



“Wherever we go, we go together.”

Termos e condições gerais de venda - Página 3

1 Ferramenta Manual - Página 7 a 59

2 Alicates - Página 63 a 69

3 Bits e Conjuntos - Página 73 a 86

4 Ferramenta Específica - Página 89 a 127

5 Ferramenta Carroçaria - Página 131 a 136

6 Regulação e Teste - Página 139 a 152

7 Ferramenta Motor - Página 155 a 168

8 Ferramenta Sincronização - Página 171 a 197

9 Ferramenta Elétrica - Página 201 a 206

10 Ferramenta Pneumática - Página 209 a 221

11 Ferramenta Hidráulica - Página 225 a 234

12 Equipamento de Garagem - Página 237 a 254

Localização de referências - Página 255 a 260

Catálogo 2019

K19

Términos y condiciones generales de venta - Página 4

1 Herramienta Manual - Página 7 a 59

2 Alicates - Página 63 a 69

3 Puntas y Conjuntos - Página 73 a 86

4 Herramienta Específica - Página 89 a 127

5 Herramienta Carrocería - Página 131 a 136

6 Regulación y Test - Página 139 a 152

7 Herramienta Motor - Página 155 a 168

8 Herramienta Sincronización - Página 171 a 197

9 Herramienta Eléctrica - Página 201 a 206

10 Herramienta Neumática - Página 209 a 221

11 Herramienta Hidráulica - Página 225 a 234

12 Equipamiento de Garaje - Página 237 a 254

Localización de referencias - Página 255 a 260

Catálogo 2019

K19

I - Âmbito de Aplicação

- a) As condições estabelecem os princípios gerais de venda e serviços pelos quais se devem pautar as relações entre a Crofil Lda e os seus clientes.

II – 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) A Crofil 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 Crofil, Lda.

III – 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. Os preços mencionados nesta tabela acresce a taxa legal de IVA em vigor.

IV – Expedição

- a) O transportador será escolhido pela Crofil, 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.

V - 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 uma Nota de Devolução com menção de numero(s) de documento(s) a que respeita o(s) artigo(s) devolvido(s) (artigo 36º alínea b do código do Civa), ou cópia do artigo de venda.

VI – Garantias

- a) Todos os produtos têm garantia prevista na lei.
- b) Para beneficiar da garantia, o cliente deverá informar a Crofil, Lda. no prazo máximo de 2 semanas a contar da data de deteção da falta de conformidade do produto.
- c) A Crofil, Lda. não se responsabiliza por situações em que o material não se encontre em conformidade com os desenhos ou especificações de fábrica.

VII – Pagamentos

Condições gerais de pagamento

- a) Pronto pagamento - 3% de desconto até 15 dias da data de emissão da fatura sobre o valor líquido da mercadoria, ultrapassando este prazo não serão considerados quaisquer descontos.
- b) A data do vencimento das faturas é indicada no documento de venda.
- A Crofil Lda reserva-se no direito de debitar juros de mora à taxa legal nos atrasos de pagamento de documentos vencidos e não pagos.
- A Crofil Lda reserva-se no direito de alterar as condições gerais em qualquer altura.

VI – Outros

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

I - Ámbito de aplicación

- a) Las condiciones establecen los principios generales de venta y servicios por los que se deben guiar las relaciones entre Crofil, Lda. y sus clientes.

II - 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) Crofil, 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 Crofil, Lda.

III - 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. Los precios mencionados en esta tabla añade el valor legal del IVA vigente.

IV - Expedición

- a) El transportista será elegido por Crofil, 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.

V - 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 deberán ser previamente aprobadas por nuestro Departamento Comercial y la mercancía a devolver deberá acompañarse siempre de una Nota de Devolución con la mención de los números de documento (s) a que se refiere al(s) artículo(s) devuelto(s) (artículo 36 letra b del código de la Civa), o copia del artículo de venta.

VI - Garantías

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

VII - Pagos

Condiciones generales de pago

- a) Pronto pago - 3% de descuento hasta 15 días de la fecha de emisión de la factura sobre el valor neto de la mercancía.
 - b) La fecha de vencimiento de las facturas es de 60 días sin descuento
- Crofil, Lda. se reserva el derecho de deducir los intereses de demora al tipo legal en los retrasos en el pago de documentos vencidos y no pagados.
- Crofil se reserva el derecho de modificar las condiciones generales en cualquier momento.

