psi (6.2bar), Consumo médio de ar: 113l/min.

 Especificaciones: Velocidad: 20000rpm, Pinzas: 1/4" (6mm) Entrada de aire: 1/4", Diámetro de manguera: 3/8" (10mm), Presión de aire: 90psi (6.2bar), Consumo medio de aire: 113l/min.

REF	↺	↻	↔	📏	📦
9276			190mm	1kg	20x

-  Retificadora pneumática angular 20000rpm composite
-  Amoladora neumática angular 20000rpm composite



-  Berbequim reto pneumático 3/8" 2500rpm
-  Taladro recto neumático 3/8" 2500rpm



-  Especificações: Velocidade: 20000rpm, Pinças: 1/4" (6mm), Entrada de ar: 1/4", Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm), Pressão de ar: 90psi (6.2bar), Consumo médio de ar: 93l/min.
-  Especificaciones: Velocidad: 20000rpm, Pinzas: 1/4" (6mm), Entrada de aire: 1/4", Diámetro de manguera: 3/8" (10mm), Presión de aire: 90psi (6.2 bar), Consumo medio de aire: 93l/min.

REF	↔	📏	📦
9277	190mm	925gr	10x

-  Berbequim composite 1800rpm reversível bucha 10mm
-  Taladro composite 1800rpm reversible bucha 10mm



-  Especificações: Velocidade: 2500 rpm, Diâmetro bucha: 3/8" (10mm), Entrada de ar: 1/4", Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm), Pressão de ar: 90psi (6.2bar), Consumo médio de ar: 113l/min.
-  Especificaciones: Velocidad: 2500 rpm, Diámetro porta brocas: 3/8" (10mm), Entrada de aire: 1/4", Diámetro de manguera: 3/8" (10mm) Presión de aire: 90psi (6.2 bar), Consumo medio de aire: 113l/min.

REF	↔	📏	📦
9278	220mm	1,1kg	10x

-  Berbequim angular composite
-  Taladro angular composite



-  Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 2000rpm. Entrada de ar: 1/4", Consumo de ar: 113l/m. (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar). Capacidade porta brocas: 10mm. Sentido: direita e esquerda.
-  Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 2000rpm. Entrada de aire: 1/4" Consumo de aire: 113l/m. (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar). Capacidad porta brocas: 10mm. Sentido: derecha e izquierda.

REF	↔	📏	📦
9230	177mm	1,1kg	10x

-  Especificações: Carcaça em composite. Velocidade: 1800rpm. Entrada de ar: 1/4" Capacidade porta broca: 10mm. Diâmetro mangueira de ar: 3/8". Saída de ar: traseira. Entrada de ar: 1/4". (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar).
-  Especificaciones: Carcasa en composite. Velocidad: 1800rpm. Entrada de aire: 1/4" Capacidad porta broca: 10mm. Diámetro manguera de aire: 3/8". Salida de aire: trasera. Entrada de aire: 1/4". (presión de ar recomendada 90psi (6.2bar).

REF	↔	📏	📦
9235	200mm	1kg	10x



Serra pneumática



Sierra neumática



Mini lubrificador 1/4"



Mini lubrificador 1/4"



Serra / Sierra



REF 9280S



Especificações: Velocidade: 9000rpm. Entrada de ar: 1/4". Ruído: 83db. Consumo de ar: 28l/m (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).



Especificaciones: Velocidad: 9000rpm. Entrada de aire: 1/4". Ruido: 83db. Consumo de aire: 28l/m (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	↔	📏	📦
9280	300mm	662gr	10x



Máquina pneumática para foles



Útil neumático para cambio de fuelles



Especificações: Pressão trabalho: 4-8bar. Diâmetro máximo: 110mm. Entrada de ar: 1/4".



Especificaciones: Presión trabajo: 4-8bar. Diámetro máximo: 110mm. Entrada de aire: 1/4".

REF	⊗	↔	📏	📦
5501	110mm	465mm	2,1kg	4x



Pressão máxima suportada: 10bar (150psi).



Presión máxima soportada: 10bar (150psi).

REF	📏	📦
2089	150gr	25x



Lixadora orbital



Lijadora roto orbital



Disco 150mm



REF 9275



Especificações: Velocidade: 12000rpm. Diâmetro orbita: 5mm. Diâmetro disco: 150mm. Fuso rosca: 5/16"-24. Entrada de ar: 1/4". Diâmetro mangueira: 3/8". Consumo de ar: 57l/m. Ruído: 76db.



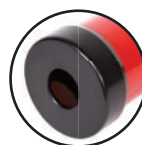
Especificaciones: Velocidad: 12000rpm. Diámetro orbita: 5mm. Diámetro disco: 150mm. Hilo de rosca: 5/16"-24. Entrada de aire: 1/4". Diámetro mangueira: 3/8". Consumo de aire: 57l/m. Ruido: 76db.

REF	⊗	↔	📏	📦
9250	150mm	187mm	700gr	6x

 Kit mini lixadora e pulidora disco 75mm

 Kit mini lijadora y pulidora disco 75mm

 Pistola de silicone pneumática

 Pistola de silicona neumática

 Especificações: Entrada de ar: 1/4". Consumo de ar: 113l/m. Diâmetro mangueira: 3/8" Funcionamento pressão de ar: 50-70psi.

 Especificaciones: Entrada de aire: 1/4". Consumo de aire: 113l/m. Diámetro manguera: 3/8" Funcionamiento presión de aire: 50-70psi.

REF	K-H	📏	📦
2299	305mm	1,1kg	10x

 Bomba de massa pneumática e manual

 Engrasadora neumática y manual

Disco 75mm



REF 9260PV

Lixa / Lija 320



REF 9260L32

Lixa / Lija 400



REF 9260L40

Lixa / Lija 600



REF 9260L60

Lixa / Lija 2000



REF 9260L20

Lixa / Lija 2500



REF 9260L25

Lixa / Lija 3000



REF 9260L30

Interface / Interfaz



REF 9260I

Esponja



REF 9260E

Boina

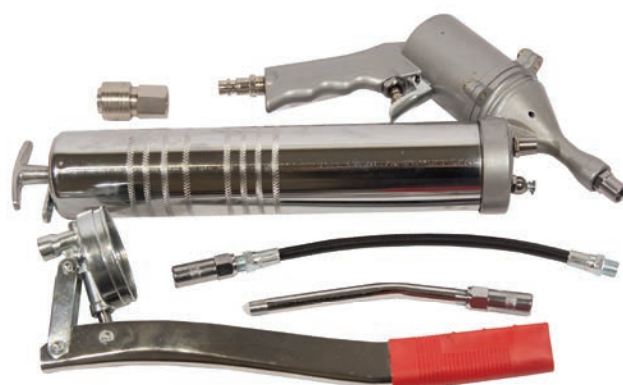


REF 9260B

 Especificações: Velocidade: 2500rpm. Diâmetro disco: 75mm. Fuso rosca: 1/4"-20 ou M6x1.0. Entrada de ar: 1/4". Diâmetro mangueira: 3/8". Consumo de ar: 91l/m. Ruído: 76db. (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).

 Especificaciones: Velocidad: 2500rpm. Diámetro disco: 75mm. Hilo rosca: 1/4"-20 o M6x1.0. Entrada de aire: 1/4". Diámetro manguera: 3/8". Consumo de aire: 91l/m. Ruído: 76db. (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	📏	📏	📦
9260	75mm	1,2kg	6x


 Especificações: Cartuchos de massa: 500CC. Fornece 1.0oz massa acada 100x cursos.

 Especificaciones: Cartuchos de grasa: 500CC. Provee 1.0oz grasa a cada 100x cursos.

REF	📏	📦
3236	1,9kg	4x



Pistola tornado



Pistola tornador



Especificações: Velocidade: 4000-8000rpm. Entrada de ar: 1/4". Consumo de ar: 160l/m. Consumo máximo de água 110cc/m. Pressão funcionamento. 3.5/50 bar/psi, 8/115 bar/psi.



Especificaciones: Velocidad: 4000-8000rpm. Entrada de aire: 1/4". Consumo de ar: 160l/m. Consumo máximo de água 110cc/m. Presión funcionamiento. 3.5/50 bar/psi, 8/115 bar/psi.

REF		
2094	1,1kg	10x



Pistola tornado



Pistola tornador



Especificações: Pressão: 6-9.2 kg



Especificaciones: Presión: 6-9.2 kg

REF		
2096	1,1kg	12x



Pistola pulverizar com bico flexível



Pistola pulverizar con boquilla flexible



Aplicação: Para detergentes e solventes. Reservatório: 1L. Consumo de ar: 113l/m. Entrada de ar: 1/4". (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).



Aplicación: Para detergentes y disolventes. Reservorio: 1L. Consumo de aire: 113l/m. Entrada de aire: 1/4". (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF		
2092	1L	450gr



Tubo espiral de poliuretano



Tubo espiral de poliuretano



R. engate (2082)
R. acoplamiento (2082)
1/4"



REF 2082-01

R. engate (2086)
R. acoplamiento (2086)
3/8"



REF 2086-01



Rosca engate (2081, 2082, 2083): 1/4"; (2086): 3/8".



Rosca acoplamiento (2081, 2082, 2083): 1/4"; (2086): 3/8".

REF				
2081	6.5x9.5mm	15m	800gr	10x
2082	8x12mm	10m	800gr	10x
2083	8x12mm	15m	1,2kg	10x
2086	12x16mm	15m	1,4kg	10x

-  Pistola soprar ergonómica 100mm
 Sopladora de aire ergonómica 100mm

-  Aspirador de óleo com visor e aparadeira 75L
 Aspirador de aceite con visualizador y recogedor 75L



-  Comprimento total: 230mm. Comprimento bico: 100mm.
 Longitud total: 230mm. Longitud punta: 100mm.

REF	↔	📏	📦
2090	230mm	600gr	20x

-  Pistola soprar ergonómica 250mm
 Sopladora de aire ergonómica 250mm



-  Comprimento total: 390mm. Comprimento bico: 250mm.
 Longitud total: 390mm. Longitud punta: 250mm.

REF	↔	📏	📦
2093	390mm	650gr	25x



Visor / Visualizador



REF 9730V

Manómetro



REF 9730M

 Conjunto 3 varetas
 Conjunto 3 varillas


REF 9730S3

 Vareta óleo flex. 6mm
 Varilla aceite flex. 6mm


REF 9730V6

 Vareta óleo flex. 8mm
 Varilla aceite flex. 8mm


REF 9730V8

 Vareta óleo cobre
 Varilla aceite cobre


REF 9730VC

-  Pressão vácuo: 0.4-0.6mpa. Grau vácuo: 0.05-0.007mpa. Pressão descarga: 0.4mpa. Dimensões visor: 210x360mm. Capacidade visor: 10L. Capacidade reservatório: 90L. Tubo de sucção: 1m. Tubo de descarga: 2m.
 Presión de vacío: 0.4-0.6mpa. Grado vacío: 0.05-0.007mpa. Presión de descarga: 0.4mpa. Dimensiones visualizador: 210x360mm. Capacidad de visualizador: 10L. Capacidad reservorio: 90L. Tubo de succión: 1m. Tubo de descarga: 2m.

REF	📏	📦
9730	37kg	1x



Máquina de nitrogénio para pneus



Máquina de nitrógeno para neumáticos



Descrição: Energia: 100-240V 50/60hz. Intervalo entrada de ar: 87-123PSI/ 6-8.5Bar. Qualidade ar comprimido: 0.01ppm. Pressão recomendada entrada de ar: 44psi, 300kpa ou 3Bar. Pureza nitrogénio: 95-99%. Saída nitrogénio: 42L/min (1.5cfm) 116psi. Pressão máxima de nitrogénio no tanque: 102psi. Intervalo de funcionamento: 5-90psi.



Descripción: Energia: 100-240V 50/60hz. Rango entrada de aire: 87-123PSI/ 6-8.5Bar. Calidad aire comprimido: 0.01ppm. Presión recomendada entrada de aire: 44psi, 300kpa ou 3Bar. Pureza nitrógeno: 95-99%. Salida nitrógeno: 42L/min (1.5cfm) 116psi. Presión máxima de nitrógeno en el tanque: 102psi. Rango de funcionamiento: 5-90psi.

REF
9500

45L/min

55kg

1x



Máquina de nitrogénio para pneus 20P



Máquina de nitrógeno para neumáticos 20P



Descrição: Energia: 100-240V 50/60hz. Intervalo entrada de ar: 87-123PSI/ 6-8.5Bar. Qualidade ar comprimido: 0.01ppm. Pressão recomendada entrada de ar: 44psi, 300kpa ou 3Bar. Pureza nitrogénio: 95-99%. Saída nitrogénio: 61L/min (2.1cfm) 116psi. Pressão máxima de nitrogénio no tanque: 102psi. Intervalo de funcionamento: 5-90psi.



Descripción: Energia: 100-240V 50/60hz. Rango entrada de aire: 87-123PSI/ 6-8.5Bar. Calidad aire comprimido: 0.01ppm. Presión recomendada entrada de aire: 44psi, 300kpa ou 3Bar. Pureza nitrógeno: 95-99%. Salida nitrógeno: 61L/min (2.1cfm) 116psi. Presión máxima de nitrógeno en el tanque: 102psi. Rango de funcionamiento: 5-90psi.

REF

9501

61L/min

60kg

1x



Máquina de nitrogénio para pneus



Máquina de nitrógeno para neumáticos



Descrição: Energia: 100-240V 50/60hz. Intervalo entrada de ar: 87-123PSI/ 6-8.5Bar. Qualidade ar comprimido: 0.01ppm. Pressão recomendada entrada de ar: 44psi, 300kpa ou 3Bar. Pureza nitrogénio: 95-99%. Saída nitrogénio: 93L/min (3.3cfm) 116psi. Pressão máxima de nitrogénio no tanque: 102psi. Intervalo de funcionamento: 5-90psi.



Descripción: Energia: 100-240V 50/60hz. Rango entrada de aire: 87-123PSI/ 6-8.5Bar. Calidad aire comprimido: 0.01ppm. Presión recomendada entrada de aire: 44psi, 300kpa ou 3Bar. Pureza nitrógeno: 95-99%. Salida nitrógeno: 93L/min (3.3cfm) 116psi. Presión máxima de nitrógeno en el tanque: 102psi. Rango de funcionamiento: 5-90psi.

REF

9502



93L/min



67kg



1x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Ferramenta Hidráulica
Herramienta Hidráulica

11



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

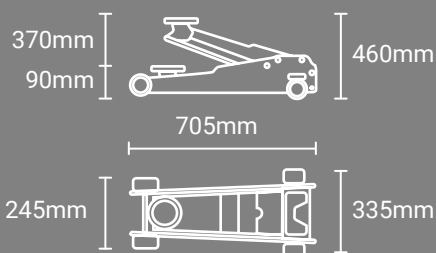
L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



 Macaco de rodas 2T alumínio

 Gato de ruedas 2T aluminio

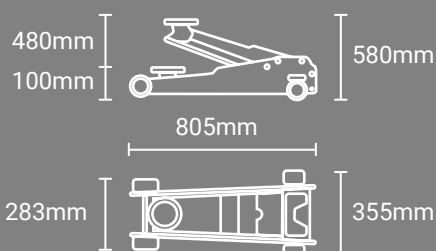


  Altura mínima: 90mm. Altura máxima: 460mm.

REF			
4808	2T	27kg	1x

 Macaco de rodas 3T rebaixado e velocidade aprox.

 Gato de ruedas 3T bajo perfil y velocidad aproximación

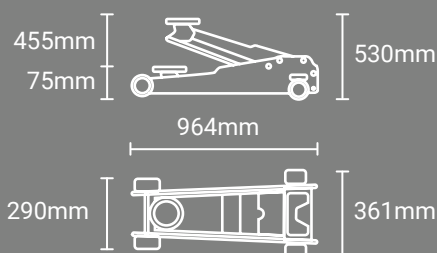


  Altura mínima: 100mm. Altura máxima: 580mm.

REF			
4804	3T	55kg	1x

 Macaco de rodas 2T rebaixado

 Gato de ruedas 2T bajo perfil



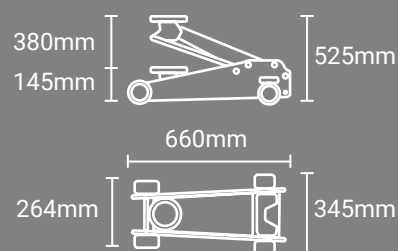
 Altura mínima: 75mm. Altura máxima: 530mm.
Diâmetro externo rodas: traseiras 63mm, frontais: 60mm.

 Altura mínima: 75mm. Altura máxima: 530mm.
Diámetro exterior ruedas: traseras 63mm, delanteras: 60mm.

REF			
4813	2T	40kg	1x

 Macaco de rodas 3T

 Gato de ruedas 3T

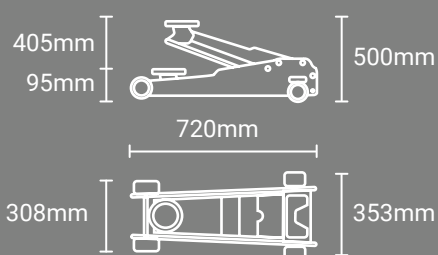


  Altura mínima: 145mm. Altura máxima: 525mm.