VI - Otros

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

Catálogo 2019

K19

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

1 Ferramenta Manual / Herramienta Manual



Carro de trabalho - Página 7,8
 Carros ferramentas - Página 9
 Acessórios carros ferramentas - Página 10
 Módulos - Página 11 a 19
 Expositores - Página 19
 Bancadas - Página 24, 25
 Bancas de trabalho - Página 26, 27
 Mala Ferramentas - 27
 Réguas chaves de caixa - Página 28,29,33,34,35,43
 Chaves caixa 1/4" curtas sextavadas - Página 28
 Chaves caixa 1/4" longas sextavadas - Página 29
 Chaves caixa 1/4" torx interior - Página 29
 Chaves caixa 1/4" bit hexagonal - Página 29
 Chaves caixa 1/4" bit fenda - Página 29
 Chaves caixa 1/4" bit cruz - Página 30
 Chaves caixa 1/4" torx - Página 29
 Chaves caixa 3/8" curtas sextavadas - Página 32
 Chaves caixa 3/8" curtas torx - Página 32
 Chaves caixa 3/8" longas sextavadas - Página 32
 Chaves caixa 1/2" curtas sextavadas - Página 33
 Chaves caixa 1/2" curtas dozeavadas - Página 34
 Chaves caixa 1/2" longas sextavadas - Página 34
 Chaves caixa 1/2" longas dozeavadas - Página 35
 Chaves caixa 1/2" curtas torx - Página 35
 Chaves caixa 1/2" bit hex curto - Página 36
 Chaves caixa 1/2" bit hex longo - Página 37
 Chaves caixa 1/2" bit torx curto - Página 37
 Chaves caixa 1/2" bit torx longo - Página 38
 Chaves caixa 1/2" bit xzn curto - Página 38
 Chaves caixa 1/2" bit xzn longo - Página 38
 Chaves caixa 1/2" bit ribe curto - Página 39
 Chaves caixa 1/2" bit ribe longo - Página 39
 Chaves caixa 1/2" hex impacto - Página 44
 Chaves caixa 1/2" torx impacto - Página 39
 Chaves caixa 1/2" ribe impacto - Página 45
 Chaves caixa 1/2" impacto - Página 43
 Chaves caixa 1/2" longa impacto - Página 43,44,45
 Chaves caixa 3/4" curtas sextavadas - Página 46
 Chaves caixa 3/4" curtas dozeavadas - Página 46
 Chaves caixa 3/4" impacto - Página 47
 Chaves caixa 3/4" longa impacto - Página 48
 Roquetes - Página 31,32,41,47
 Aumentos - Página 30,31,32,39,40,47,48,49,50
 Jogo de aumentos - Página 40
 Cardans - Página 30,32,39
 Braços de força - Página 40,47
 Reduções - Página 49,50
 Jogos de reduções - Página 51
 Réguas para chaves de caixa
 Jogos chaves caixa - Página 31,33,36,37,38,41,42,44,45,48
 Corredizos - Página 31,40
 Punho - Página 31
 Chaves umbrako - Página 51
 Chaves torx - Página 51
 Escovas - Página 51
 Alavancas - Página 52
 Folha de serra - Página 52
 Extractores - Página 52
 Limas - Página 53
 Medida rosca - Página 53
 Apalpa folgas - Página 53
 Martelo - Página 53
 Réguas - Página 53
 Paquímetros - Página 54
 Mictrometros - Página 54
 Chaves curvas torx - Página 54
 Chaves em T cardan - Página 54
 Chaves de bocas - Página 55
 Jogo chaves de bocas - Página 55
 Chaves de luneta - Página 55
 Jogo chaves de luneta - Página 56
 Chaves de boca luneta - Página 56
 Jogo chaves de boca luneta - Página 57
 Chaves de boca luneta aberta com roquete - Página 57
 Jogo chaves boca luneta aberta com roquete - Página 57
 Chaves de boca luneta com roquete - Página 58
 Chave inglesa ajustável - Página 58
 Chaves de Punho - Página 58,59
 Chaves T umbrako - Página 59

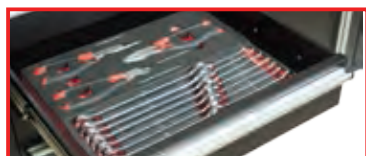
Carro de trabajo - Página 7,8
 Carro herramientas - Página 9
 Accesorios carros herramientas - Página 10
 Módulos - Página 11 a 19
 Expositores - Página 19
 Bancadas - Página 24, 25
 Bancas de trabajo - Página 26, 27
 Mala de herramientas - 27
 Reglas clave de caja - Página 28,29,33,34,35,43
 Llaves vaso 1/4" cortas hexagonales - Página 28
 Llaves vaso 1/4" largas hexagonales - Página 29
 Llaves vaso 1/4" torx interior - Página 29
 Llaves vaso 1/4" punta hexagonal - Página 29
 Llaves vaso 1/4" punta plana - Página 29
 Llaves vaso 1/4" punta phillips - Página 30
 Llaves vaso 1/4" torx - Página 29
 Llaves vaso 3/8" cortas hexagonales - Página 32
 Llaves vaso 3/8" cortas torx - Página 32
 Llaves vaso 3/8" largas hexagonales - Página 32
 Llaves vaso 1/2" cortas hexagonales - Página 33
 Llaves vaso 1/2" cortas dozeavadas - Página 34
 Llaves vaso 1/2" largas hexagonales - Página 34
 Llaves vaso 1/2" largas dozeavadas - Página 35
 Llaves vaso 1/2" cortas torx - Página 35
 Llaves vaso 1/2" punta hex corta - Página 36
 Llaves vaso 1/2" punta hex larga - Página 37
 Llaves vaso 1/2" punta torx corta - Página 37
 Llaves vaso 1/2" punta torx larga - Página 38
 Llaves vaso 1/2" punta xzn corta - Página 38
 Llaves vaso 1/2" punta xzn larga - Página 38
 Llaves vaso 1/2" punta ribe corta - Página 39
 Llaves vaso 1/2" punta ribe larga - Página 39
 Llaves vaso 1/2" hex impacto - Página 44
 Llaves vaso 1/2" torx impacto - Página 39
 Llaves vaso 1/2" ribe impacto - Página 45
 Llaves vaso 1/2" impacto - Página 43
 Llaves vaso 1/2" impacto larga - Página 43,44,45
 Llaves vaso 3/4 "cortas hex - Página 46
 Llaves vaso 3/4 "cortas bihex - Página 46
 Llaves vaso 3/4" impacto - Página 47
 Llaves vaso 3/4" impacto larga - Página 48
 Carracas - Página 31,32,41,47
 Alargaderas - Página 30,31,32,39,40,47,48,49,50
 Juego de alargaderas - Página 40
 Articulaciones - Página 30,32,39
 Brazos de fuerza - Página 40,47
 Reductores - Página 49,50
 Juegos de reductores - Página 51
 Reglas para llaves vaso
 Juegos llaves vaso - Página 31,33,36,37,38,41,42,44,45,48
 Corredizos - Página 31,40
 Mango - Página 31
 Llaves umbrako - Página 51
 Llaves torx - Página 51
 Cepillos - Página 51
 Palancas - Página 52
 Hoja de sierra - Página 52
 Extractores - Página 52
 Limas - Página 53
 Medida rosca - Página 53
 Juego galgas - Página 53
 Martillos - Página 53
 Reglas - Página 53
 Calibre de precisión - Página 54
 Mictrometros - Página 54
 Llaves curvas torx - Página 54
 Llaves en T cardan - Página 54
 Llaves de bocas - Página 55
 Juego llaves de bocas - Página 55
 Llaves de estrella - Página 56
 Juego llaves de estrella - Página 56
 Llaves combinadas - Página 56
 Juego de llaves combinadas - Página 57
 Llaves combinadas abierta con carraca - Página 57
 Juego de llaves combinadas abiertas con carraca - Página 57
 Llaves combinadas con carraca - Página 58
 Llave inglesa ajustable - Página 58
 Destornilladores - Página 58,59
 Llaves T umbrako - Página 59