REF			
4800	3T	37kg	1x

 Macaco de rodas 3T

 Gato de rodas 3T

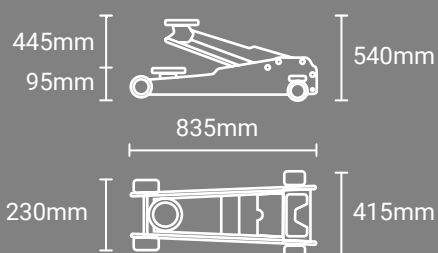


  Altura mínima: 95mm. Altura máxima: 500mm.

REF			
4809	3T	42kg	1x

 Macaco de rodas 3,5T rebaixado

 Gato de rodas 3,5T bajo perfil

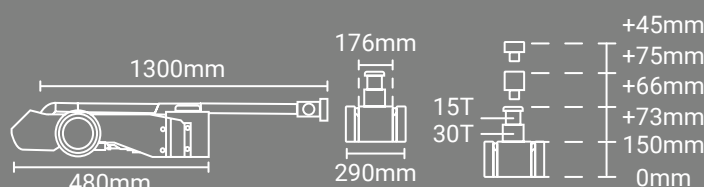


  Altura mínima: 95mm. Altura máxima: 540mm.

REF			
4905	3,5T	43kg	1x

 Macaco hidráulico pneumático 15-30T curto

 Gato hidráulico pneumático 15-30T corto



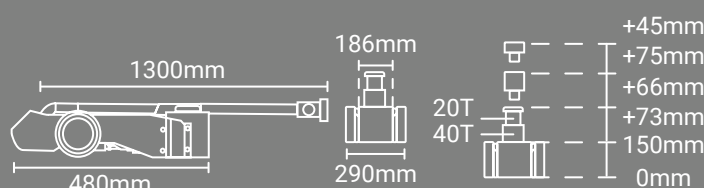
 Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm. Pressão funcionamento: 0.9-1.2mpa.

 Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm. Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

REF			
4816	15-30T	44kg	1x

 Macaco hidráulico pneumático 20-40T curto

 Gato hidráulico pneumático 20-40T corto



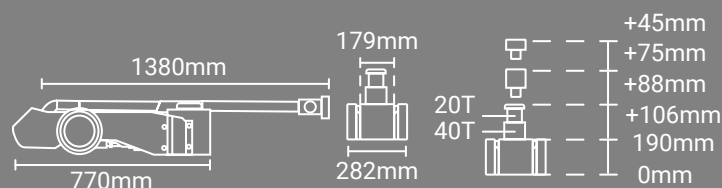
 Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm. Pressão funcionamento: 0.9-1.2mpa.

 Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm. Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

REF			
4817	20-40T	40kg	1x

 Macaco hidráulico pneumático 20-40T curto

 Gato hidráulico neumático 20-40T corto



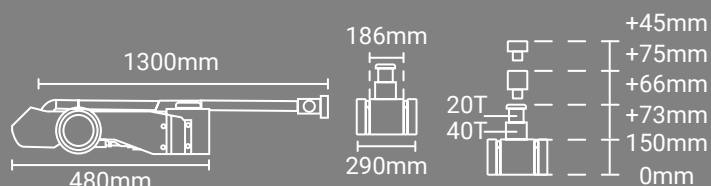
 Altura mínima: 190mm. Altura máxima: 504mm. Pressão funcionamento: 0.9-1.2mpa.

 Altura mínima: 190mm. Altura máxima: 504mm. Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

REF			
4818	20-40T	68kg	1x

 Macaco hidráulico pneumático 10-20-40T

 Gato hidráulico neumático 10-20-40T



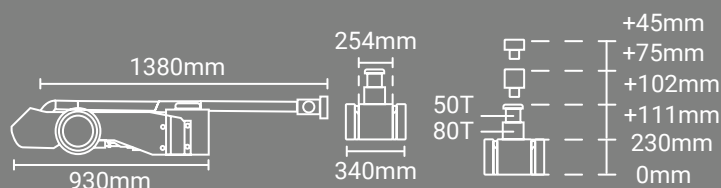
 Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm. Pressão funcionamento: 0.9-1.2mpa.

 Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm. Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

REF			
4812	10-20-40T	44kg	1x

 Macaco hidráulico pneumático 50-80T

 Gato hidráulico neumático 50-80T



 Altura mínima: 230mm. Altura máxima: 563mm. Pressão funcionamento: 0.9-1.2mpa.

 Altura mínima: 230mm. Altura máxima: 563mm. Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

REF			
4819	50-80T	114kg	1x

 Aumentos macacos pneumáticos

 Ampliadores gatos neumáticos



  Diâmetro encaixe / diâmetro enchufe: 30mm.

REF			
481603	45mm	350gr	1x
481604	75mm	500gr	1x

 Macaco de transmissão 500kg

 Gato de foso 500kg

 Suporte caixas velocidades

 Soporte cajas velocidades



REF		
4821	3kg	1x

 Adaptadores macaco de transmissão 500kg

 Adaptadores gato de foso 500kg

Borracha / Goma



REF 4820B30

REF			
4820A23	23mm	300gr	1x
4820A24	24mm	300gr	1x
4820A25	25mm	300gr	1x
4820A28	28mm	300gr	1x
4820A30	30mm	300gr	1x

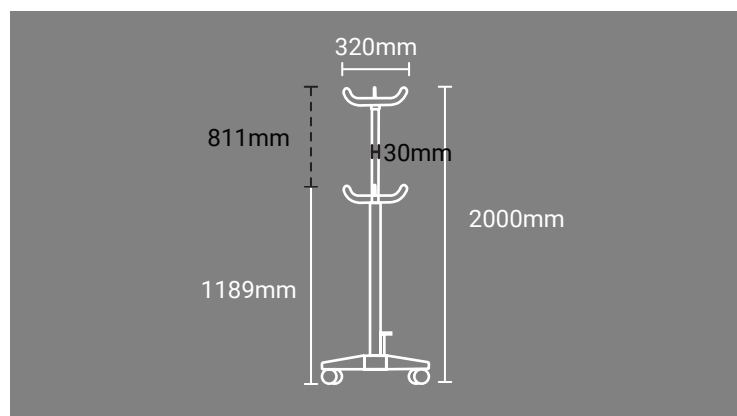
 Suporte para prensa hidráulica

 Soporte para prensa hidráulica



 Três pontos de contacto. Altura parafusos ajustável. Suportes alinhamento de segurança. Hastes suporte: 110, 150, 190mm.

 Tres puntos de contacto. Altura de los tornillos ajustable. Soportes de alineación de seguridad. Varillas de soporte: 110, 150, 190mm.



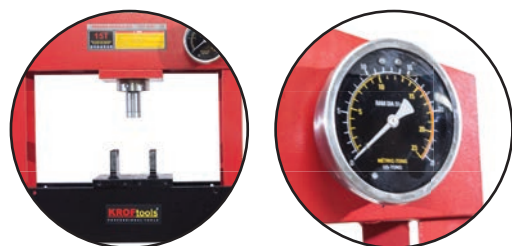
 Altura mínima: 1189mm. Altura máxima: 2000mm. Curso: 811mm. Dupla bomba e válvula segurança.

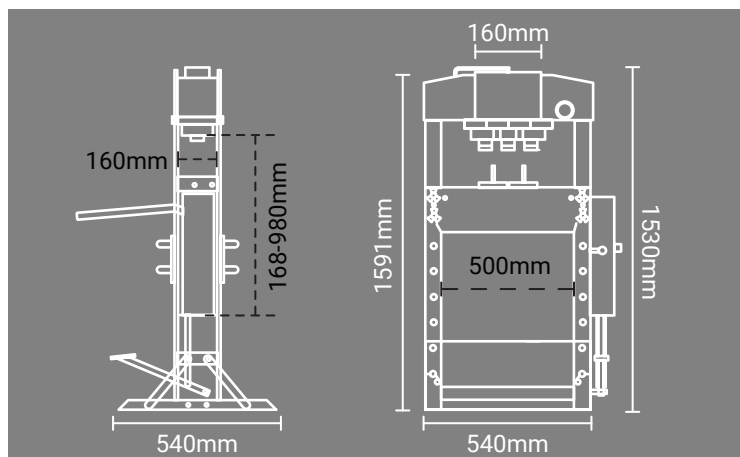
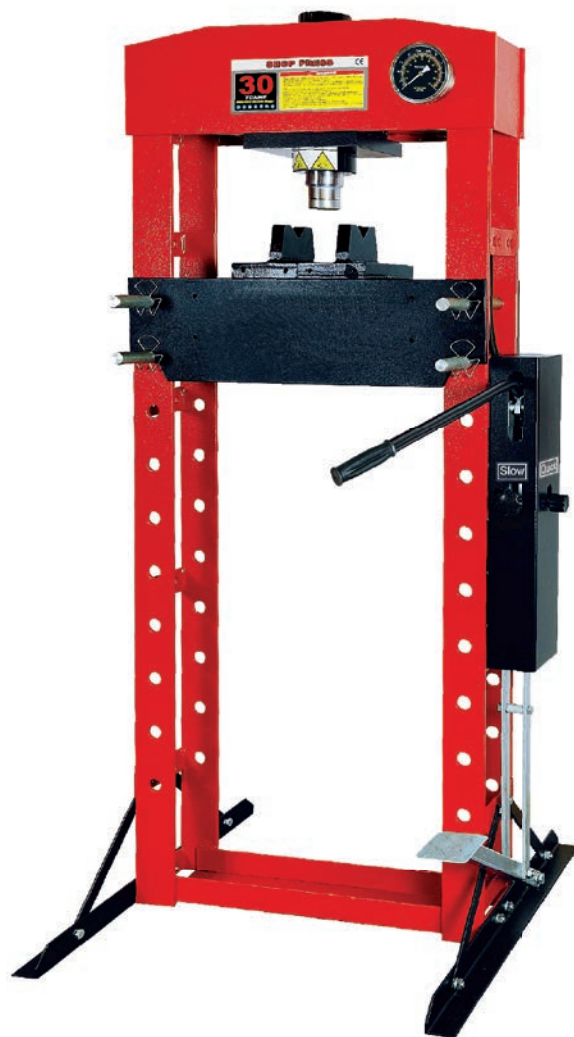
 Altura mínima: 1189mm. Altura máxima: 2000mm. Curso: 811mm. Bomba doble y válvula de seguridad.

REF			
4825	500kg	31kg	1x

REF		
2060	10,2kg	2x

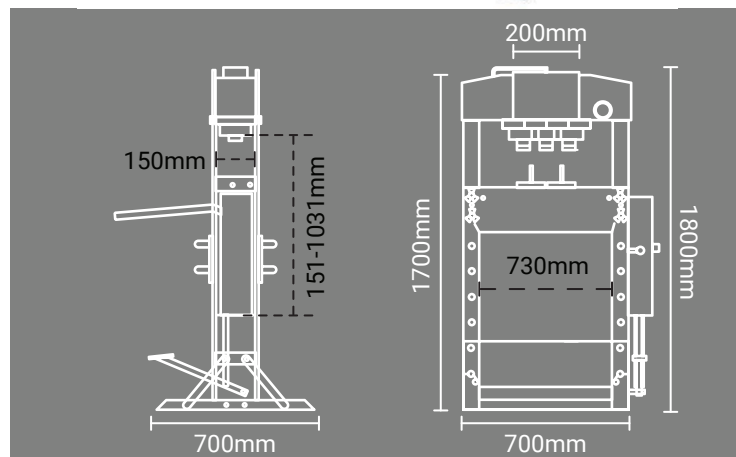
 Prensa hidráulica 15T

 Prensa hidráulica 15T

 Prensa hidráulica 30T

 Prensa hidráulica 30T

 Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 160mm.

 Doble velocidad y pedal. Curso eje: 160mm.

REF			
4880	15T	75kg	1x


 Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 150mm.

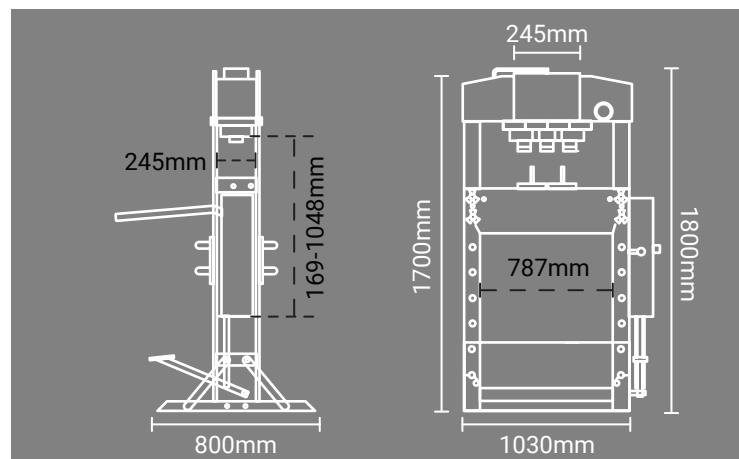
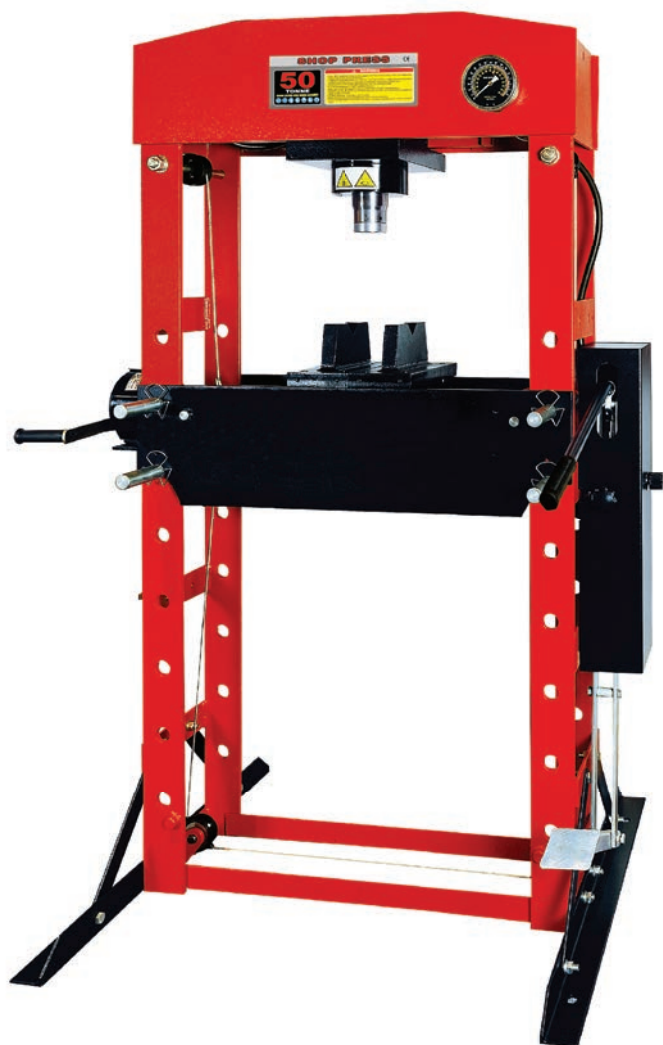
 Doble velocidad y pedal. Curso eje: 150mm.

REF			
4885	30T	167kg	1x

 Prensa hidráulica 50T

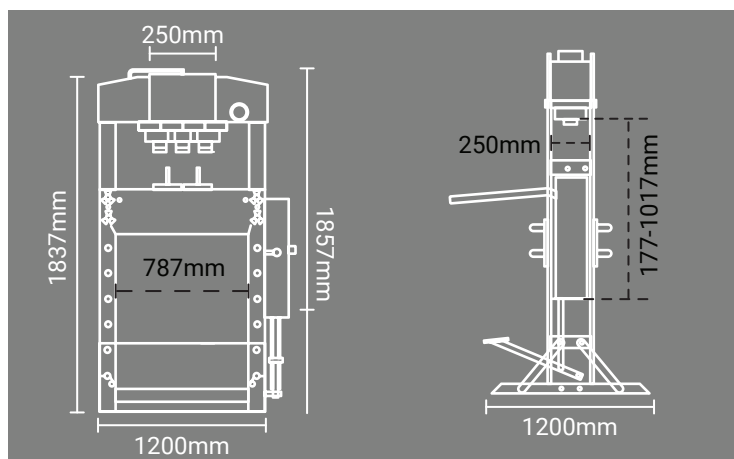
 Prensa hidráulica 50T

 Prensa hidráulica 100T

 Prensa hidráulica 100T

 Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 200mm.

 Doble velocidad y pedal. Curso eje: 200mm.

REF			
4890	50T	298kg	1x

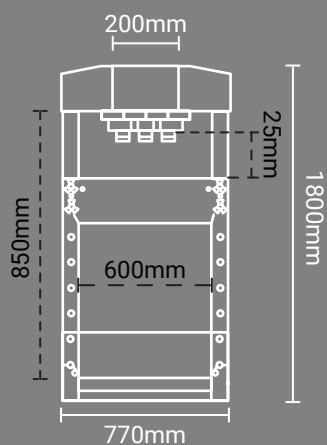

 Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 300mm.

 Doble velocidad y pedal. Curso eje: 300mm.

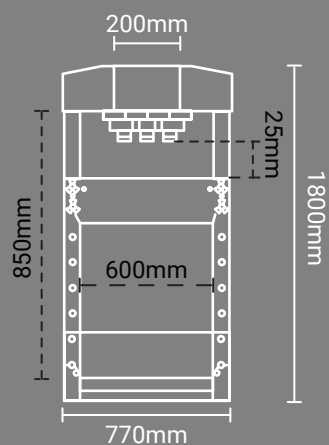
REF			
4897	100T	822kg	1x

-  Prensa hidráulico-pneumática 20T com punções
-  Prensa hidráulico-neumática 20T con punciones

-  Prensa hidráulico-pneumática 30T com punções
-  Prensa hidráulico-neumática 30T con punciones



REF			
5001	20T	136kg	1x



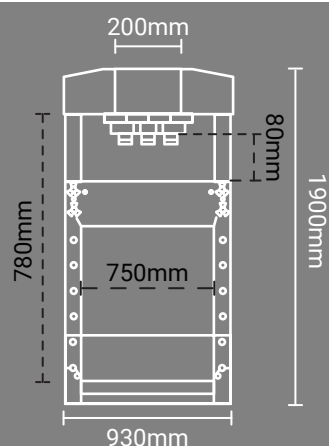
REF			
5002	30T	165kg	1x

 Prensa hidráulico-pneumática 50T com punções

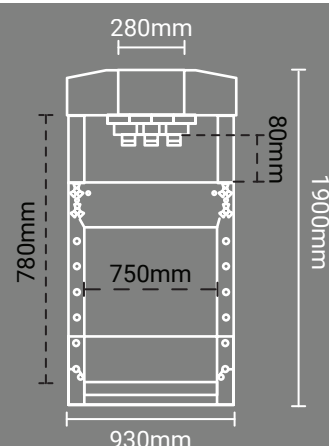
 Prensa hidráulico-neumática 50T con punciones

 Prensa hidráulica 50T dupla velocidade

 Prensa hidráulica 50T doble velocidad



REF			
5003	50T	220kg	1x

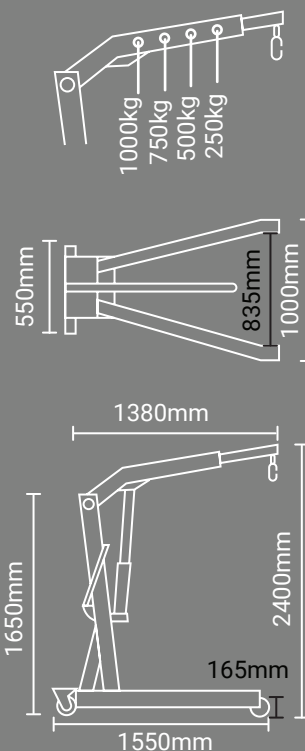


REF			
5004	50T	240kg	1x

-  Grua desdobrável 1T
-  Grua plegable 1T



250kg - 1,20m.
500kg - 1,12m.
750kg - 1,02m.
1000kg - 93cm.

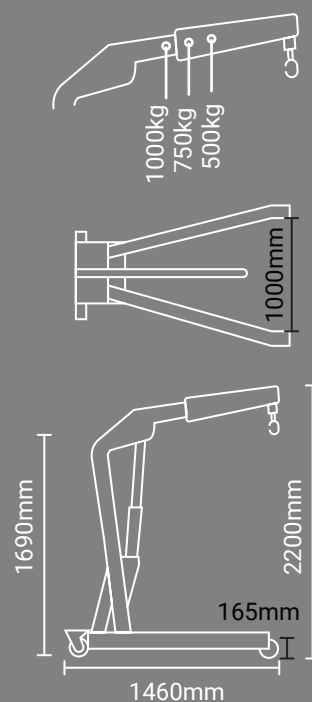


REF
4860


81kg


1x

-  Grua desdobrável 1T
-  Grua pleable 1T



REF
4863


83kg

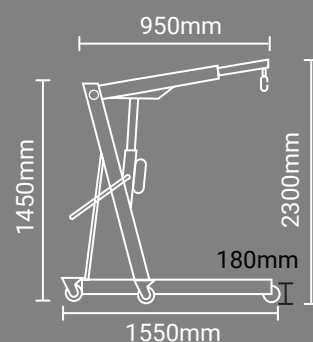
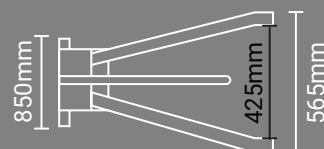
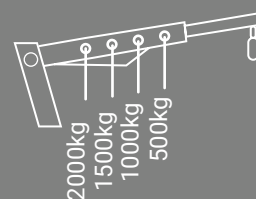

1x

 Grua desdobrável 2T

 Grua plegable 2T



2000kg - 1,04m.
1500kg - 1,20m.
1000kg - 1,40m.
500kg - 1,55m.



REF

4865



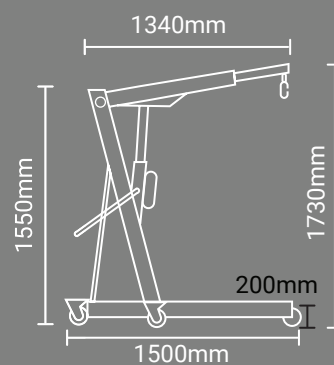
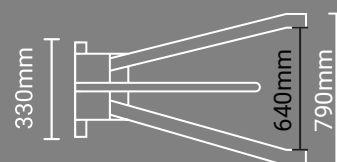
85kg



1x

 Grua motores 3T

 Grua motores 3T



REF

4866



87kg



1x

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

Equipamento de Garagem
Equipamiento de Garaje

12



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

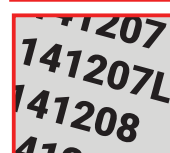
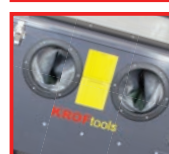
Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



 Enrolador elétrico cabo 3X1.5 15M (230V)

 Enrollador eléctrico 3x1.5 15M (230V)



 Cabo elétrico diâmetro 3x1.5mm, comprimento 15+1m. Voltagem: 230V. Potência: 1000W/2300W.

 Cable electrico diâmetro 3x1.5, longitud 15+1m. Voltaje: 230V. Potencia: 1000W/2300W.

REF	⚡	↔	📏	📦
2085	230V	15m + 1m	4,5kg	4x

 Enrolador de água 1/2" 15m

 Enrollador de agua 1/2" 15m



 Descrição: Material carcaça: PP, material mangueira: PVC, pressão funcionamento: 10bar, diâmetro mangueira: 1/2", encaixe: 3/4".

 Descripción: Material carcasa: PP, material manguera: PVC, presión funcionamiento: 10bar, diâmetro manguera: 1/2". Encaje: 3/4".

REF	⊕	↔	📏	📦
2080	1/2"	15m + 1m	8,4kg	1x

 Enrolador tubo de ar 8x12 15m

 Enrollador tubo de aire 8x12 15m



 Diâmetro mangueira 5/16". Pressão de funcionamento 300psi.

 Diâmetro mangueira 5/16". Presión de funcionamiento 300psi.

REF	⊕	↔	📏	📦
2084	8X12mm	15m + 1m	6kg	2x

 Enrolador tubo de ar 8x12mm 20m

 Enrollador tubo de aire 8x12mm 20m



 Diâmetro mangueira 5/16". Pressão de funcionamento 300psi.

 Diâmetro mangueira 5/16". Presión de funcionamiento 300psi.

REF	⊕	↔	📏	📦
2088	8X12mm	20m + 1m	8,4kg	1x

 Enrolador tubo de ar 10x16mm 20m

 Enrollador tubo de aire 10x16mm 20m



 Diâmetro mangueira 5/16". Pressão de funcionamento 300psi.

 Diâmetro mangueira 5/16". Presión de funcionamiento 300psi.

REF	⊕	↔	📏	📦
2087	10X16mm	20m + 1m	11,8kg	1x

 Tubo poliuretano enrolador ar 8x12mm (venda metro)

 Tubo poliuretano enrollador aire 8x12mm (venta metra)



 Pressão máxima: 300psi.

 Presión máxima: 300psi

REF	⊕	📏	📦
2084T	8x12mm	600gr	1x

 Cavalete auto 3T

 Caballete auto 3T

 Cavalete auto 6T

 Caballete auto 6T


REF				
4853	3T	300-420mm	1,6kg	2x

 Estrado para mecânico plástico 48"

 Camilla de mecânico 48"

REF				
4856	6T	410-590mm	1,8kg	2x

 Estrado para mecânico plástico 48"

 Camilla de mecânico 48"

 Rodas com diâmetro 76mm em polipropileno PP, estrutura HDPE polipropileno de alta densidade. Dimensões: 1190x600x120mm.

 Ruedas con diámetro 76mm en polipropileno PP, estructura HDPE polipropileno de alta densidade. Dimensiones: 1190x600x120mm.

REF			
4873	200kg	6kg	1x

 Estrutura revestida com uma almofada de 50mm espessura. Dimensões estrado: 1016x355x139mm. Dimensões estrutura estrado: 1219x711x177mm. Rodas 127mm.

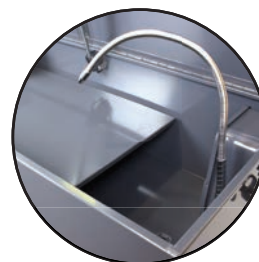
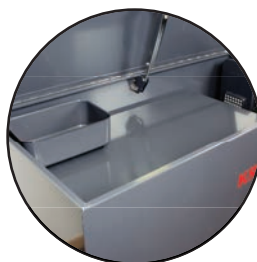
 Estructura cubierta con un cojín de 50 mm de espesor. Dimensiones camilla: 1016x355x139mm. Dimensiones estructura camilla: 1219x711x177mm. Ruedas 127mm.

REF			
4874	180kg	10kg	1x

 Pincel para máquina de lavar peças elétrica

 Pincel para lavadora de piezas eléctrica

 Máquina de lavar peças elétrica 150L

 Lavadora de piezas eléctrica 150L


REF		
9740P	350gr	1x

 Máquina de lavar peças elétrica 75L

 Lavadora de piezas eléctrica 75L

 Dimensões gerais: 775x538x900mm.
 Corrente elétrica 240V/50hz 0.5A Dimensões tanque:
 715x480x270mm. Capacidade máxima tanque: 25L.
 Capacidade máxima fluxo bomba: 10/12 l/m.

 Dimensiones generales: 775x538x900mm.
 Corriente eléctrica 240V/50hz 0.5A. Dimensiones tanque:
 715x480x270mm. Capacidad máxima tanque: 25L.
 Capacidad máxima de flujo bomba: 10/12 l/m.

REF		
9740	35kg	1x

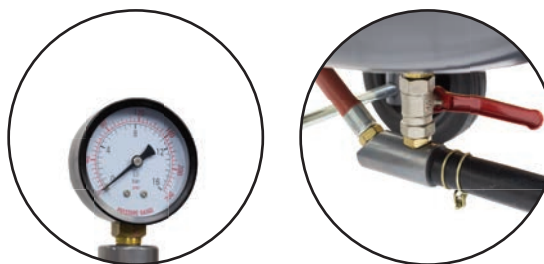
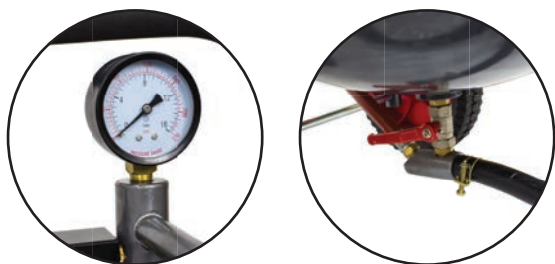

 Dimensões gerais: 1130x545x900mm.
 Dimensões tanque: 1060x520x200mm. Capacidade tanque:
 50L. Corrente elétrica: 240V 50hz 0.5A. Capacidade máxima
 de fluxo da bomba: 20L/m.

 Dimensiones generales: 1130x545x900mm.
 Dimensiones tanque: 1060x520x200mm. Capacidad tanque:
 50L. Corriente eléctrica: 240V 50hz 0.5A. Capacidad máxima
 de flujo da bomba: 20L/m.

REF		
9745	45kg	1x

-  Máquina decapar jato areia 40L
 Cabina chorreadora de arena 40L

-  Máquina decapar jato areia 80L
 Cabina chorreadora de arena 80L



-  Dimensões tanque: 304x508mm. Dimensões gerais: 838x457x330mm. Comprimento mangueira: 2438mm.
 Dimensiones del tanque: 304x508 mm. Dimensiones totales: 838x457x330mm. Longitud de la manguera: 2438 mm.

-  Inclui mangueira 2.5m. Pressão de trabalho 60-125 PSI. Consumo de ar 6-25 CFM.
 Incluye manguera de 2.5m. Presión de trabajo 60-125 PSI. Consumo de aire 6-25 CFM.

REF



16,5kg



1x

REF



23kg



1x

 Máquina decapar jato de areia 90L

 Cabina chorreadora de arena 90L

 Máquina decapar jato de areia 220L

 Cabina chorreadora de arena 220L



Película protetora 550x250mm



REF 9765-01

Par de luvas / Par de guantes



REF 9765-03

Película protetora 400x300mm



REF 9760-01

Para de luvas / Par de guantes



REF 9760-02

 Dimensões gerais: 585x485x494mm. Capacidade areia no funil: 6.5L. Área de trabalho: 580x485x494mm. Entrada de ar: 15-25CFM / 40-120PSI. Voltagem lâmpada: 12V. Potência: 8W.

 Dimensiones generales: 585x485x494mm. Capacidad arena en embudo: 6.5L. Área de trabajo: 580x485x494mm. Entrada de aire: 15-25CFM / 40-120PSI. Voltaje lámpara: 12V. Potencia: 8W.

REF



20kg



1x

9765

 Dimensões gerais: 905x620x1390mm Capacidade areia no funil: 33L. Área de trabalho: 860x560x560mm. Entrada de ar: 15-25CFM / 40-120PSI. Voltagem lâmpada: 12V. Potência: 8W.

 Dimensiones generales: 905x620x1390mm Capacidad de arena embudo: 33L. Área de trabajo: 860x560x560mm. Entrada de aire: 15-25CFM / 40-120PSI. Voltaje lámpara: 12V. Potencia: 8W.

REF



50kg



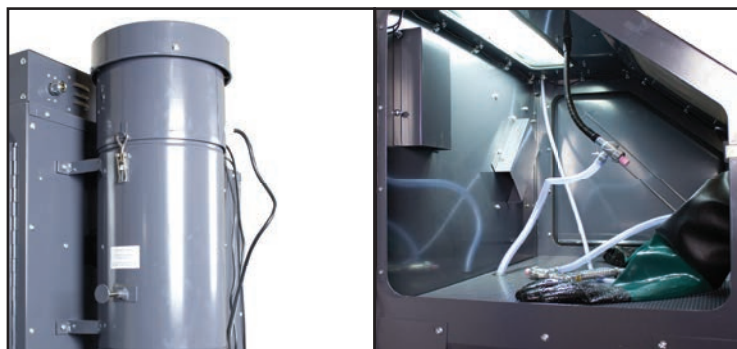
1x

9760

 Máquina decapar jato de areia 350L

 Cabina chorreadora de arena 350L

 Máquina decapar jato de areia 990L

 Cabina chorreadora de arena 990L


 Dimensões gerais: 1000x610x1630mm. Pressão de ar: 60PSI-120PSI. Capacidade da areia funil: 40L. Voltagem 230V / 50HZ. Tensão de saída: 12V.

 Dimensiones totales: 1000x610x1630mm. Presión de aire: 60PSI-120PSI. Capacidad de arena embudo: 40L. Voltaje 230V / 50HZ. Voltaje de salida: 12V.

REF



110kg



1x



 Dimensões gerais: 1330x1240x1770mm. Pressão máxima de trabalho 125PSI (8.6Bar). Consumo de Ar: 24CFM @ 125PSI (680L/Min). Voltagem 220~240V / 50HZ 26W.

 Dimensiones generales: 1330x1240x1770mm. Presión máxima de trabajo 125PSI (8.6Bar). Consumo de aire: 24CFM @ 125PSI (680L / Min). Voltaje 220 ~ 240V / 50HZ 26W.

REF



200kg



1x

 Máquina decapar jato de areia 1200L

 Cabina chorreadora de arena 1200L



 Pistola jato areia c/ bocais 2/2.5/3/3.5mm

 Pistola chorreadora arena c/ boquillas 2/2.5/3/3.5mm



REF		
9768	1,1kg	1x

 Pistola jato areia c/ bocais 4/5/6/7mm

 Pistola chorreadora arena c/ boquillas 4/5/6/7mm



REF		
9769	1,1kg	1x

 Kit 4 bocais para pistola jato areia 2/2.5/3/3.5mm

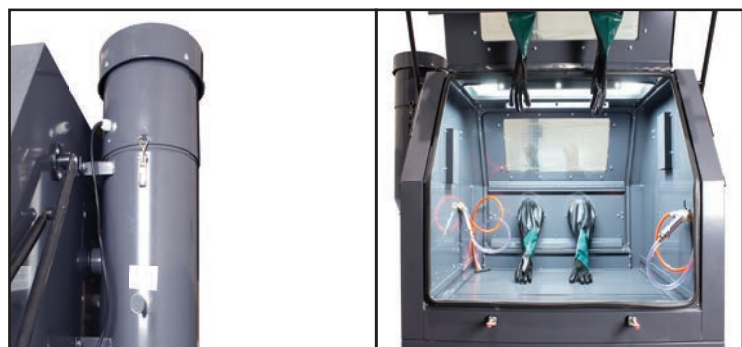
 Jg. 4 boquillas p/ pistola chorreo arena 2/2.5/3/3.5mm



REF		
9767	867gr	1x

 Kit 4 bocais para pistola jato areia 4/5/6/7mm

 Juego 4 boquillas p/ pistola chorreo arena 4/5/6/7mm



 Dimensões gerais: 1524x1400x1839mm. Consumo de Ar: 24CFM @ 125PSI 680L / min. Motor: 220~240V 50Hz 1200W.