Carro de trabalho 48" (1,21m)
 Carro de trabajo 48" (1,21m)



REF	€			
8620	1319,00€	946x1210x482mm	107kg	1x

Carro de trabalho 60" (1,52m)
 Carro de trabajo 60" (1,52m)



REF	€			
8625	1752,00€	946x1520x482mm	116kg	1x

Carro de trabalho 84" (2,15m)

Carro de trabajo 84" (2,15m)



REF

€

H

W

D

8630

1932,00€

1473x2150x508mm

160kg 1x

Carro de ferramentas 14 gavetas

Carro de herramientas 14 cajones



REF

€

H

W

D

8560

1250,00€

980x1005x575mm

50kg 1x

Gavetas / Cajones: (5x) 60x400x530mm, (5x) 60x270x530mm, (1x) 130x400x530mm, (1x) 130x270x530mm, (1x) 200x400x530mm, (1x) 200x270x530mm.

Carro de ferramentas 7 gavetas vazio
Carro de herramientas 7 cajones vacio



Carro multifunções 7+3 gavetas
Carro multifunciones 7+3 cajones



Disponível na cor preta. / Disponible en color negro.
 Disponível na cor vermelha. / Disponible en color rojo.

Gavetas / Cajones: (5x) 60x400x530mm, (2x) 140x400x530mm.

REF	€			
8611	498,34€	980x460x470mm	50kg	1x

Carro de ferramentas 7 gavetas KROFsound vazio
Carro de herramientas 7 cajones KROFsound vacio



Gavetas / Cajones: (5x) 385x60x545, (2x) 385x140x545.
 Rádio, Bluetooth, USB, Cartões / Tarjetas SD.

REF	€			
8615	599,00€	970x801x480mm	45kg	1x



Gavetas / Cajones: (5x) 725x400x70mm, (2x) 725x400x140mm.

REF	€			
8635	1350,00€	890x675x1085mm	85kg	1x

Carrinho com 3 prateleiras
Carro con 3 bandejas



REF	€			
8590	134,00€	760x910x410mm	19kg	1x

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



REF	€			
8531	39,00€	306x297x180mm	780gr	2x

Suporte lateral sprays e outros pl/ carro ferramentas
Soporte lateral sprays y otros pl/ carro herramientas



REF	€			
8533	14,00€	10/95x250x68mm	350gr	6x

Prateleira + suporte papel para carro de ferramentas
Repisa + soporte papiel para carro de herramientas



REF	€			
8532	29,00€	30/125x305x305mm	375gr	2x

Armário lateral para carro de ferramentas
Armario lateral para carro de herramientas



REF	€			
8530	85,00€	670x297x50mm	1,3kg	1x

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



REF	€			
8581	3,25€	55x397mm	22gr	100x
8582	4,53€	115x397mm	44gr	100x

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



REF	€			
8535	1,99€	50mm	22gr	100x
8536	2,15€	75mm	44gr	100x

Módulo 42 peças chaves de caixa 1/4"
Módulo 42 piezas llaves de vaso 1/4"


Descrição: (9x) chaves 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; PZ1,2,3; 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	49,22€	30x170x385mm	700gr	5x
8510V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 19 peças chaves de caixa 1/4"
Módulo 19 piezas llaves de vaso 1/4"


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	54,25€	30x170x385mm	700gr	5x
8511V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

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


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	79,85€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 26 peças chaves de caixa e roquete 1/2"
Módulo 26 piezas llaves de vaso y carraca 1/2"


Descrição: (21x) chaves de caixa 1/2": 8, 10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32m; (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, 27, 28, 30, 32mm; (1x) cardan 1/2"; (1x) corredizo 1/2" 250mm; (2x) alargaderas 125 y 250mm; (1x) carraca 1/2".

REF	€			
8515	125,87€	30x170x385mm	1,2kg	5x
8515V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo chaves de caixa 1/2" impacto curtas e longas
23 peças
Módulo 23 llaves de vaso 1/2" impacto cortas y


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	124,00€	30x170x385mm	900gr	5x

Módulo 3 alicates
Módulo 3 alicates


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	31,22€	30x170x385mm	700gr	5x
8512V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 4 alicates

Módulo 4 alicates



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	42,88€	30x170x385mm	700gr	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	59,95€	30x170x385mm	700gr	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	45,89€	30x170x385mm	700gr	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	36,50€	30x170x385mm	800gr	5x

Módulo 4 alicates para chapeiro

Módulo 4 mordazas grip para carrocero



Descrição: (1x) alicate de pressão corrente 150mm diâmetro, (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	55,75€	30x345x375mm	800gr	5x

Módulo 2 alicates
Módulo 2 tenazas


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	39,98€	30x170x385mm	700gr	5x
8523V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 4 alicates de freios
Módulo 4 alicates de arandelas


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

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

REF	€			
8513	47,36€	30x170x385mm	700gr	5x
8513V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 101 peças alicate de rebites e rebites
Módulo 101 pezas remachadora y remaches


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. 3,5mm, (25x) remaches diám. 4mm, (25x) remaches diám. 5mm.

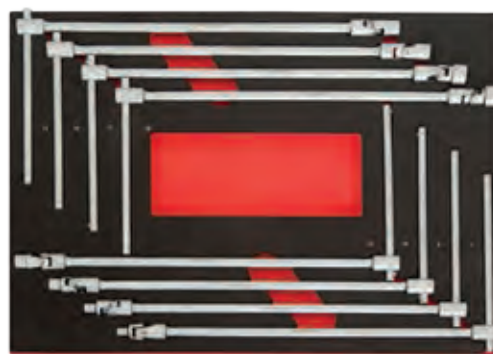
REF	€			
8529	36,25€	30x170x385mm	700gr	5x
8529V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 201 peças alicate term. isolados e terminais
Módulo 201 piezas alicate ter. aislados y terminales


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

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

REF	€			
8534	34,25€	30x170x385mm	700gr	5x
8534V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo chaves em T articuladas 8 peças
Módulo llaves en T articuladas 8 piezas


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

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

REF	€			
8607	133,80€	30x345x375mm	800gr	5x
8607V	17,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 6 chaves em T umbrako

Módulo 6 llaves en T umbrako



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	34,25€	30x170x385mm	700gr	5x
8514V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 4 chaves de caixa hexagonais em T

Módulo 4 llaves de vaso hexagonales en T



Descrição: (4x) chaves de caixa hexagonais em T: 7mm, 8mm, 10mm, 13mm.

Descripción: (4x) llaves de vaso hexagonales en T: 7mm, 8mm, 10mm, 13mm.

REF	€			
8588	36,75€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 6 chaves de caixa hexagonais com punho

Módulo 6 destornilladores de vaso hexagonales



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	45,00€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 7 chaves de punho Torx T10-T40

Módulo 7 destornilladores Torx T10-T40



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

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

REF	€			
8519	36,75€	30x170x385mm	700gr	5x
8519V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 8 chaves de fenda e cruz

Módulo 8 destornilladores planos y phillips



Descrição: (4x) chaves de fenda: 6x38mm, 4x100mm, 5x100mm, 6x150mm, (4x) chaves de cruz: PH2x38mm, PH1x100mm, PH2x-100mm, PH3x150mm.

Descripción: (4x) destorn. planos: 6x38mm, 4x100mm, 5x100mm, 6x150mm, (4x) destorn. phillips: PH2x38mm, PH1x100mm, PH2x-100mm, PH3x150mm.

REF	€			
8520	25,72€	30x170x385mm	700gr	5x
8520V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo chaves de fenda e cruz isoladas 7 peças

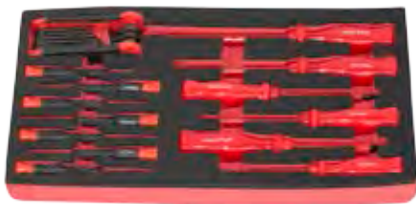
Módulo destorn. planos y phillips aislados 7 piezas



Descrição: (3x) chaves cruz: PH1x85mm, PH2x100mm, PH3x-150mm, (4x) chaves fenda: 3x75mm, 4x100mm, 5x125mm, 6x150mm. 1000V

Descripción: (3x) destorn. phillips: PH1x85mm, PH2x100mm, PH3x150mm, (4x) deston. planos: 3x75mm, 4x100mm, 5x125mm, 6x150mm. 1000V

REF	€			
8599	39,98€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 14 peças chaves fenda e cruz eletrônica
Módulo 14 piezas dest. planos y phillips electrónica


Descrição: (4x) chaves de fenda: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x150mm, (4x) chaves de fenda eletr.: 1.8mm, 2mm, 2.4mm, 3mm, (2x) chaves de cruz: PH1x100mm, PH2x100mm, (3x) chaves de cruz eletr.: PH0, PH00, PH000, (1x) nav. chaves Torx: T9,T10,T15,T20, T25,T27,T30,T40.

Descripción: (4x) destorn. planos: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x150mm, (4x) destorn. planos electrónica: 1.8mm, 2mm, 2.4mm, 3mm, (2x) destorn. phillips: PH1x100mm, PH2x100mm, (3x) dest. phillips electrón.: PH0, PH00, PH000, (1x) navaja llaves Torx: T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40.

REF	€			
8570	36,72€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 85 peças bits
Módulo 85 piezas puntas


Descrição: bits 1/4"x25mm: (7x) Torx furados: T10H,T15H,T20H, T25H,T27H,T30H T40H; (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	54,00€	30x170x385mm	1kg	5x
8516V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

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: T60x-25mm, T70x65mm, T50x100mm. (5x) llaves de vaso Torx interior:

REF	€			
8575	73,36€	30x170x385mm	1kg	5x

Módulo 12 ch. de caixa 1/2" com bit Torx, Hex, XZN
Módulo 12 lla. de vaso 1/2" con punta Torx, Hex,


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	39,55€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 5 limas

Módulo 5 limas



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	29,95€	30x170x385mm	700gr	5x
8521V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 2 martelos

Módulos 2 martillos



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

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

REF	€			
8522	35,82€	30x170x385mm	700gr	5x
8522V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 9 punções e saca cavilhas

Módulo 9 botadores cónicos y cilíndricos



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 cilíndricos: 2mm, 3mm,

REF	€			
8574	37,40€	30x170x385mm	700gr	5x
8574V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 7 ferramentas de medição

Módulos 7 herramientas de medición



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	43,25€	30x170x385mm	600gr	5x
8528V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo martelos de pena e nylon com saca troços

Módulo martillos mecánico y mazo nylon con 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 mecánico 500gr, (1x) martillo de nylon 40mm, (4x) botadores: 3x150mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm.

REF	€			
8592	39,89€	30x170x385mm	700gr	5x

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

Módulo 7 piezas, llaves ajustables, grapadora, cutter



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 ajustables 160mm y 210mm, (1x) caja 500x grapas em V, (1x) caja 500x grapas em U (1x) caja 500x grapas em T.

REF	€			
8571	35,35€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 12 compartimentos de arrumação
Módulo 12 compartimientos de arrumación


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

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

REF	€			
8537	8,00€	30x170x385mm	200gr	5x

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


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

Descripción: (11x) llaves: 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm.