 Dimensiones totales: 1524x1400x1839mm. Consumo de aire: 24CFM @ 125PSI 680L / min. Motor: 220~240V 50Hz 1200W.

REF		
9772	260kg	1x

REF		
9766	867gr	1x



Desmontador pneus automático



Desmontadora neumáticos automática



Desmontador pneus semi-automático c/ braço fixo



Desmontadora neumáticos semi-auto. c/ brazo fijo



Diâmetro máximo pneu: 47". Largura máxima pneu: 16". Capacidade bloqueio externo: 12~24". Capacidade bloqueio interno: 14~26". Largura máxima pneu: 16". Fornecimento de ar: 8-10bar.



Diámetro máximo del neumático: 47". Ancho máximo del neumático: 16". Capacidad de bloqueo externo: 12~24". Capacidad de bloqueo interno: 14~26". Ancho máximo del neumático: 16". Suministro de aire: 8-10bar.



Diâmetro máximo pneu: 42". Largura máx. pneu: 16". Capacidade bloqueio externo: 10~22". Capacidade bloqueio interno: 12~24". Largura máx. pneu: 16". Fornecimento de ar: 8-10bar.



Diámetro máximo del neumático: 42". Ancho máx. neumático: 16". Capacidad de bloqueo externo: 10~22". Capacidad de bloqueo interno: 12~24". Ancho máx. neumático: 16". Suministro de aire: 8-10bar.

REF	🔌	📦	📄
9000	220V	361kg	1x
9000MO	380V	361kg	1x

REF	🔌	📦	📄
9001	220V	214kg	1x
9001MO	380V	214kg	1x



Jogo garras de moto para desmontador de pneus



Juego garras de moto p/ desmontadora de neumáticos



Jogo de garras de moto para balanceadora pneus



Juego de garras moto para calibradora de ruedas



Aperto externo: 6"-24", aperto interno: 8"-26".
 Largura máxima da roda: 12". Diâmetro máximo da roda: 39".
 Para usar com a desmontadora de pneus REF 9000/9000MO, 9001/9001MO.



Apriete externo: 6 "-24", apriete interno: 8 "-26".
 Ancho máximo de la rueda: 12". Diámetro máximo de la rueda: 39". Para usar con el cambiador de neumáticos REF 9000 /9000MO, 9001 / 9001MO.



Diâmetro da roda: 10"-24".
 Para usar com a máquina calibrar rodas REF 9002, 9003.



Diámetro de la rueda: 10 "-24".
 Para usar con calibrador de ruedas REF 9002, 9003.

REF



9004

4kg



1x

REF



9005

3,5kg



1x



Máquina calibrar rodas automático



Calibrador de ruedas automático



Máquina calibrar rodas



Calibrador de ruedas



Peso máx. roda: 100kg. Diâmetro máximo do pneu: 47".
 Diâmetro da jante: 10-24". Largura do aro: 1,5~20". Velocidade: 200rpm. Precisão de balanceamento: 1gr. Alimentação: 110V-240V 1PH 50 / 60HZ. Tempo de medição: 6-8sg. Nível de ruído: < 65db.



Peso máx. rueda: 100kg. Diámetro máx. del neumático: 47". Diámetro de la llanta: 10~24". Ancho de llanta: 1.5~20". Velocidad: 200rpm. Precisión de equilibrio: 1gr. Alimentación: 110V-240V 1PH 50 / 60HZ. Tiempo de medición: 6-8sg. Nivel de ruido: < 65db.



Peso máximo da roda: 100kg. Diâmetro máximo do pneu: 47". Diâmetro da jante: 10~24". Largura do aro: 1.5~2.0". Velocidade de equilíbrio: 200rpm. Precisão de balanceamento: 1gr. Fonte de alimentação: 110V-240V 1PH 50 / 60hz. Tempo de medição: 6-8sg. Nível de ruído: < 65db.



Peso máximo de la rueda: 100kg. Diámetro máximo del neumático: 47". Diámetro de la llanta: 10~24". Ancho de llanta: 1.5~2.0". Velocidad de equilibrio: 200rpm. Precisión de equilibrio: 1gr. Fuente de alimentación: 110V-240V 1PH 50 / 60hz. Tiempo de medición: 6-8sg. Nivel de ruido: < 65db.

REF

9002



130kg



1x

REF

9003

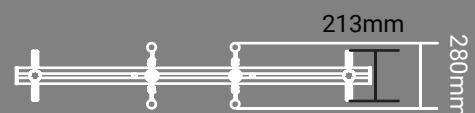
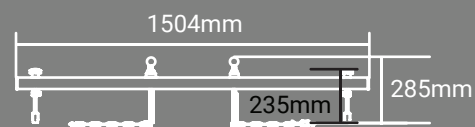


130kg



1x

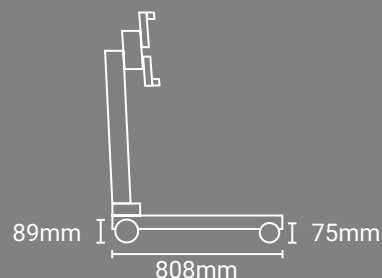
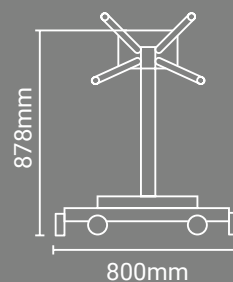
-  Barra reforçada para suporte motor 500kg
-  Traviesa reforzada para soporte motor 500kg


REF
2062

18kg

1x

-  Suporte de motor rotativo 450kg
-  Soporte de motor rotativo 450kg



 Capacidade de suporte: 450kg. Base de suporte: 250x150mm. Área mínima de agarre: 292x122mm. Área máxima de agarre: 402x152mm. 8 posições. Rotação de 360°.

 Capacidad de soporte: 450kg. Base de soporte: 250x150mm. Área mínima de agarre: 292x122mm. Área máxima de agarre: 402x152mm. 8 posiciones. Rotación de 360°.

REF
4830

25kg

1x



Elevador de roda pneumático



Elevador de rueda neumático



Capacidade máxima: 1760kg. Altura inicial: 50mm. Altura máxima: 750mm.
 Pressão bomba: 350bar.

Capacidad máxima: 1760kg. Altura inicial: 50mm. Altura máxima: 750mm.
 Presión de la bomba: 350bar.

REF

9850



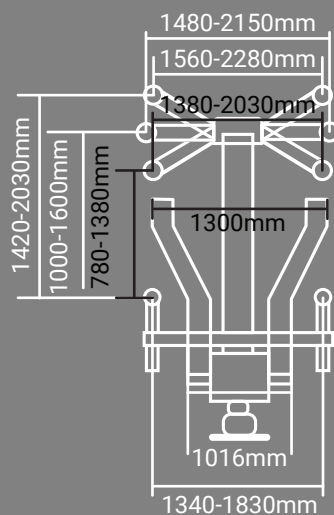
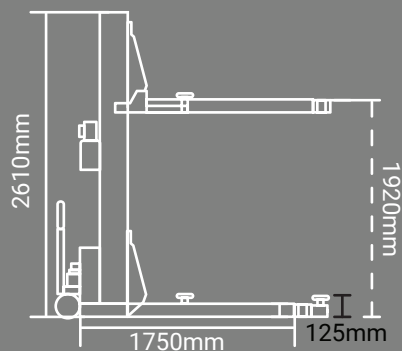
300kg



1x

 Elevador uma coluna 2.7T amovível

 Elevador una columna 2.7T movil



 Altura máxima de elevação 1820mm. Largura máxima do veículo a ser levantado: < 1800mm. Barulho: 70db. Potência 2.2KW. Velocidade subida 50mm/s. Potência: 2.2KW.

 Altura máxima de elevación 1820 mm. Anchura máxima del vehículo a levantar: <1800mm. Ruido: 70db. Potencia 2.2KW. Velocidad subida 50mm/s. Potencia: 2.2KW.

REF
9801

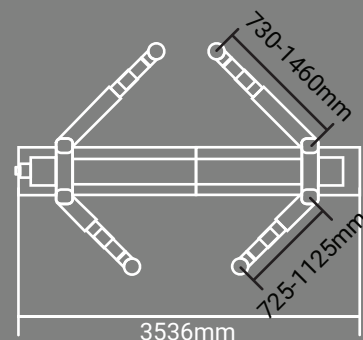

910kg


1x



Elevador de 2 colunas eletro-hidráulico 4T

Elevador de 2 columnas electro-hidráulico 4T



Borracha redonda 120mm 1 furo
Goma redonda 120mm 1 agujero

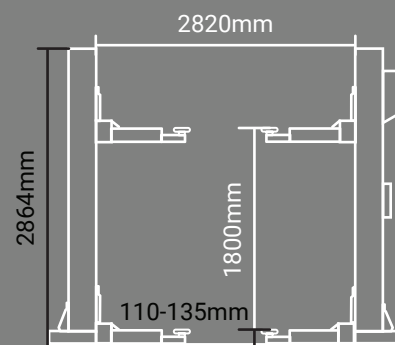


REF 9805B2

Borracha redonda 120mm 2 furos
Goma redonda 120mm 1 agujero



REF 9805B2F



9805: Potência: 2.2KW 380V. 3PH Velocidade: 1400RPM. Construção B14. Classe isolamento IP54. Tipo 90L4. Tempo de subida: 60sg. Tempo de descida: 40sg. Potencia: 2.2KW 380V 3PH Velocidad: 1400RPM. Construcción B14. Clase aislamiento IP54. Tipo 90L4.



9805MO: Potência: 1.8KW 220V Velocidade: 1380RPM. Construção B14. Classe de isolamento IP54. Tipo 90L4. Tempo de subida: 60sg. Tempo de descida: 40sg. Potencia: 1.8KW 220V Velocidad: 1380RPM. Construcción B14. Classe de aislamiento IP54. Tipo 90L4.

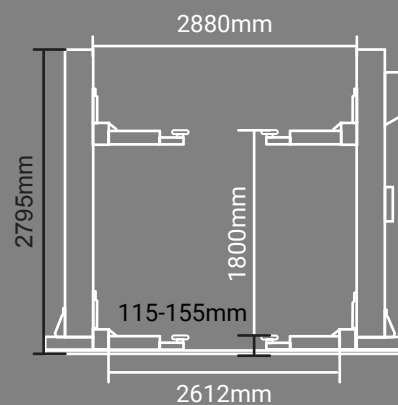
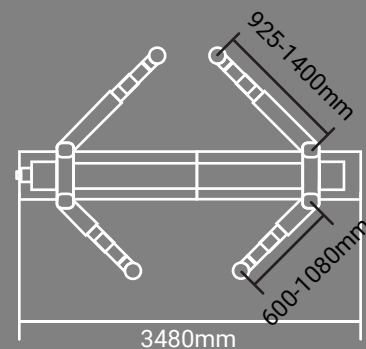
REF			
9805	380V	700kg	1x
9805MO	220V	700kg	1x



Elevador 2 colunas 5T 380V



Elevador 2 columnas 5T 380V



! Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022. ! Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022.

Capacidade de elevação: 5T, elevação 1800mm, elevação com extensões 1955mm, altura 2795mm, largura 3480mm, largura entre colunas 2880mm, motor 2.2kw.

Capacidad de elevación: 5T, elevación 1800mm, elevación con extensiones 1955mm, altura 2795mm, anchura 3480mm, anchura entre columnas 2880mm, motor 2.2kw.

REF
9870

700kg

1x



Elevador 2 colunas hidráulico chão livre 4T 380V



Elevador 2 columnas hidraulico suelo libre 4T 380V

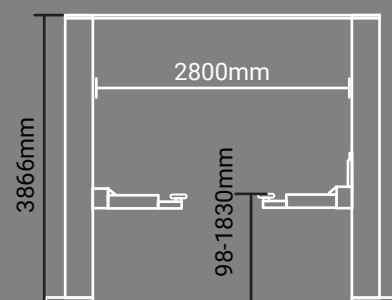
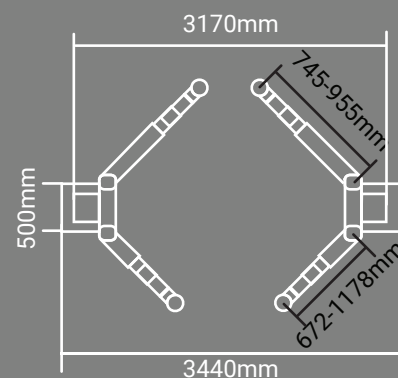


Foto figurativa, cor correspondente
RAL 7015 e RAL 3022.



Foto figurativa, color correspondiente
RAL 7015 y RAL 3022.



Possibilidade de escolha na cor vermelha e cinza.

Capacidade de elevação: 4T, tempo de elevação: 40-60sg. altura: 3866mm, largura: 3440mm. Largura entre colunas: 2800mm.



Posibilidad de elección en color rojo y gris.

Capacidad de elevación: 4T, tiempo de elevación: 40-60sg. altura: 3866mm, anchura: 3440mm. Anchura entre columnas: 2800mm.

REF

9809

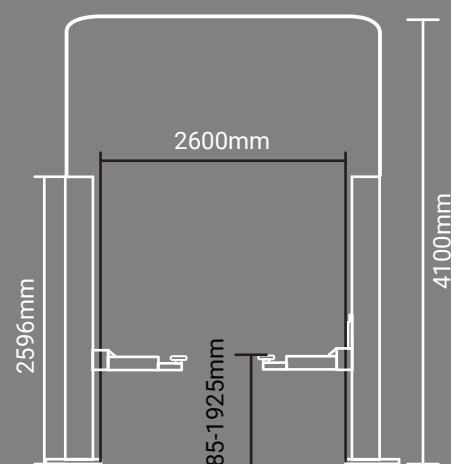
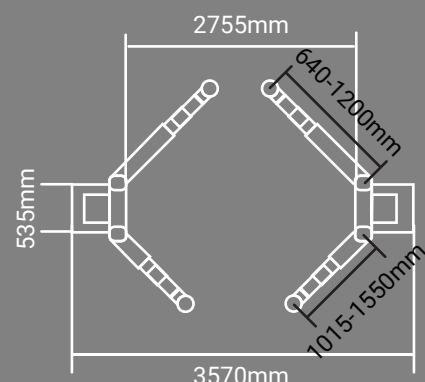
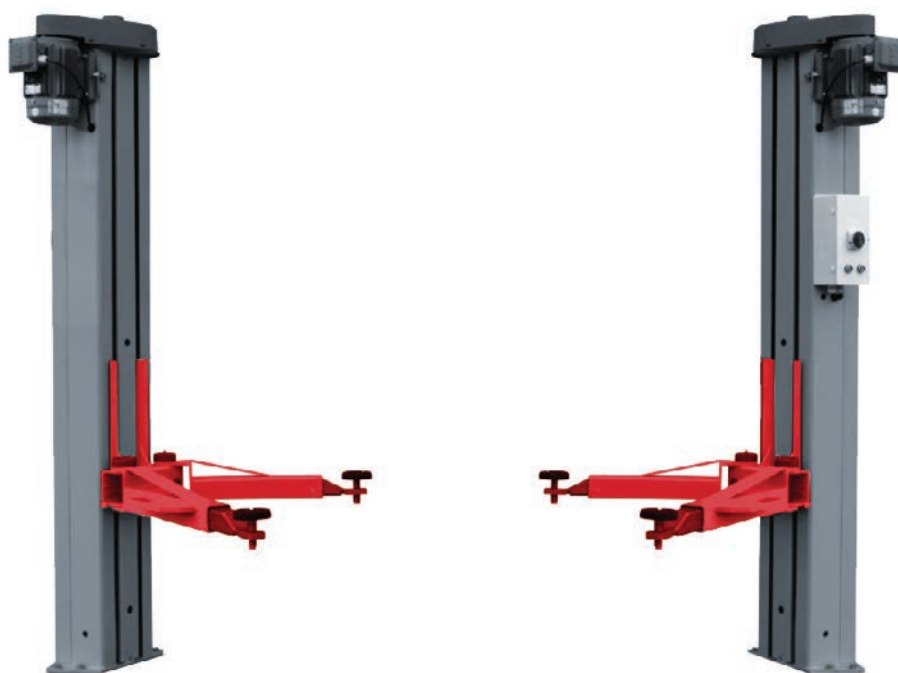


700kg



1x

-  Elevador de fuso 2 columnas 4T 2 motores
-  Elevador de husillo 2 columnas 4T 2 motores

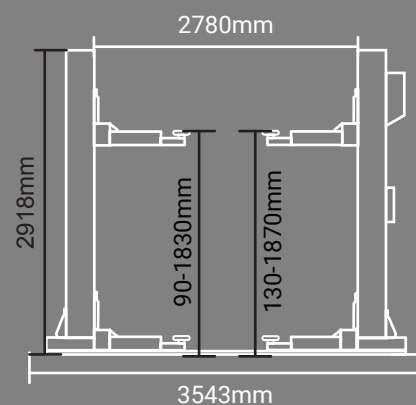
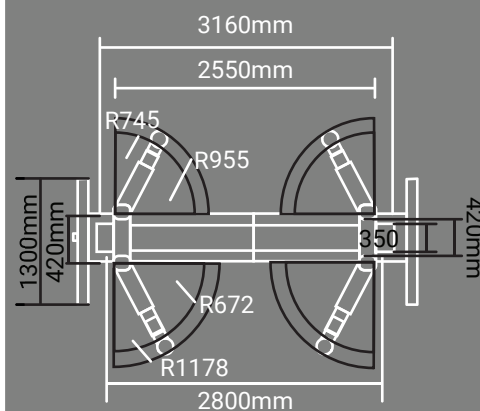


-  Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022.
-  Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022.