REF	€			
8572	96,36€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 7 chaves hexagonal tubular 6-19mm
Módulo 7 llaves hexagonales tubo 6-19mm


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	69,72€	30x170x385mm	700gr	5x

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


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	77,50€	30x170x385mm	800gr	5x
8606V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

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


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	52,98€	30x170x385mm	800gr	5x
8517V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

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


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	34,25€	30x170x385mm	700gr	5x
8524V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 4 chaves de luneta estriadas 21-32mm
Módulo 4 llaves estrella acodadas 21-32mm


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

REF	€			
8525	53,20€	30x170x385mm	800gr	5x
8525V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 5 chaves de luneta curva estriada 8-22mm
Módulo 5 llaves de 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	49,90€	30x170x385mm	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	49,90€	30x170x385mm	700gr	5x

Módulo 10 chaves de boca 6-32mm
Módulo 10 llaves fijas de boca 6-32mm


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	29,98€	30x170x385mm	700gr	5x
8526V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 5 chaves boca luneta estriada 24-32mm
Módulo 5 llaves combinadas estrella 24-32mm


Descrição: (5x) chaves 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm.
 Descripción: (5x) llaves 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm.

REF	€			
8527	58,64€	30x525x525mm	700gr	5x
8527V	17,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 17 chaves boca luneta estriada 6-22mm
Módulo 17 llaves combinadas estrella 6-22mm


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.

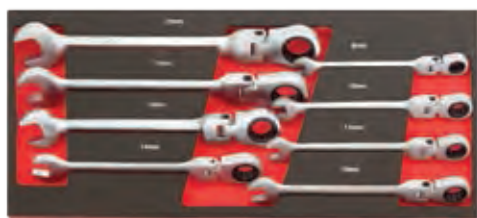
REF	€	⌀	📏	📦
8518	63,07€	30x170x385mm	800gr	5x
8518V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Módulo 12 ch.boca luneta estriada roquete 8-19mm
Módulo 12 lla. combinadas estrella carraca 8-19mm


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.

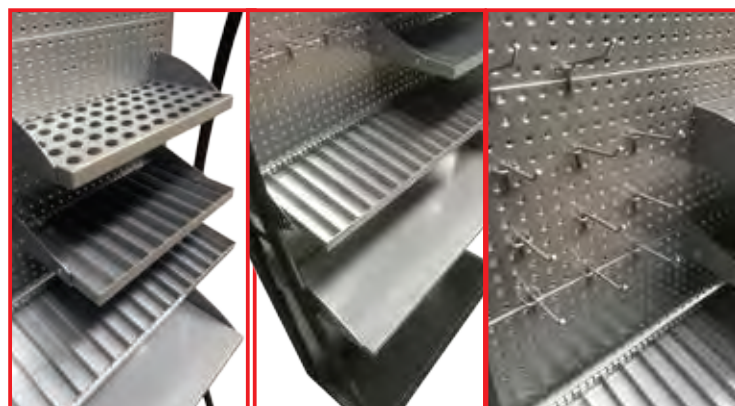
REF	€	⌀	📏	📦
8591	121,22€	967x250mm	700gr	5x

Módulo 8 chaves boca luneta roquete flex. 8-19mm
Módulo 8 llaves combinadas carraca flex. 8-19mm


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

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

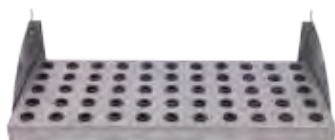
REF	€	⌀	📏	📦
8597	129,00€	30x170x385mm	700gr	5x
8597V	12,50€	Vazio / Vacio	200gr	1x

Expositor luminoso 2M
Expositor luminoso 2M


Prateleiras: 460x215mm, 450x250mm, 967x250mm, 965x300mm.
 Estantes: 460x215mm, 450x250mm, 967x250mm, 965x300mm.

REF	€	⌀	📏	📦
8595	595,00€	2200x1000x450mm	55kg	1x

Display para chaves de fenda 460x215mm
 Display para destornilladores planos 460x215mm



Display para chaves de caixa 450x250mm
 Display para llaves de vaso 450x250mm



REF	€			
DISP5	55,00€	460x215mm	350gr	1x

Display para chaves de caixa 967x250mm
 Display para llaves de vaso 967x250mm



REF	€			
DISP7	55,00€	450x250mm	415gr	1x

Gancho 100mm
 Gancho 100mm



REF	€			
DISP6	90,00€	967x250mm	3,1kg	1x

REF	€			
DISP3	2,30€	100mm	100gr	1x



Carro de ferramentas 7 gavetas 174 peças
Carro de herramientas 7 cajones 174 piezas


Módulo Ref.: 8511



Módulo Ref.: 8515



Módulo Ref.: 8520



Módulo Ref.: 8512



Módulo Ref.: 8516



Módulo Ref.: 8522



Módulo Ref.: 8514



Módulo Ref.: 8518



Módulo Ref.: 8524



Disponível na cor preta. / Disponible en color negro.
 Disponível na cor vermelha. / Disponible en color rojo.

Gavetas / Cajones: (5x) 60x400x535mm, (1x) 130x400x535mm, (1x) 200x400x535mm.

REF	€			
8501	907,87€	975x400x470mm	70kg	1x

Carro de ferramentas 7 gavetas 237 peças
Carro de herramientas 7 cajones 237 piezas


Módulo Ref.: 8510



Módulo Ref.: 8513



Módulo Ref.: 8517



Módulo Ref.: 8522



Módulo Ref.: 8511



Módulo Ref.: 8515



Módulo Ref.: 8518



Módulo Ref.: 8523



Módulo Ref.: 8512



Módulo Ref.: 8516



Módulo Ref.: 8520



Módulo Ref.: 8524



Módulo Ref.: 8526



Módulo Ref.: 8527



Disponível na cor preta. / Disponible en color negro.
 Disponível na cor vermelha. / Disponible en color rojo.

Gavetas / Cajones: (5x) 60x400x535mm, (1x) 130x400x535mm, (1x) 200x400x535mm.