-  Capacidade de elevação: 4T, tempo de elevação: 57sg, tempo descida: 51sg, altura: 2596mm, largura: 3570mm. Largura entre columnas: 2600mm.
-  Capacidad de elevación: 4T, tiempo de elevación: 57sg, tiempo descenso: 51sg, altura: 2596mm, anchura: 3570mm. Anchura entre columnas: 2600mm

REF		
9840	700kg	1x

-  Elevador 2 columnas eletro hidráulico 4T tipo H 380V
-  Elevador 2 columnas electro hidráulico 4T tipo H 380V



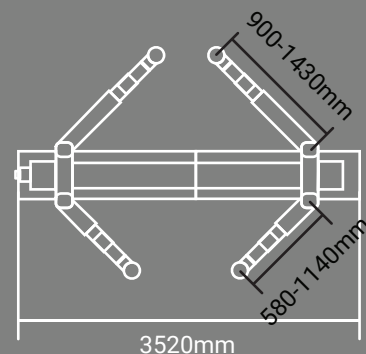
-  Altura plataformas: 98-160mm. Tempo subida: <50sg. Tempo descida: > 60sg. Largura passagem: 2780mm. Largura total: 3420mm. Potência: 2.2KW. Óleo hidráulico 7L H46. Ruído: < 76db.
-  Altura plataformas: 98-160mm. Tiempo de subida: <50sg. Tiempo de descenso: > 60sg. Ancho de paso: 2780mm. Ancho total: 3420mm. Potencia: 2.2KW. Aceite hidráulico 7L H46. Ruido: <76db.

REF
9807

730kg

1x

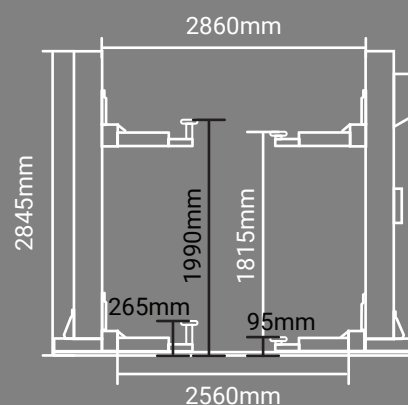
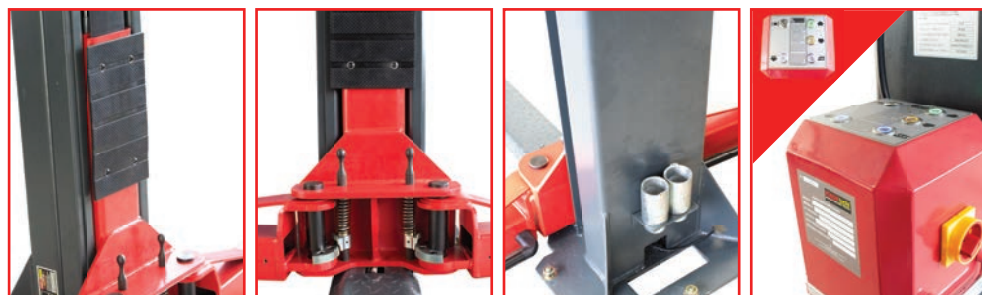
-  Elevador 2 colunas s-shape 4T 380V
-  Elevador 2 columnas s-shape 4T 380V



Coluna reforçada
S-Shape.
Columna reforzada
S-Shape.



Botões caixa comandos
com led luminoso.
Botones de caja de
control con led luminoso.



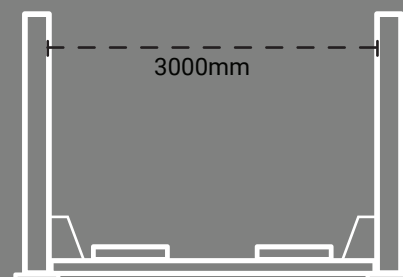
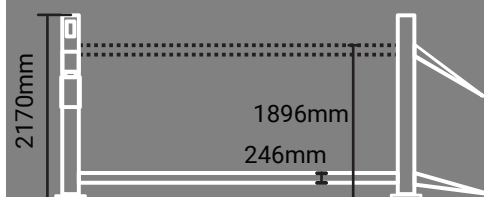
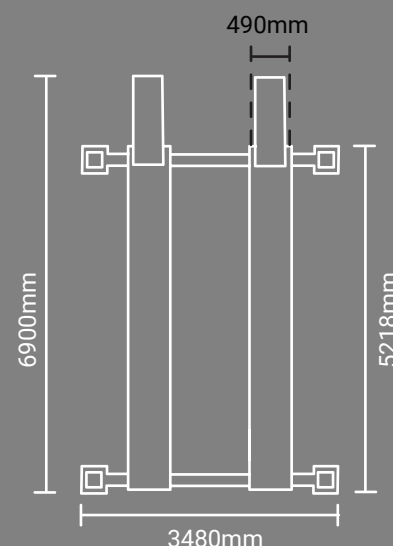
-  Sistema de controlo: eléctrico hidráulico. Altura total: 2845mm, largura total 3520mm, largura entre colunas 2860mm. Percurso entre braços 1720mm. Potência: 2.2kw.
-  Sistema de control: eléctrico hidráulico. Altura total: 2845mm, ancho total 3520mm, ancho entre columnas 2860mm. Recorrido entre brazos 1720mm. Poder: 2.2kw

REF
9890


630kg


1x

-  Elevador 4 colunas 4.5T para alinhamento trincos pneumáticos
-  Elevador 4 columnas 4.5T para la alineación trincos neumáticos



-  Altura elevação: 1896mm, altura inicial plataforma: 246mm, comprimento plataforma: 5190mm, largura plataforma 490mm, tempo elevação: < 50sg, tempo descida < 60sg. largura geral: 3482mm, comprimento total: 6900mm, óleo hidráulico 18L #20, ruído 76db.
-  Altura elevación: 1896mm, Altura inicial plataforma: 246mm, Longitud plataforma: 5190mm, Ancho plataforma 490mm, Tiempo elevación: <50sg, Tiempo descenso <60sg. Ancho total: 3482mm, longitud total: 6900mm, aceite hidráulico 18L #20, ruido de 76db.

REF

9826

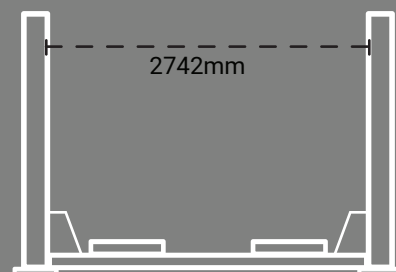
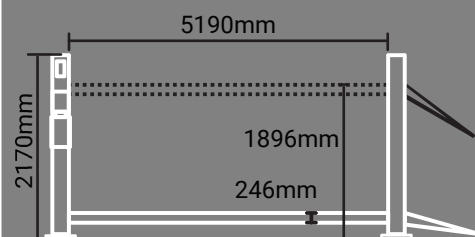
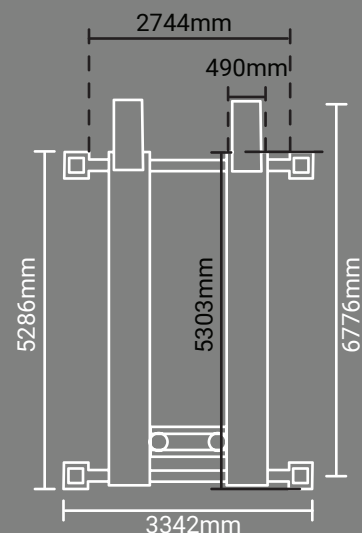


1700kg



1x

-  Elevador 4 columnas 4.5T 5.2m plataformas lisas
 Elevador 4 columnas 4.5T 5,2m plataformas lisas



-  Altura elevação: 1896mm, altura inicial: 246mm, comprimento plataformas 5190mm, largura plataformas 490mm, tempo elevação < 50sg, tempo de descida < 60sg, largura total: 3340mm, comprimento total: 6776mm, óleo hidráulico 18L 20#, ruído < 76db.
 Altura de elevación: 1896mm, Altura inicial: 246mm, Longitud plataformas 5190mm, ancho plataformas 490mm, Tiempo de elevación < 50sg, Tiempo de descenso < 60sg, Ancho total: 3340mm, longitud total: 6776mm, aceite hidráulico 18L 20# Ruido < 76db.

REF
9829


1700kg

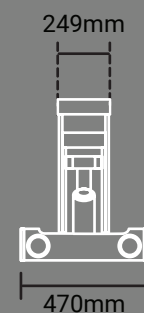
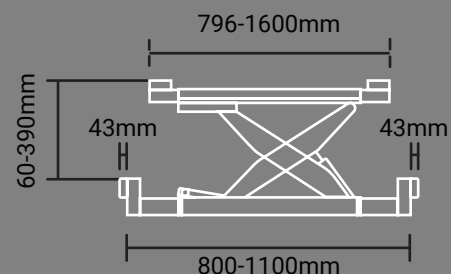

1x



Macaco central 2T para elevador 4 colunas



Gato central 2T para elevador 4 columnas



Capacidade máxima de elevação: 2T. Altura elevação: 375mm. Abertura travessa apoio carro: 870-1400. Abertura rodas macaco: 840-1200mm.



Capacidad máxima de elevación: 2T. Altura de elevación: 375mm. Apertura travesa soporte coche: 870-1400. Apertura ruedas gato: 840-1200mm.

REF

9828



40kg



1x



Elevador tipo esteira 2.8T



Elevador tipo tijera 2.8T



Capacidade 2800kg, Altura máxima elevação 1200mm, Altura mínima 120mm, Largura total 1082mm, Comprimento total 2021mm
 Tempo de subida motor trifásico 25sg, Tempo de subida motor monofásico 30sg. Tempo descida 30sg., Ruído ≤70db (A) 1m Piso
 Terreno plano com grau < 30°.



Capacidad 2800kg, Altura máxima elevación 1200mm, Altura mínima 120mm, Anchura total 1082mm, Longitud total 2021mm
 Tiempo de subida motor trifásico 25sg, Tiempo de subida motor monofásico 30sg. Tiempo de descenso 30sg., Ruido ≤70db (A) 1m
 Piso Terreno plano con grado < 30°.

REF

9831

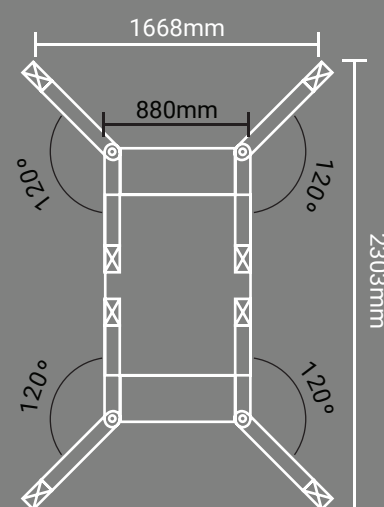
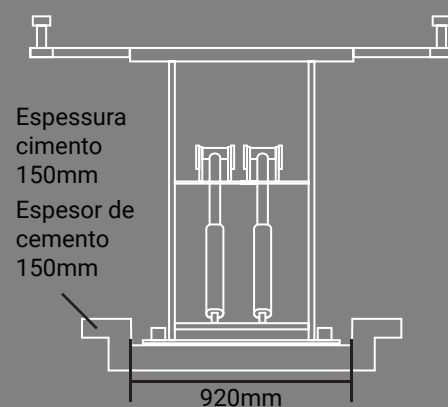
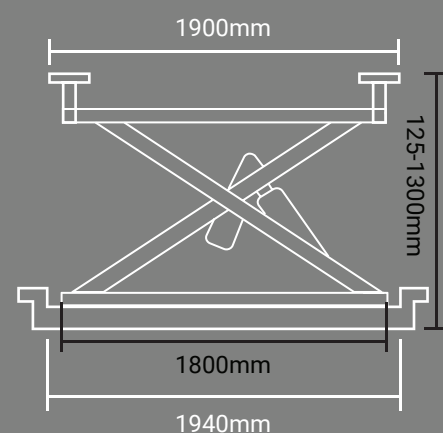
400kg

1x



Elevador tesoura baixo perfil 1 plataforma 3T

Elevador tijera bajo perfil 1 plataforma 3T



Altura elevação: 1300mm, altura inicial plataforma: 125mm, comprimento plataformas 1960mm, largura plataformas 780mm, tempo elevação < 50sg, tempo descida < 60sg. Potência: 2.2kw. Ruído < 76db.

Altura de elevación: 1300mm, altura de plataforma inicial: 125mm, longitud plataforma 1960 mm, ancho de plataforma 780mm, tiempo de elevación < 50sg, tiempo de descenso < 60sg. Potencia: 2.2kw. Ruido < 76db.

REF

9819



628kg



1x



Elevador de tesoura embutir hidráulico 3.5T

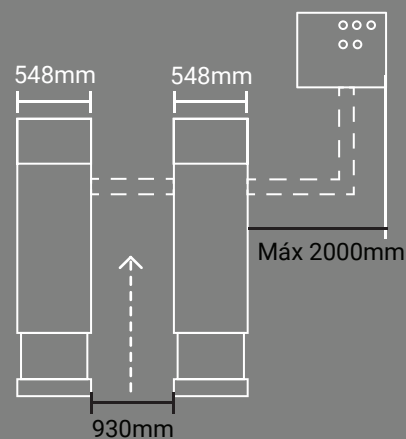
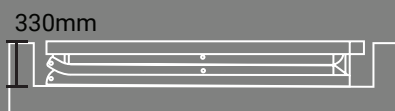
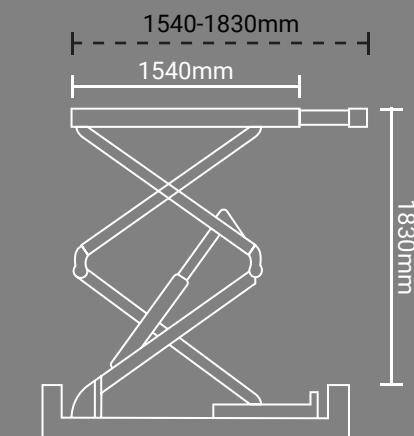
Elevador de tijera empotrable hidráulico 3.5T


 Borracha 180x180x40mm
 Goma 180x180x40mm


REF 981015B18040

 Borracha 180x180x80mm
 Goma 180x180x80mm


REF 981015B18080



Potência: 2.2kw. Altura máxima de elevação: 2160mm. Tipo: Y90L. Voltagem: 220V/380V. Polos: 4. Velocidade: 1450rpm. Forma de construção: B14. Classe de isolamento: F.

Potencia: 2.2kw. Altura máxima de elevación: 2160mm. Tipo: Y90L. Voltaje: 220V/380V. Polos: 4. Velocidad: 1450rpm. Forma de construcción: B14. Clase de aislamiento: F.

REF	REF	REF	REF
9810	380V	850kg	1x
9810MO	220V	850kg	1x



Elevador de tesoura chão hidráulico 3T

Elevador de tijera suelo hidráulico 3T



Borracha 180x180x40mm
Goma 180x180x40mm

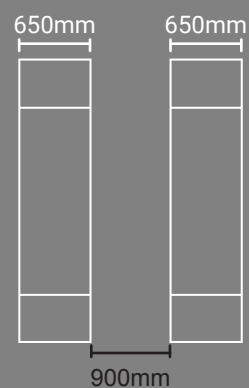
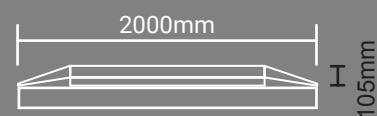
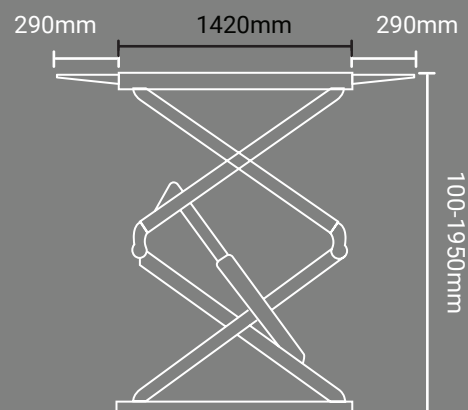


REF 981015B18040

Borracha 180x180x80mm
Goma 180x180x80mm



REF 981015B18080



Potência: 2.2kw Tipo: Y90L. Altura inicial plataformas: 100mm. Altura máxima de elevação: 1950mm. Energia: 220V/380V. Polos: 4. Velocidade: 1450rpm. Forma de construção: B14.