REF	€			
8500	1245,12€	975x400x470mm	70kg	1x

Carro de ferramentas 7 gavetas 259 peças
Carro de herramientas 7 cajones 259 piezas


Módulo Ref.: 8525



Módulo Ref.: 8510



Módulo Ref.: 8513



Módulo Ref.: 8516



Módulo Ref.: 8519



Módulo Ref.: 8522



Módulo Ref.: 8526



Módulo Ref.: 8511



Módulo Ref.: 8514



Módulo Ref.: 8517



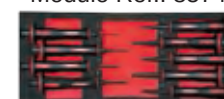
Módulo Ref.: 8520



Módulo Ref.: 8523



Módulo Ref.: 8574



Módulo Ref.: 8512



Módulo Ref.: 8515



Módulo Ref.: 8518



Módulo Ref.: 8521



Módulo Ref.: 8524



Módulo Ref.: 8527



Disponível na cor preta. / Disponible en color negro.
 Disponível na cor vermelha. / Disponible en color rojo.

Gavetas / Cajones: (5x) 60x400x535mm, (1x) 130x400x535mm, (1x) 200x400x535mm.

REF	€	975x400x470mm	70kg	1x
8502	1422,23€			

Carro de ferramentas 7 gavetas 547 peças
Carro de herramientas 7 cajones 547 piezas


Módulo Ref.: 8510



Módulo Ref.: 8513



Módulo Ref.: 8517



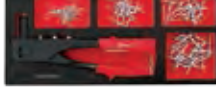
Módulo Ref.: 8522



Módulo Ref.: 8526



Módulo Ref.: 8529



Módulo Ref.: 8511



Módulo Ref.: 8515



Módulo Ref.: 8518



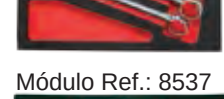
Módulo Ref.: 8523



Módulo Ref.: 8527



Módulo Ref.: 8537



Módulo Ref.: 8512



Módulo Ref.: 8516



Módulo Ref.: 8520



Módulo Ref.: 8524



Módulo Ref.: 8528



Módulo Ref.: 8534



Disponível na cor preta. / Disponible en color negro.
 Disponível na cor vermelha. / Disponible en color rojo.

Gavetas / Cajones: (5x) 60x400x535mm, (1x) 130x400x535mm, (1x) 200x400x535mm.

REF	€	975x400x470mm	70kg	1x
8538	1260,00€			

Carro de ferramentas 7 gavetas 160 peças
Carro de herramientas 7 cajones 160 piezas


Disponível na cor preta. / Disponible en color negro.
 Disponível na cor vermelha. / Disponible en color rojo.

Gavetas / Cajones: (5x) 60x400x530mm, (2x) 140x400x530mm.

REF	€			
8612	1319,00€	980x460x680mm	70kg	1x

Carro de ferramentas 14 gavetas 596 peças
Carro de herramientas 14 cajones 596 piezas


Módulo Ref.: 8528 Módulo Ref.: 8529 Módulo Ref.: 8534



Gavetas / Cajones: (5x) 60x400x530mm, (5x) 60x270x530mm, (1x) 130x400x530mm, (1x) 130x270x530mm, (1x) 200x400x530mm, (1x) 200x270x530mm.

REF	€			
8583	1980,00€	980x1005x575mm	90kg	1x

Armário com persiana 1,5m

Armario con persiana 1,5m



REF	€				
8507	295,00€	600x1500x180mm		27kg	1x

Banca de trabalho 1,5m

Banco de trabajo 1,5m



REF	€				
8506	435,00€	830x1500x780mm	200kg	64kg	1x

Banca de trabalho 1,5m com armário de ferramentas

Banco de trabajo 1,5m con cofre de herramientas



REF	€				
8503	585,00€	830x1500x780mm	400x700x470mm	200kg	94kg 1x

Banca de trabalho com persiana 1,5m + armário de ferramentas 4 gavetas
Banco de trabajo con persiana 1,5m + cofre de herramientas 4 cajones



REF	€	⊞	⊞	⊞	↓	📦	📄
8509	1078,12€	600x1500x180mm	830x1500x780mm	400x700x470mm	200kg	129kg	1x

Banca de trabalho com persiana 1,5m
Banco de trabajo con persiana 1,5m



REF	€	⊞	⊞	↓	📦	📄
8508	730,00€	600x1500x180mm	830x1500x780mm	200kg	129kg	1x

Armário de ferramentas com 4 gavetas vazio
Cofre de herramientas con 4 cajones vacío

Ganchos de suporte para armário com persiana
Ganchos de soporte para armário con persiana



Gavetas / Cajones: (4x) 60x535x400mm.

REF	€	↔	📦	📄
8504	291,00€	400x700x470mm	35kg	1x

REF	€	↔	📦	📄
8577	1,54€	40mm	10gr	100x
8578	1,72€	75mm	10gr	100x
8579	1,65€	Dup. / Dob. 40mm	10gr	100x
8580	1,99€	Dup. / Dob. 75mm	10gr	100x

Banca de trabalho 1.5m sem gaveta
Banca de trabajo 1.5m sin cajon



REF	€	↔	↓	📦	📄
8650	329,00€	800x1500x700mm	1000kg	50kg	1x

Banca de trabalho 2m sem gaveta
 Banca de trabajo 2m sin cajon



REF	€	⊞	↓	📦	📄
8655	369,00€	800x2000x700mm	1000kg	50kg	1x

Gaveta para banca de trabalho
 Cajon para banca de trabajo

Caixa de ferramentas com 7 compartimentos
 Caja de herramientas con 7 compartimientos



REF	€	⊞	📦	📄	REF	€	⊞	📦	📄
8658	60,00€	100x580x345mm	1,5kg	1x	7834	23,15€	260x205x450mm	2,5kg	1x

Régua para chaves de caixa 1/4" 14 peças
 Regleta para llaves de vaso 1/4" 14 piezas



REF	€		
1414	4,73€	220gr	1x

Régua 13 chaves de caixa 1/4" curtas hexagonais
 Regleta 13 llaves de vaso 1/4" cortas hexagonales



Medidas: 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm.

REF	€		
1415	18,33€	270gr	1x

Chave de caixa 1/4" curta hexagonal
 Llave de vaso 1/4" corta hexagonal



REF	€	↔	↑↓	📏	📄
140604	1,44€	4mm	25mm	10gr	50x
140645	1,44€	4,5mm	25mm	10gr	50x
140605	1,44€	5mm	25mm	10gr	50x
140655	1,44€	5,5mm	25mm	10gr	50x
140606	1,44€	6mm	25mm	10gr	50x
140607	1,44€	7mm	25mm	10gr	50x
140608	1,44€	8mm	25mm	10gr	50x
140609	1,53€	9mm	25mm	10gr	50x
140610	1,53€	10mm	25mm	10gr	50x
140611	1,53€	11mm	25mm	10gr	50x
140612	1,53€	12mm	25mm	10gr	50x
140613	1,53€	13mm	25mm	10gr	50x
140614	1,53€	14mm	25mm	10gr	50x

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	€		
1416	22,35€	380gr	1x

Chave de caixa 1/4" longa hexagonal
Llave de vaso 1/4" larga hexagonal


REF	€	↻	⌈	📏	📦
140604L	2,48€	4mm	50mm	15gr	50x
140605L	2,48€	5mm	50mm	15gr	50x
140606L	2,48€	6mm	50mm	18gr	50x
140607L	2,48€	7mm	50mm	21gr	50x
140608L	2,48€	8mm	50mm	21gr	50x
140609L	2,51€	9mm	50mm	26gr	50x
140610L	2,66€	10mm	50mm	32gr	50x
140611L	2,66€	11mm	50mm	37gr	50x
140612L	2,68€	12mm	50mm	40gr	50x
140613L	2,68€	13mm	50mm	45gr	50x
140614L	2,75€	14mm	50mm	57gr	50x

Régua com 7 chaves de caixa 1/4" torx femea
Regleta con 7 llaves de vaso 1/4" torx hembra


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

REF	€	📏	📦
1417	13,20€	270gr	1x

Chave de caixa 1/4" torx interior
Llave de vaso 1/4" torx interior


REF	€	↻	⌈	📏	📦
1404E	1,72€	E4	25mm	11gr	50x
1405E	1,72€	E5	25mm	11gr	50x
1406E	1,72€	E6	25mm	12gr	50x
1407E	1,72€	E7	25mm	12gr	50x
1408E	1,75€	E8	25mm	12gr	50x
1410E	1,75€	E10	25mm	13gr	50x
1411E	1,75€	E11	25mm	16gr	50x

Chave de caixa 1/4" com bit hexagonal
Llaves de vaso 1/4" con punta hexagonal


REF	€	↻	⌈	📏	📦
14203	2,21€	3mm	32mm	13gr	50x
14204	2,21€	4mm	32mm	13gr	50x
14205	2,21€	5mm	32mm	13gr	50x
14216	2,21€	6mm	32mm	13gr	50x
14224	2,21€	7mm	32mm	14gr	50x

Chave de caixa 1/4" com bit fenda
Llave de vaso 1/4" con punta plana


REF	€	↻	⌈	📏	📦
14235	2,21€	3,5mm	32mm	9gr	50x
14240	2,21€	4mm	32mm	13gr	50x
14255	2,21€	5,5mm	32mm	15gr	50x
14260	2,21€	6mm	32mm	15gr	50x
14270	2,21€	7mm	32mm	15gr	50x

Chave de caixa 1/4" com bit torx
 Llave de vaso 1/4" con punta torx



REF	€				
14308	2,21€	T8	32mm	13gr	50x
14309	2,21€	T9	32mm	13gr	50x
14310	2,21€	T10	32mm	12gr	50x
14315	2,21€	T15	32mm	14gr	50x
14316	2,21€	T20	32mm	13gr	50x
14325	2,21€	T25	32mm	13gr	50x
14327	2,21€	T27	32mm	14gr	50x
14330	2,21€	T30	32mm	14gr	50x
14331	2,21€	T40	32mm	15gr	50x

Chave de caixa 1/4" com bit torx furado
 Llave de vaso 1/4" con punta torx inviolable



REF	€				
14308H	2,65€	T8H	32mm	13gr	50x
14309H	2,65€	T9H	32mm	13gr	50x
14310H	2,65€	T10H	32mm	13gr	50x
14315H	2,65€	T15H	32mm	14gr	50x
14316H	2,65€	T20H	32mm	14gr	50x
14325H	2,79€	T25H	32mm	14gr	50x
14327H	2,79€	T27H	32mm	14gr	50x
14330H	2,89€	T30H	32mm	14gr	50x

Chave de caixa 1/4" com bit torx TS furado 5PT
 Llave de vaso 1/4" con punta torx TS inviolable 5PT



REF	€				
235510	2,65€	TS10H	32mm	13gr	50x
235515	2,65€	TS15H	32mm	13gr	50x
235520	2,65€	TS20H	32mm	13gr	50x
235525	2,79€	TS25H	32mm	14gr	50x
235527	2,79€	TS27H	32mm	14gr	50x
235530	2,89€	TS30H	32mm	14gr	50x
235540	3,12€	TS40H	32mm	14gr	50x
235545	3,15€	TS45H	32mm	14gr	50x
235550	3,20€	TS50H	32mm	14gr	50x

Chave de caixa 1/4" com bit phillips e pozidriv
 Llave de vaso 1/4" con punta phillips y pozidriv



REF	€				
14111	2,21€	PH1	32mm	13gr	50x
14112	2,21€	PH2	32mm	13gr	50x
14116	2,21€	PH3	32mm	13gr	50x
14113	2,21€	PZ1	32mm	14gr	50x
14114	2,21€	PZ2	32mm	14gr	50x
14115	2,38€	PZ3	32mm	14gr	50x

Cardan universal 1/4"
 Articulación universal 1/4"



Ângulo / ángulo: 90°-50°.