Potência: 2.2kw Tipo: Y90L. Altura inicial plataformas: 100mm. Altura máxima de elevación: 1950mm. Energia: 220V/380V. Polos: 4. Velocidad: 1450rpm. Forma de construcción: B14.

REF			
9815	380V	850kg	1x
9815M	220V	850kg	1x

 Elevador de tesoura chão hidráulico 3T 1M elevação

 Elevador de tijera suelo hidráulico 3T 1M elevación

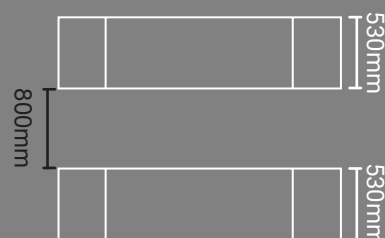
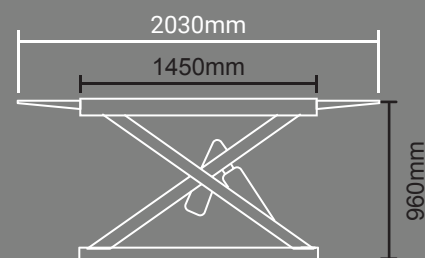


 Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022.

 Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022.

 Potência: 2.2kw. Tipo: Y90L. Altura inicial das plataformas: 105mm. Altura máxima de elevação: 960mm. Energia: 400V: 5A. Polos: 4. Velocidade: 1450rpm. Forma de construção: B14. Classe isolamento: F.

 Potencia: 2.2kw. Tipo: Y90L. Altura inicial de las plataformas: 105mm. Altura máxima de elevación: 960mm. Energía: 400V: 5A. Polos: 4. Velocidad: 1450rpm. Forma de construcción: B14. Clase aislamiento: F.

REF
9818

750kg

1x

 Elevador de tesoura chão hidráulico amovível 3T

 Elevador tijera amovible 3T

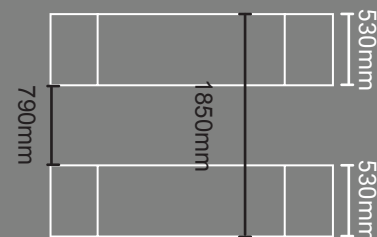
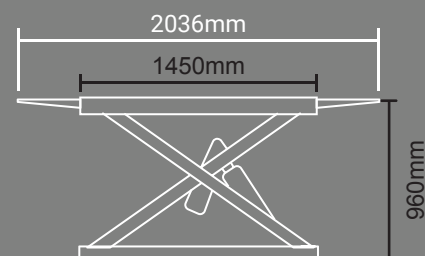
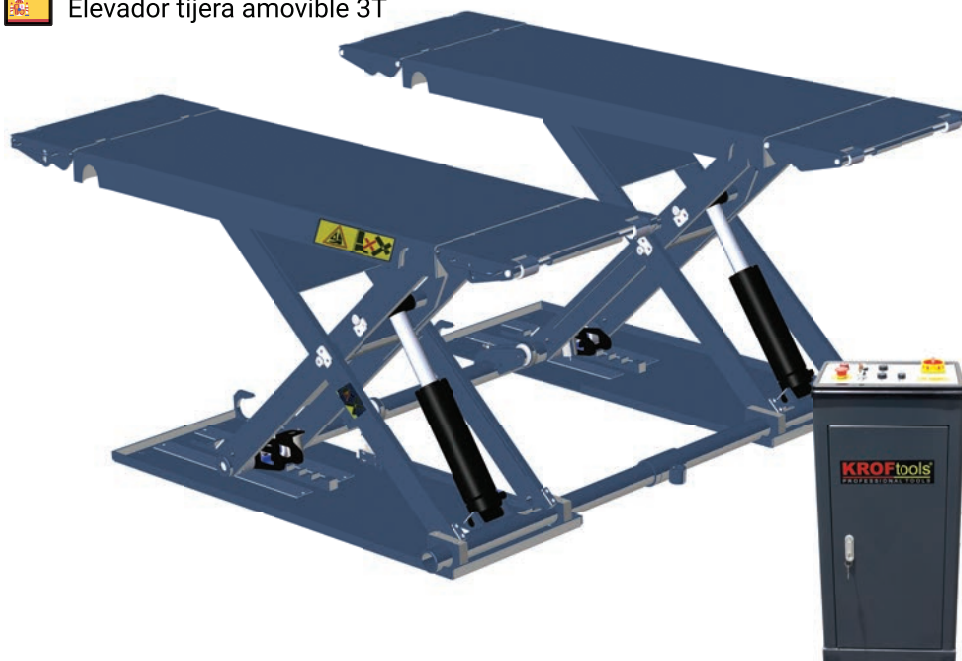


 Foto figurativa, cor correspondente RAL 7016.

 Foto figurativa, color correspondiente RAL 7016.

 Potência: 1KW. Energia: 380V 3PH. Capacidade de elevação: 3T. Comprimento plataformas: 1450mm. Altura máxima elevação: 960mm.

 Potencia: 1KW. Potencia: 380V 3PH. Capacidad de elevación: 3T. Longitud plataformas: 1450mm. Altura máxima de elevación: 960mm.

REF
9817

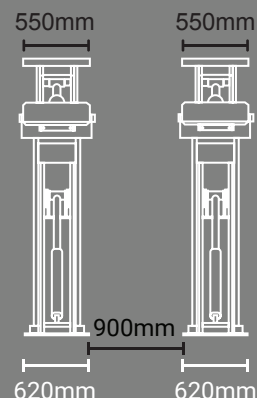
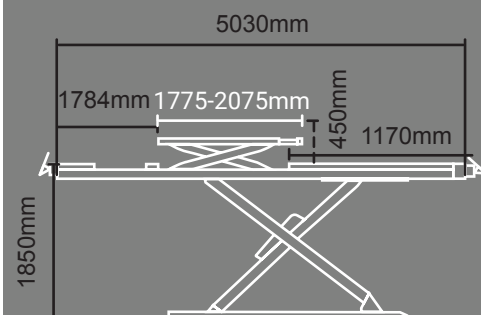
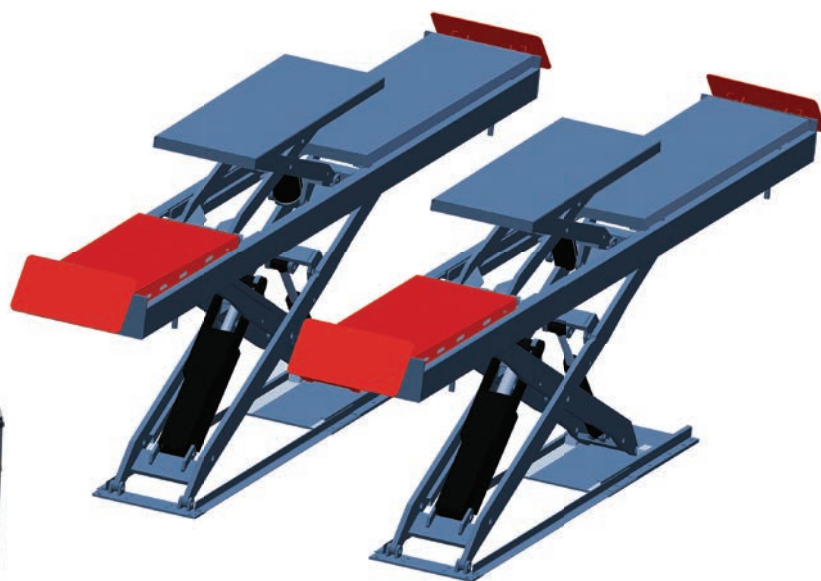
529kg

1x



Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 5.5T

Elevador doble tijera para alineamiento con LED 5.5T



Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.



Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022.



Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022.



Altura elevação plataforma principal: 1850mm, altura elevação plataforma secundária: 450mm, altura inicial: 330mm. comprimento plataforma principal: 5030mm. comprimento plataforma secundária: 1775-2075mm, largura plataforma principal: 620mm, largura plataforma secundária: 550mm, tempo elevação plat. principal: 50sg, tempo descida plat. principal: 60sg, tempo elevação plat. secundária: 20sg, tempo descida plat. secundária: 30sg, largura total: 2160mm, comprimento total: 5510mm, barulho: 76db.



Altura elevación plataforma principal: 1850mm, altura elevación plataforma secundaria: 450mm, altura inicial: 330mm. longitud plataforma principal: 5030mm. longitud plataforma secundaria: 1775-2075mm, ancho de plataforma principal: 620mm, ancho de plataforma secundaria: 550mm, tiempo de elevación de plat. principal: 50sg, tiempo descenso de plat. principal: 60sg, tiempo de elevación de plat. secundaria: 20sg, tiempo descenso plat. secundaria: 30sg, ancho total: 2160mm, longitud total: 5510mm, ruido: 76db.

REF

9822



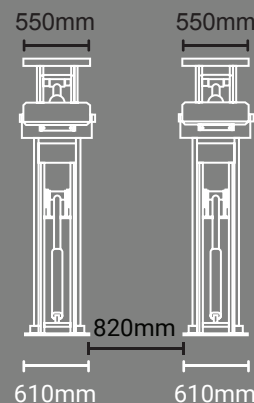
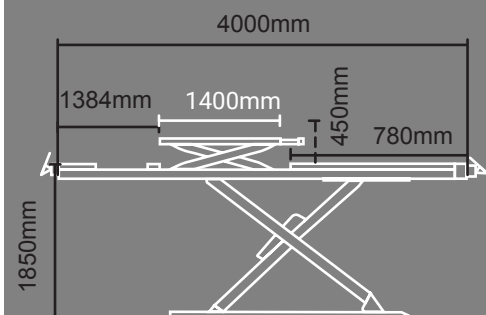
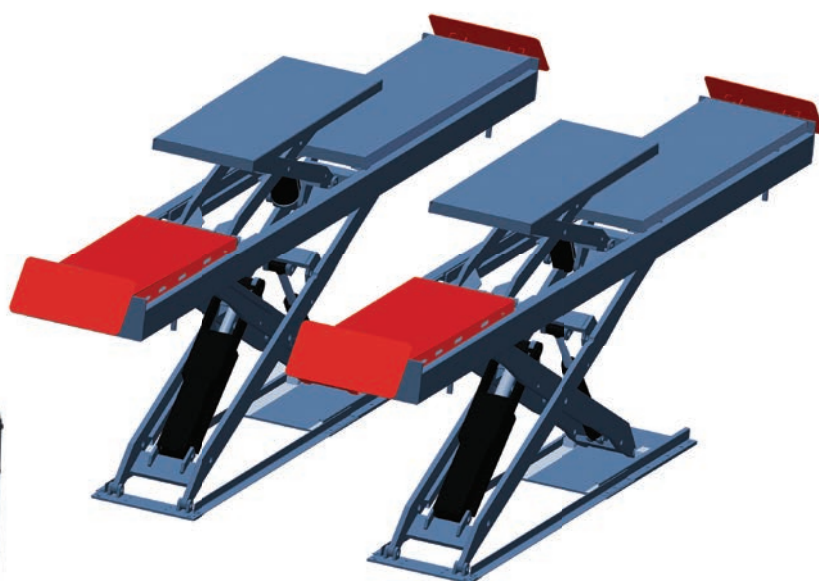
2600kg



1x

 Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 3,5T

 Elevador doble tijera para alineamiento con LED 3,5T



Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.



 Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022.

 Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022.

 Comprimento plataforma principal: 4000mm. Comprimento plataforma secundária: 1545-1845mm. Largura plataforma principal: 610mm. Largura plataforma secundária: 550mm. Tempo elevação plataforma principal: 50sg. Tempo descida plataforma principal: 60sg. Tempo elevação plataforma secundária: 20sg. Tempo descida plataforma secundária: 30sg. Comprimento total: 5510mm

 Longitud de plataforma principal: 4000mm. Longitud de plataforma secundária: 1545-1845 mm. Ancho de plataforma principal: 610 mm. Ancho de plataforma secundária: 550 mm. Tiempo de elevación de la plataforma principal: 50sg. Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60sg. Tiempo de elevación de la plataforma secundária: 20sg. Tiempo de descenso de la plataforma secundária: 30sg. Longitud total: 5510 mm

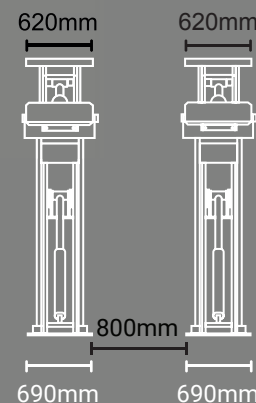
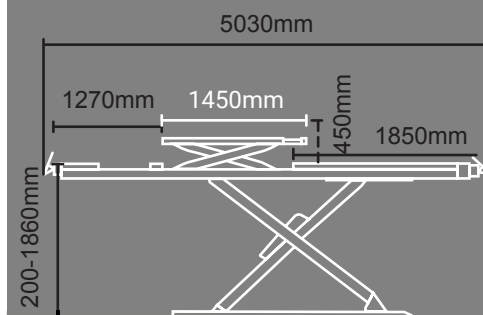
REF
9824


2100kg


1x

 Elevador dupla tesoura baixo perfil para alinhamento com LED 5,5T

 Elevador doble tijera bajo perfil para alineamiento con LED 5,5T



Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.



Foto figurativa, cor correspondente
RAL 7015 e RAL 3022.



Foto figurativa, color correspondiente
RAL 7015 y RAL 3022.



Altura plataforma principal: 1860mm. Altura plataforma secundária: 450mm. Altura inicial plataforma: 220mm. Comprimento plataforma principal: 5030mm. Tempo subida plataforma principal: 50sg. Tempo descida plataforma principal: 60sg. Tempo subida plataforma secundária: 20sg. Tempo descida plataforma secundária: 30sg. Comprimento total: 6490mm.



Altura de la plataforma principal: 1860mm. Altura de plataforma secundaria: 450mm. Altura inicial de la plataforma: 220mm. Longitud plataforma principal: 5030 mm. Tiempo de ascenso a la plataforma principal: 50sg. Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60sg. Tiempo de subida de plataforma secundaria: 20sg. Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30sg. Longitud total: 6490mm.

REF

9823



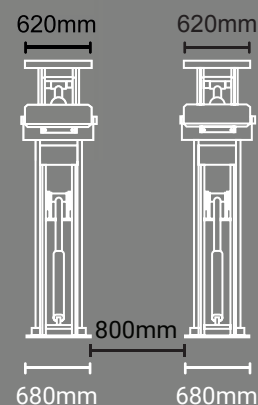
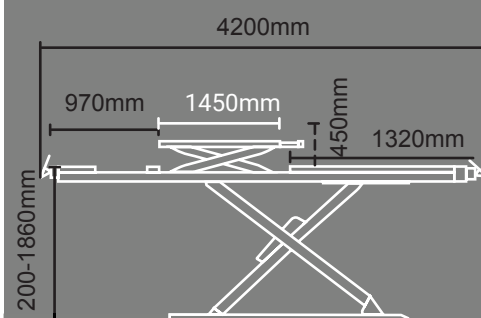
3012kg



1x

 Elevador dupla tesoura baixo perfil para alinhamento com LED 3,5T

 Elevador doble tijera bajo perfil para alineamiento con LED 3,5T



Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.

 Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022.

 Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022.

 Altura plataforma principal: 1860mm. Altura plataforma secundária: 450mm. Altura plataforma inicial: 220mm. Tempo subida plataforma principal: 50sg. Tempo descida plataforma principal: 60sg. Tempo subida plataforma secundária: 20sg. Tempo descida plataforma secundária: 30sg. Óleo hidráulico: 20# 20L. Ruído: 76db.

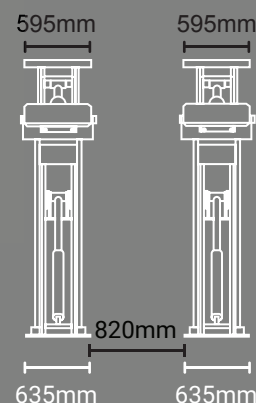
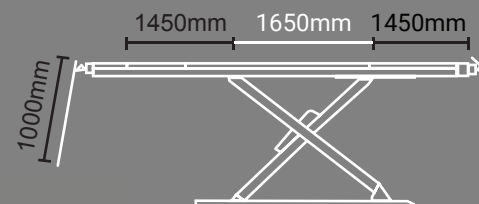
 Altura de la plataforma principal: 1860mm. Altura de plataforma secundária: 450mm. Altura inicial de la plataforma: 220mm. Tiempo de ascenso a la plataforma principal: 50sg. Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60sg. Tiempo de subida de plataforma secundária: 20sg. Tiempo de descenso de la plataforma secundária: 30sg. Aceite hidráulico: 20 # 20L. Ruido: 76db.

REF
9832


2848kg


1x

 Elevador tesoura baixo perfil para alinhamento 4,5T

 Elevador tijera bajo perfil para alineamiento 4,5T


Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.



Foto figurativa, cor correspondente
RAL 7015 e RAL 3022.



Foto figurativa, color correspondiente
RAL 7015 y RAL 3022.

 Altura elevação: 1860mm. Altura inicial plataformas: 200mm. Comprimento plataformas: 5030mm. Largura plataformas: 635mm. Tempo de elevação: 50sg. Tempo descida: 60sg. Largura total: aproximadamente 2220mm. Comprimento total: 6320mm.

 Altura de elevación: 1860mm. Altura inicial de la plataforma: 200mm. Longitud de plataforma: 5030mm. Ancho de plataforma: 635 mm. Tiempo de elevación: 50sg. Tiempo de descenso: 60sg. Ancho total: aproximadamente 2220 mm. Longitud total: 6320mm.

REF

9833



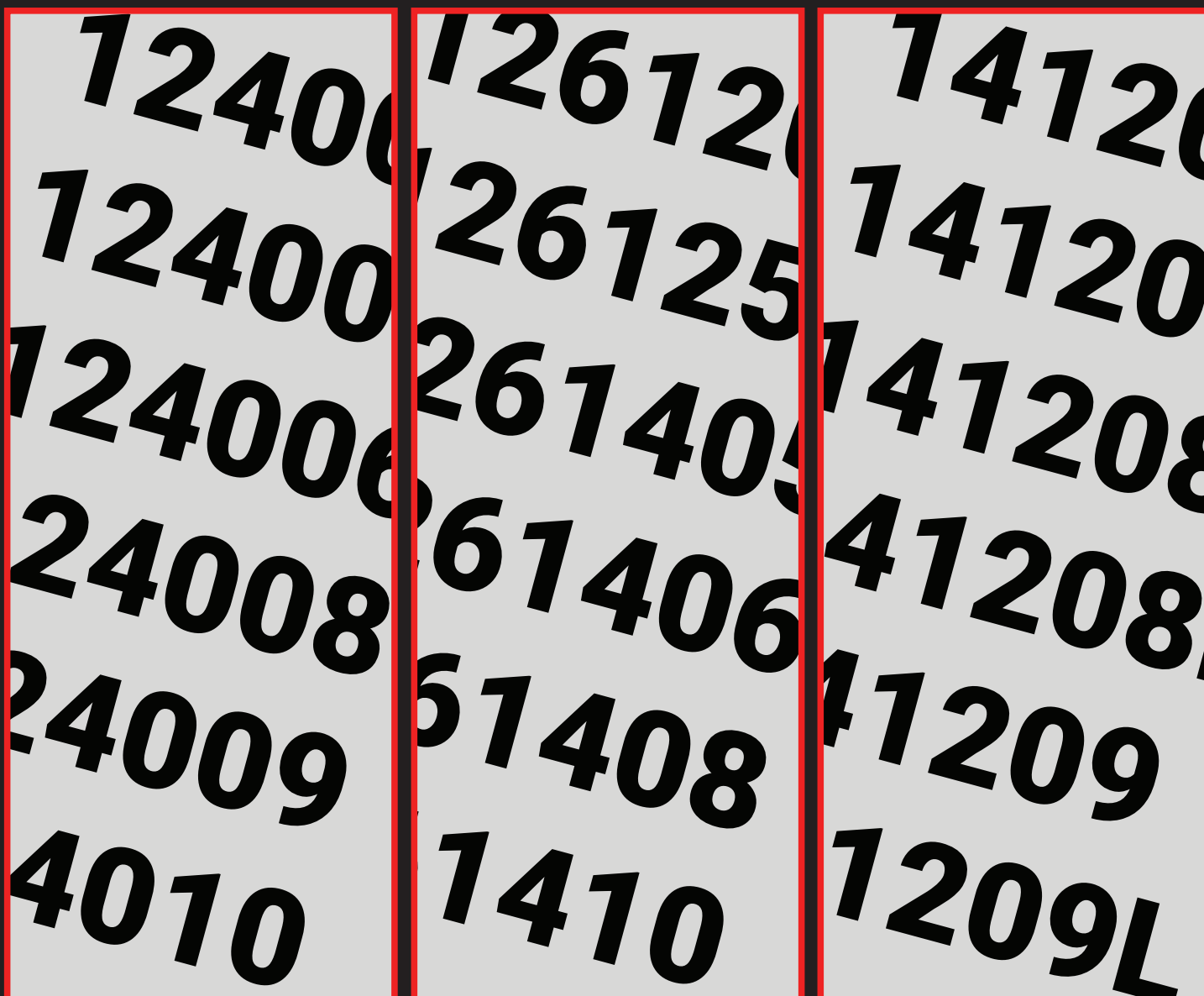
2481kg



1x

Localização de Referências
Localización de Referências

L



01

Ferramenta Manual > Pág. 7-68
Herramienta Manual > Pág. 7-68

02

Alicates > Pág. 71-78
Alicates > Pág. 71-78

03

Bits e Conjuntos > Pág. 81-92
Puntas y Conjuntos > Pág. 81-92

04

Ferramenta Específica > Pág. 95-140
Herramienta Específica > Pág. 95-140

05

Ferramenta Carroçaria > Pág. 143-148
Herramienta Carroceria > Pág. 143-148

06

Regulação e Teste > Pág. 151-166
Regulación y Test > Pág. 151-166

07

Ferramenta Motor > Pág. 169-188
Herramienta Motor > Pág. 169-188

08

Ferramenta Sincronização > Pág. 191-222
Herramienta Sincronización > Pág. 191-222

09

Ferramenta Elétrica > Pág. 225-232
Herramienta Eléctrica > Pág. 225-232

10

Ferramenta Pneumática > Pág. 235-246
Herramienta Neumática > Pág. 235-246

11

Ferramenta Hidráulica > Pág. 249-258
Herramienta Hidráulica > Pág. 249-258

12

Equipamento de Garagem > Pág. 261-292
Equipamiento de Garaje > Pág. 261-292

L

Localização de Referências > Pág. 295-300
Localización de Referências > Pág. 295-300



Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
0013	95	1027	178	11030	82	120215	62	1211010	39
0111	75	1028	177	110607	61	120216	62	1211012	39
0220	72	1029	177	11075	82	120217	62	1211014	39
0225	146	1030	177/178	110809	61	120218	62	1211016	39
0512	115	103032	61	1110	60	120219	62	12112	39
0512-2	115	1031	177/178	111011	61	12038	49	1211210	40
0512-3	115	1032	59	1110NA	60	12038K	49	12114	39
0512-5	115	103236	61	1110NP	60	120402	66	1211405	39
0512-7	115	1033	59	1111	59	1204025	66	1211406	39
0512-8	115	103641	61	111213	61	120403	66	1211408	39
0512-10	115	1040	181	111415	61	120404	66	1211410	39/92
0515	116	104013X1.25	181	1115	76	120405	66	1211410R	40
0516	116	104013X1.5	181	111617	61	120406	66	1211412	39/92
0517	116	104015X1.5	181	111819	61	120510	66	1211414	39/92
0810	182	104017X1.5	181	112022	61	120515	66	12116	183
0811	182	104020X1.5	181	112123	61	120520	66	12117	39/114
0812	182	104022X1.5	181	112427	61	120525	66	1211E	35
100000	57	1040M13	181	112528	61	120527	66	1211L	41
100001	49	1040M13X1.25	181	113032	61	120530	66	1212	41
100001K	49	1040M13X1.5	181	113236	61	120608	33	121208	33
100002	48	1040M15	181	113641	61	120609	33	121209	33
100003	48	1040M15X1.5	181	1185	64	120610	33	121210	33
100004	48	1040M17	181	1200012	63	120610L	34	121210L	34
100005	46	1040M17X1.5	181	1200025	63	120611	33	121211	33
100008	62	1040M20	181	120006	61	120611L	34	121211L	34
100012	62	1040M20X1.5	181	120007	61	120612	33	121212	33
10015	169	1040M22	181	120008	61	120612L	34	121212L	34
100607	61	1040M22X1.5	181	120009	61	120613	33	121213	33
100636	36	1041	182	120010	61	120613L	34	121213L	34
100637	36	104146	61	120011	61	120614	33	121214	33
100638	36	1042	182	120012	61	120614L	34	121214L	34
100639	36	1043	181	120013	61	120615	33	121215	33
100640	36	10430	82	120014	61	120615L	34	121215L	34
100641	36	104650	61	120015	61	120616	33	121216	33
100642	36	10475	82	120016	61	120616L	34	121216L	34
100643	36	1052	230	120017	61	120617	33	121217	33
100644	36	10530	82	120018	61	120617L	34	121217L	34
100645	36	1054	231	120019	61	120618	33	121218	33
100646	36	1057	227	120020	61	120618L	34	121218L	34
100647	36	10575	82	120021	61	120619	33	121219	33
100648	36	1058	229	120022	61	120619L	34	121219L	34
100649	36	10615	169	120023	61	120620	33	121220	33
100650	36	1062	227	120024	61	120620L	34	121220L	34
100652	36	1063	228	120025	61	120621	33	121221	33
100654	36	10630	82	120026	61	120621L	34	121221L	34
100655	36	10675	82	120027	61	120622	33	121222	33
100656	36	1068	226	120028	61	120622L	34	121222L	34
100657	36	1070	229	120029	61	120623	33	121223	33
100658	36	1072	229	120030	61	120624	33	121223L	34
100659	36	10730	82	120032	61	120624L	34	121224	33
100660	36	1074	228	120034	61	120625	33	121224L	34
100663	36	1075	228	120036	61	120626	33	121225	33
100665	36	1076	231	120038	61	120627	33	121226	33
100670	36	1077	227	120040	61	120627L	34	121226L	34
100675	36	10775	82	120041	61	120628	33	121227	33
100680	36	1078	227	120042	61	120629	33	121227L	34
100809	61	1079	227	120046	61	120629L	34	121228	33
101011	61	10815	169	120048	61	120630	33	121228L	34
10106	64	10818	169	120050	61	120630L	34	121229	33
10108	64	10830	82	12012	49	120632	33	121229L	34
10110	64	1085	226	12012K	49	120632L	34	121230	33
10112	64	10875	82	12012Q	50	1210	41	121230L	34
10115	64	1090	229	12014	49	12106	39	121232	33
10118	64	1092	225	12014K	49	12108	39	121232L	34
101213	61	1093	225	12016	185	12109	39	1212E	35
10124	64	1094	228	120200	63	12109L	39/215	1212L	41
101415	61	1095	226	120208	62	1210E	35	1213	41
101617	61	1096	225	120209	62	1210L	41	1213L	41
101819	61	1097	225	12021	185	1211	41	1214	41
102022	61	1098	226	120210	62	12110	39	1214E	35
102123	61	110005L	64	120211	62	1211005	39	1214L	41
102427	61	110008	62	120212	62	1211006	39	1215	41
102528	61	110012	63	120213	62	1211008	39	1215L	41
1026	178	110200	67	120214	62	1211009	39/92	1216	41

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
1216E	35	124005	44	1261250	39	136125	77	141207L	31
1216L	41	124006	44	1261405	38	136175	77	141208	31
1217	41	124008	44	1261406	38	137125	78	141208L	31
1217L	41	124009	44	1261408	38	137175	78	141209	31
1218	41	124010	44	1261410	38/92	1380	128	141209L	31
1218E	35	124012	44	1261412	38	13816	185	14121	81
1218L	41	124014	44	1261440	39	14008	62	141210	31
1219	41	124016	44	1261445	39	14009	62	141210L	31
1219L	41	12407	86	1261450	39	14010	62	141211	31
1220	41	12408	86	1261455	39	14011	62	141211L	31
1220E	35	12410	86	1261460	39	14012	62	141212	31
1220L	41	12411	85	1261470	39	14013	62	141212L	31
1221	41	12412	86	1285	188	14014	62	141213	31
1221L	41	12430	50	128529	40	14015	62	141213L	31
1222	41	12432	51	128530	40	14016	62	141214	31
1222E	35	12443	48	128531	40	14017	62	141214L	31
1222L	41	12460	50	128532	40	14018	62	14122	81
1223	41	125004	43	128533	40	14019	62	14131	81
1223L	41	125005	43	128534	40	14020	62	14132	81
1224	41	125006	43	128535	40	14021	62	1414	44
1224E	35	125008	43	128536	40	14022	62	14141	81
1224L	41	125010	43	128538	40	14023	62	14142	81
1225	41	125012	43	1290	188	1404E	32	14143	81
1225L	41	125014	43	1294	59	1405E	32	14149	86
1226	41	125017	43	1295	59	140604	31	1415	44
1226L	41	125019	43	1300	60	140604L	31	14150	49
1227	41	125020	43	13007	75	140605	31	14151	81
1227L	41	125025	43	1301	60	140605L	31	14152	81
1228	41	125027	43	13010	75	140606	31	14153	81
1228L	41	125030	43	13012	75	140606L	31	1416	44
1229	41	125040	43	130150	76	140607	31	14161	81
1229L	41	125045	43	13016	185	140607L	31	14162	81
1230	41	125050	43	130175	76	140608	31	14163	81
123005	44	125055	43	130200	76	140608L	31	14164	81
123006	44	125060	43	13021	185	140609	31	1417	45
123007	44	125070	43	1305	60	140609L	31	14171	81
123008	44	125100	101	130610	32	140610	31	14172	81
123009	44	126004	38	130610L	32	140610L	31	14173	81
123010	44	126005	38	130611	32	140611	31	14174	81
123011	44	126006	38	130611L	32	140611L	31	1418	46
123012	44	126007	38	130612	32	140612	31	14181	81
123013	44	126008	38	130612L	32	140612L	31	14182	81
123014	44	126010	38	130613	32	140613	31	14183	81
12304	40	126012	38	130613L	32	140613L	31	14184	81
12305	40	126014	38/92	130614	32	140614	31	14185	81
12306	40	126017	38/92	130614L	32	140614L	31	14186	81
12307	40	126019	38/92	130615	32	140645	31	14187	81
12308	40	126020	38	130615L	32	140655	31	1419	44
12309	40	126025	38	130616	32	1406E	32	14190	81
1230L	41	126027	38	130617	32	1407E	32	14191	81
12310	40	126030	38	130618	32	1408	153	14192	81
123104	40	126040	38	130619	32	1408B	153	14193	81
123105	40	126045	38	1310	60	1408E	32	14194	81
123106	40	126050	38	131150	77	1408M	153	14195	81
123107	40	126055	38	131175	77	1408T	153	14196	81
123108	40	126060	38	1315	60	1409	153	14197	81
123109	40/92	1261004	38	1320	60	1410E	32	1420	44
123110	40	1261005	38	132125	77	14111	37	14201	82
123112	40	1261006	38	132175	77	14112	37	14202	82
123113	40	1261008	38	1325	60	14113	37	14203	37
123114	40	1261010	38	132500	78	14114	37	14204	37
12312	40	1261012	38	1330	60	14115	37	14205	37
12313	40	1261014	38	133150	76	14116	37	14206	85
12314	40	1261020	39	133175	76	1411E	32	14207	82
1232	41	1261025	39	133200	76	1412	45	14208	82
1232L	41	1261027	39	1335	60	141204	31	14209	82
1233	45	1261030	39	1340	60	1412045	31	14210	82
1234	45	1261040	39	134150	77	141204L	31	14211	82
1235	46	1261045	39	134175	77	141205	31	14212	82
1236	46	1261050	39	134200	77	1412055	31	14213	82
1237	45	1261055	39	1350	188	141205L	31	14214	82
1238	45	1261060	39	135125	78	141206	31	14215	82
1239	89	1261070	39	135175	78	141206L	31	14216	37
124004	44	1261208	38	1355	188	141207	31	14217	82

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
14218	82	1537	193	1615	202	1925	127	2087	261
14219	82	1538	193/205	1616	204	1935	123	20875	83
14220	82	1539	193/205	1617	192	1941	117	2088	261
14221	82	1540	114	1618	195	1942	117	2089	240
14222	82	1541	218	1619	207	1943	118	2090	243
14223	82	1542	210/214	1620	208/211/215	1950	118	2092	242
14224	37	1543	193	1621	202	200000	57	2093	243
14230	50	1544	218	1622	211	200006	48	2094	242
14235	37	1546	206	1623	211	200007	48	2096	242
14240	37	1547	201	1624	195	200008	48	2100	87
14255	37	1548	194	1625	216	200009	48	2101	40/221
14260	37	1549	206	1626	220	2001	87	21030	83
14270	37	1550	194/196	1627	108	200119	43	2104	186
14305	82	1551	208/210/214	1628	107	200121	43	2105	186
14306	82	1552	216	1629	206	200123	43	21075	83
14308	37	1553	196/197/213	1630	123	200124	43	2110	187
14308H	37	1554	108	1631	218	200126	43	21110	55
14309	37	1555	203/204	1632	212	200127	43	21230	83
14309H	37	1556	215	1633	107	200128	43	21275	83
14310	37	1557	191	1634	205	200129	43	2146	96
14310H	37	1558	219	1635	205	200130	43	2150	186
14315	37	1559	197/206	1636	195	200132	43	2152	186
14315H	37	1560	200/202	1637	203	200133	43	2155	187
14316	37	1561	192/200	1638	205	200134	43	2155-1	187
14316H	37	1562	200	1639	208	200136	43	2155-2	187
14320	50	1563	210/214	1640	216	200138	43	2155-3	187
14321	51	1564	216	1641	217	200140	43	2155-4	187
14325	37	1565	194	1642	195	200141	43	22030	82
14325H	37	1566	192/200	1643	195	200142	43	22075	83
14327	37	1567	198/210	1644	195	200146	43	2218	56
14327H	37	1568	219	1645	212	200150	43	2226	58
14330	37	1569	194	1646	197	200155	43	2237	47
14330H	37	1570	191	1647	218	200156	43	22530	82
14331	37	1571	219	1648	205	200160	43	22575	83
14340	50	1572	194	1649	208	200163	43	22730	82
1440	52	1573	200	1650	217	200165	43	22775	83
1500	213	1574	202	1651	204	200170	43	2299	241
150006L	64	1575	219	1652	204	200175	43	23030	82
1501	192/204	1576	198	1653	196	200180	43	2306	64
1502	217	1577	219	1654	203	2004	113	23075	83
1503	208/215	1578	214	1655	203	2005	113	2308	64
1504	191/198	1579	211	1656	203	2006	113	2310	64
1505	196/212	1580	115	1680	154	2008	113	2311	64
1506	154	1581	184/215	1682	154	2008-08	113	2312	64
1507	198	1582	221	1685	154	2008-09	113	2313	64
1508	209	1583	101	1686	154	2008-10	113	2314	64
1509	209	1584	115	1708	124	2008-12	113	2315	64
1510	198/209	1585	115	1839	123	2008-14	113	2317	64
1511	199/209	1586	115	1840	123	2008-16	113	2319	64
1512	201	1587	211/214	1841	123	2009	113	2320	64
1513	209/213	1588	214	1902M6	85	2015	184	2321	64
1514	217	1589	115	1902M8	85	2016	184	2322	64
1515	216	1590	114	1902S6	85	2018	184	2323	64
1516	197/212	1591	114	1915	105	2021	185	2324	64
1517	217	1593	114	191501	105	2029	54	2331	95
1518	201	1594	114	191502	105	2045	97	2332	95
1519	213	1595	114	191503	105	2046	54	2335	95
1520	196/199/201	1596	114	191504	105	20530	83	2336	95
1521	201	1597	126	191505	105	20575	83	2337	182
1522	206	1598	114	191506	105	2060	252	2338	96
1523	201	1599	202	191507	105	2062	271	2339	96
1524	218	1600	207	191508	105	20630	83	2340	96
1525	210	1601	196	1916	109	20675	83	2341	96
1526	199	1602	220	1916P	109	2080	261	234101	65
1527	192	1603	213	1917	104	2081	242	234102	65
1528	192	1604	207	1917A1	104	2082	242	234103	65
1529	216	1605	211	1917A2	104	2082-01	242	234104	65
1530	193	1606	194	1917A3	104	2083	242	234105	65
1531	218	1607	198	1917A4	104	20830	83	234106	65
1532	199/209	1609	207	1917A5	104	2084	261	234107	65
1533	206	1610	220	1918	106	2084T	261	234108	65
1534	193/204	1611	220	1920	105	2085	261	234109	65
1535	191/199	1612	191	192001	105	2086	242	2342	96
1536	199	1614	207	192002	105	2086-01	242	234201	65

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
234202	65	26030	82	3307A	97	3419L	42	4012	46
234203	65	26075	83	3309	98	3420	48	4014	45
234204	65	2637	118	3310-T50	98	3421	42	4038	45
234205	65	2809	120	3310-T50C	98	3421L	42	4050	47
234301	65	2898	217	3311	99	3422	42	4087	170
234302	65	2899	191	3311H08	99	3423	42	4100	47
234303	65	2985	75	3311H10	99	3423L	42	4120	47
234304	65	2991	136	3311M08	99	3424	42	4122	47
234305	65	2991A	136	3311M10	99	3424L	42	4123	47
234306	65	2991B	136	3311T40	99	3426	42	4125	47
234307	65	2991C	136	3311T50	99	3426L	42	4145	47
234308	65	2991D	136	3312	98	3427	42	4163	120
234309	65	2991E	136	3317	221	3427L	42	4179	144
234310	65	2991EP	136	3318	221	3428	42	4251	47
234401	65	2991F	136	3319	222	3429	42	4252	47
234402	65	2991G	136	3320	222	3429L	42	4253	47
234403	65	2991H	136	3321	222	3430	42	4254	47
234404	65	2991I	136	3322	204	3432	42	4380	47
234501	65	2991J	136	3350	91	3433	42	4400	110
234502	65	2991S	136	3380	58	3433L	42	4400-01	110
234503	65	2992	137	34021	49	3434	42	4400-02	110
234504	65	3020	67	34021K	49	3435	42	4400-03	110
234505	65	3021	67	34022	48	3435L	42	4400-04	110
234601	65	3022	68	34023	48	3436	42	4400-05	110
234602	65	3049	157	34024	48	3436L	42	4400-06	110
234603	65	3049M	157	3404	98	3438	42	4400-07	110
234604	65	3051	59	340617	35	3438L	42	4400-08	110
2355	89	3052	59	340619	35	3441	42	4400-09	110
235510	37	3055	57	340621	35	3441L	42	4400-10	110
235515	37	3056	90	340622	35	3446	42	4400-11	110
235520	37	3057	90	340623	35	34612	51	4400-12	110
235525	37	3058	90	340624	35	34613	51	4400-13	110
235527	37	3059	91	340626	35	34614	51	4400-14	110
235530	37	3060	91	340627	35	34615	51	4400-15	110
235540	37	3061	91	340628	35	34640	50	4400-16	110
235545	37	3062	91	340629	35	34641	51	4400-17	110
235550	37	3111	99	340630	35	34642	51	4400-18	110
24030	82	3112	99	340632	35	3500	58	4400-19	110
24075	83	3113	100	340633	35	3502	165	4400-20	110
2414	78	3114	89	340634	35	3503	165	4400-21	110
2415	71	3114-M12	89	340635	35	3600	58	4400-22	110
2416	71	3114-M14	89	340636	35	3735	73	4400-23	110
2416-1	71	3114-M6	89	340638	35	3736	74	4405	112
2417	143	3114-M7	89	340641	35	3736-M4P	74	4405-01	112
2418	71	3114-M8	89	340646	35	3736-M5P	74	4405-02	112
2419	71	3114-M9	89	340650	35	3736-M6P	74	4405-03	112
2420	146	3116	100	340655	35	3736-M8P	74	4405-04	112
2421	146	3118	100	340660	35	3736-M10P	74	4405-05	112
2425	146	3119	100	341217	36	3736-M12P	74	4405-08	112
2430	147	3230	175	341219	36	3738	73	4405-09	112
24575	83	3231	175	341221	36	3739	74	4443	111
2490	147	3232	175	341222	36	3739-M03	74	4445	112
2491	147	3233	175	341223	36	3739-M04	74	44451/4	112
2492	148	3234	175	341224	36	3739-M05	74	4445BR7	112
2495	148	3235	171	341225	36	3739-M06	74	4445BR9	112
2500	162	3236	241	341226	36	3739-M08	74	4445D	112
25030	82	3237	156	341227	36	3739-M10	74	4445M10X1	112
2505	162	3243	156	341228	36	3739-M12	74	4445M8X1	112
2507	127	3250	171	341229	36	3740	58	4445P9	112
25075	83	3253	171	341230	36	3800	66	4446	111
2507T	127	3255	171	341232	36	3801	66	4450	111
2507TU	127	3280	171	341233	36	3802	66	4450-1	111
2508	127	3283	174	341234	36	3805	67	4450-2	111
2509	128	3284	174	341235	36	3808E	32	4450-3	111
2513	157	3285	174	341236	36	3810E	32	4450-4	111
2514	158	3286	173	341238	36	3811E	32	4482	155
2514B	157/158	3287	173	341241	36	381214	185	4484	155
2515	157	3288	172	341246	36	381214L	185	4485	156
2516	158	3289	172	341250	36	381216	185	4521	46
2550	162	3290	174	341255	36	381216L	185	4541	46
25530	82	3291	174	341260	36	3812E	32	4542	46
25575	83	3306	98	3417	42	3814E	32	4637	139
2580	101	3306BIT	98	3417L	42	3816E	32	4800	249
2585	103	3307	97	3419	42	3818E	32	4804	249

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
4808	249	5925	124	6160H04	83	6280	177	700319	90
4809	250	5930	126	6160H04L	83	6281	176	700321	90
4812	251	5944	125	6160H05	83	6290	178	7005	91
4813	249	5955	124	6160H05L	83	6301	134	7008	183
4816	250	5956	125	6160H06	83	6302	134	7009	183
481603	251	5957	124	6160H06L	83	6310	133	7010	181
481604	251	5958	125	6160H07	83	6312	131	7012	160
4817	250	5959	125	6160H07L	83	6313	131	7013	183
4818	251	5959FUDR	125	6160H08	83	6314	129	7014	183
4819	251	5959FUEQ	125	6160H08L	83	6314B	129	7015	183
4820A23	252	5960	124	6160H09	83	6315	133	7020	184
4820A24	252	5961	126	6160H09L	83	6315M10	133	7020P	184
4820A25	252	5965	126	6160H10	83	6315M12	133	7025	184
4820A28	252	5966	124	6160H10L	83	6315M14	133	7100	140
4820A30	252	5970	126	6160H12	83	6315M16	133	7105	140
4820B30	252	6090	103	6160H12L	83	6316	133	7110	134
4821	252	6091	103	6160H14	83	6317	120	7110P	134
4825	252	6093	91	6160H17	83	6318	120	7111	134
4830	271	6094	92	6160H38	85	6319	120	7111P	134
4853	262	6094-13	92	6160Q08L	85	6320	121	7112	134
4856	262	6094-14	92	6160Q10L	85	6321	121	7112P	134
4860	257	6094-15	92	6160R06L	84	6322	121	7113	134
4863	257	6094-16	92	6160R08L	84	6323	119	7113P	134
4865	258	6094-17	92	6160R10L	84	6324	119	7114	134
4866	258	6094-19	92	6160R12L	84	6325	123	7114P	134
4873	262	6094-22	92	6160T20	84	6335	119	7115	134
4874	262	6094-23	92	6160T20HL	84	6336	119	7133	183
4880	253	6094-24	92	6160T25	84	6340	119	7136	184
4885	253	6094-25	92	6160T25HL	84	6341	122	7150	144
4890	254	6094-26	92	6160T27	84	6350	122	7160	117
4897	254	6094-27	92	6160T27HL	84	6362	131	7165	116
4905	250	6094-28	92	6160T30	84	6366	132	7314	169
5001	255	6094-29	92	6160T30HL	84	6372	132	7414	169
5002	255	6094-30	92	6160T40	84	6378	132	7415	169
5003	256	6094-34	92	6160T40HL	84	6382	132	747615	169
5004	256	6094-35	92	6160T45	84	6385	132	7491	145
5018	184	6094-36	92	6160T45HL	84	6390	132	7541	143
5018M	155	6094-37	92	6160T50	84	6430	129	7545	143
5086	72	6094-38	92	6160T50HL	84	6438	131	7546	143
5233	161	6095	53	6160T55	84	6439	104	7547	143
5234	162	6096	53	6160T55HL	84	6440	103	7548	143
5278	212	6097	53	6160T60	84	6441	104	7571	162
5290	148	6098	53	6160T60HL	84	6442	131	757715	169
5310	176	6099	53	6160X05	84	6443	104	7608	169
5315	178	6100	52	6160X06	84	6444	130	7612	169
5316	179	6101	53	6160X08	84	6445	130	7612A	170
5318	178	6102	52	6160X10	84	6447	200	7614	169
5320	171	6103	52	6160X12	84	6448	138	7630	169
5325	178	6109	137	6160XM05L	84	6449	129	7815	169
5330	178	6110	137	6160XM06L	84	6450	103	7834	66
5340	177	6110S	137	6160XM08L	84	6451	130	7962	71
5350	176	6111	138	6160XM09L	84	6452	130	7963	71
5380	146	6112	138	6160XM10L	84	6453	104	7964	72
5390	144	6113	49	6160XM12L	84	6460	103	8003	139
5391	144	6113S	49	6160XM14L	84	6509	76	8015	169
5392	144	6115	138	6160XM16HL	84	6510	72	8031	179
5394	145	6116	139	6161	163	6514	169	8035	180
5395	145	6117	140	6162	163	6515	169	8036	180
5396	145	6118	138	6163	164	656714	169	8037	179
5401	144	6120	138	6163P	164	6589	152	808215	169
5402	145	6121	139	6166	164	6595	153	8100	151
5403	145	6122	102	6170	163	6606	169	8101	151
5405	58	6125	101	6178	77/140	6630	75	8102	151
5406	58	6130	101	6180	72	6642	177	8102M	151
5408	144	6135	101	6185	73	6650	177	8103	151
5409	143	6137	143	6186	73	6717	102	8104	155
5410	176	6138	186	6187	73	6814	169	8104C	155
5450	140	6145	88	6246	177	6825	102	8105	159
5501	240	6159	89	6258	72	6827	102	8107	117
5516	58	6160	88	6259	73	6828	102	8108	159
5517	58	6160AD12	86	6260	170	6900	166	8109	159
5633	185	6160AD38	86	6265	170	6901	166	8110	159
5720	143	6160CPH2	85	6270	170	7003	90	8111	152
5776	85	6160F08	84	6275	170	700317	90	8112	49

Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.	Referência	Pág.
8112S	49	8532	11	8658	30	9276	238	9815	286
8114	152	8533	11	8660	9	9277	239	9815M	286
8114P	152	8534	14	8670	9	9278	239	9817	287
8111A	152	8534V	14	8680	30	9279	236	9818	287
8111C	152	8535	11	8690	10	9280	240	9819	284
8115	152	8536	11	8725	159	9280S	240	9822	288
8123	59	8537	18	8726	160	9281	238	9823	290
8124	59	8538	25	8727	163	9282	237	9824	289
8199	52	8540	116	8728	163	9312	135	9826	280
8200	52	8541	106	8730	102	9312A100	135	9828	282
8201	90	8542P	106	8745	108	9312A130	135	9829	281
8225	160	8543	107	8762	202/203	9312AF100	135	9831	283
8240	161	8544	106	8763	208	9312AF130	135	9832	291
8241	161	8546	107	8764	215	9312E	135	9833	292
8242	161	8546P	107	8925	128	9312S	135	9840	277
8243	161	8547	106	8933	137	9312SM	135	9850	272
8244	161	8548	106	8933P	137	9312T	135	9870	275
8245	161	8549	108	8934	137	9315	169	9890	279
8246	161	8550	109	8935	137	9320	136	9900	232
8247	161	8553	109	8939	97	9336	169	DISP3	21
8250	160	8554	109	9000	268	9345	169	DISP5	21
8312	48	8557	50	9000MO	268	9404	97	DISP6	21
8314	48	8565	58	9001	268	9405	97	DISP7	21
8500	23	8570	16	9001MO	268	9500	244		
8501	22	8571	17	9002	270	9501	245		
8502	24	8572	18	9003	270	9502	246		
8503	28	8573	12	9004	269	9515	169		
8504	28	8574	17	9005	269	9606	165		
8506	28	8574V	17	9015	169	9607	165		
8507	28	8575	16	9087	135	9610	165		
8508	29	8576	13	9087F	135	9615	165		
8509	29	8577	28	9087AF	135	9618	169		
8510	12	8578	28	9087AM	135	9620	188		
8510V	12	8579	28	9087P	135	9620-1	188		
8511	12	8580	28	9087P8	135	9630	160		
8511V	12	8581	11	9087S	135	9730	243		
8512	12	8582	11	9087T	135	9730M	243		
8512V	12	8583	27	9088	121	9730S3	243		
8513	14	8588	15	9200	235	9730V	243		
8513V	14	8589	15	9201	9201	9730V6	243		
8514	15	8590	10	9202	236	9730V8	243		
8514V	15	8591	20	9204	235	9730VC	243		
8515	12	8591V	20	9210	236	9740	263		
8515V	12	8592	17	9210F	169	9740P	263		
8516	16	8593	13	9214	237	9745	263		
8516V	16	8594	19	9215	237	9750	176		
8517	18	8595	21	9216	235	9755	175		
8517V	18	8596	19	9217	237	9756	175		
8518	19	8597	20	9220	238	9760	265		
8518V	20	8597V	20	9221	238	9760-01	265		
8519	15	8598	18	9230	239	9760-02	265		
8519V	15	8599	15	9235	239	9761	264		
8520	15	8600	13	9239	87	9762	264		
8520V	15	8601	13	9239P	87	9765	265		
8521	17	8603	16	9239-T10	87	9765-01	265		
8521V	17	8604	12	9239-T15	87	9765-03	265		
8522	17	8605	13	9239-T20	87	9766	267		
8522V	17	8605V	13	9239-T25	87	9767	267		
8523	14	8606	18	9239-T27	87	9768	267		
8523V	14	8606V	18	9239-T30	87	9769	267		
8524	18	8607	14	9239-T40	87	9770	266		
8524V	18	8607V	14	9250	240	9771	266		
8525	19	8608	14	9260	241	9772	267		
8525V	19	8609	97	9260B	241	9801	273		
8526	19	8611	10	9260E	241	9805	274		
8526V	19	8612	26	9260I	241	9805B2	274		
8527	20	8616	169	9260L20	241	9805B2F	274		
8527V	19	8618	169	9260L25	241	9805MO	274		
8528	17	8620	7	9260L30	241	9807	278		
8528V	17	8625	7	9260L32	241	9809	276		
8529	14	8630	8	9260L40	241	9810	285		
8529V	14	8635	10	9260L60	241	981015B18040	285/286		
8530	11	8640	116	9260PV	241	981015B18080	285/286		
8531	11	8655	30	9275	240	9810MO	285		

Catálogo 2020

K20