REF	€			
4521	6,21€	35mm	22gr	20x

Aumento 1/4"
 Alargadera 1/4"



REF	€			
4050	2,34€	50mm	22gr	24x
4100	2,57€	100mm	44gr	24x

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



REF	€			
4145	4,27€	145mm	40gr	150x

Braço corrediço 1/4"
Mango corredizo 1/4"



REF	€			
8314	3,11€	115mm	440gr	250x

Punho quadra macho 1/4"
Mango cuadrado macho 1/4"



REF	€			
14150	4,25€	150mm	9gr	10x

Roquete reversível 1/4"
Llave de carraca reversible 1/4"



REF	€			
12014	12,22€	154mm	150gr	1x
12014k	6,73€	kit rep.	80gr	1x

Jogo chaves de caixa 1/4" 40 peças
Juego llaves de vaso 1/4" 40 piezas



Descrição: (1x) roquete 1/4", (1x) cardan universal 1/4", (1x) aumento 1/4" 125mm, (1x) aumento 1/4" 50mm, (13x) chaves de caixa 1/4" 4,4,5,5,5,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm, (9x) chaves de caixa 1/4" com bit torx: T8,T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40, (4x) chaves de caixa 1/4" com bit hexagonal: 3,4,5, 6mm, (4x) chaves de caixa 1/4" com bit fenda: 3,4,6mm; (3x) chaves de caixa 1/4" com bit phillips: PH1,PH2,PH3; (3x) chaves de caixa com bit pozidriv: PZ1, PZ2,PZ3.
 Descripción: (1x) carraca 1/4", (1x) articulación universal 1/4", (1x) alargadera 1/4" 125mm, (1x) alargadera 1/4" 50mm, (13x) llaves de vaso 1/4" 4,4,5,5,5,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm, (9x) llaves de vaso 1/4" con punta torx: T8,T9,T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40, (4x) chaves de caixa 1/4" com bit hexagonal: 3,4,5,6mm, (4x) llaves de vaso 1/4" con punta plana: 3,4,6mm; (3x) llaves de vaso 1/4" con punta phillips: PH1,PH2,PH3; (3x) llaves de vaso con punta pozidriv: PZ1, PZ2,PZ3.

REF	€			
2040	38,99€		1,7kg	4x

Roquete reversível 3/8"

Llave de carraca reversible 3/8"



REF	€	↔	📦	📄
12038	14,22€	193mm	230gr	5x
12038K	6,73€	kit rep.	80gr	1x

Chave de caixa 3/8" curta hexagonal

Llave de vaso 3/8" corta hexagonal



REF	€	↔	↕	📦	📄
130610	1,73€	10mm	28mm	28gr	12x
130611	1,73€	11mm	28mm	30gr	12x
130612	1,73€	12mm	28mm	32gr	12x
130613	1,78€	13mm	28mm	37gr	12x
130614	1,78€	14mm	28mm	41gr	12x
130615	1,89€	15mm	28mm	49gr	12x
130616	2,09€	16mm	28mm	47gr	12x
130617	2,19€	17mm	28mm	59gr	12x
130618	2,22€	18mm	28mm	72gr	12x
130619	2,29€	19mm	28mm	78gr	12x

Chave de caixa 3/8" longa hexagonal

Llave de vaso 3/8" larga hexagonal



REF	€	↔	↕	📦	📄
130610L	3,78€	10mm	47mm	56gr	25x
130611L	3,81€	11mm	47mm	60gr	25x
130612L	3,81€	12mm	47mm	63gr	25x
130613L	3,86€	13mm	47mm	65gr	25x
130614L	3,91€	14mm	47mm	75gr	25x
130615L	3,91€	15mm	47mm	80gr	25x

Chave de caixa 3/8" curta torx interior

Llave de vaso 3/8" corta torx interior



REF	€	↔	↕	📦	📄
3808E	2,31€	E8	28mm	23gr	50x
3810E	2,31€	E10	28mm	23gr	50x
3811E	2,44€	E11	28mm	24gr	50x
3812E	2,44€	E12	28mm	24gr	50x
3814E	2,56€	E14	28mm	25gr	50x
3816E	2,74€	E16	28mm	26gr	50x
3818E	2,74€	E18	28mm	26gr	50x

Cardan universal 3/8"

Articulación universal 3/8"



REF	€	↕	📦	📄
4542	5,82€	57mm	60gr	20x

Aumento 3/8"

Alargadera 3/8"



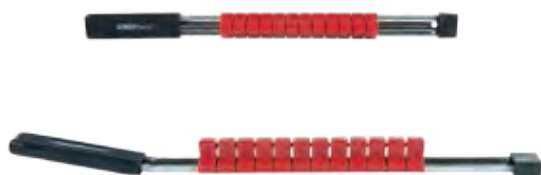
REF	€	↕	📦	📄
4380	4,27€	125mm	110gr	20x

Jogo chaves de caixa 3/8" 29 peças
Juego llaves de vaso 3/8" 29 piezas


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	€		
2029	49,99€	2,9kg	4x

Régua para 12 chaves de caixa 1/2"
Regleta para 12 llaves de vaso 1/2"


REF	€		
1412	5,13€	370mm	200gr 12x

Régua com 10 chaves de caixa 1/2" curtas hex.
Regleta con 10 llaves de vaso 1/2" cortas hex.


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

REF	€			
1233	23,16€	370mm	809gr	5x

Chave de caixa 1/2" curta hexagonal
Llave de vaso 1/2" corta hexagonal


REF	€				
120608	2,31€	8mm	38mm	48gr	20x
120609	2,31€	9mm	38mm	51gr	20x
120610	2,31€	10mm	38mm	47gr	20x
120611	2,31€	11mm	38mm	50gr	20x
120612	2,34€	12mm	38mm	49gr	20x
120613	2,38€	13mm	38mm	51gr	20x
120614	2,38€	14mm	38mm	53gr	20x
120615	2,38€	15mm	38mm	51gr	20x
120616	2,57€	16mm	38mm	57gr	20x
120617	2,75€	17mm	38mm	62gr	20x
120618	2,75€	18mm	38mm	75gr	20x
120619	2,79€	19mm	38mm	76gr	20x
120620	2,82€	20mm	38mm	94gr	20x
120621	3,11€	21mm	38mm	91gr	20x
120622	3,11€	22mm	38mm	93gr	20x
120623	3,21€	23mm	38mm	95gr	20x
120624	3,52€	24mm	38mm	105gr	20x
120625	3,52€	25mm	38mm	111gr	20x
120626	4,01€	26mm	38mm	135gr	20x
120627	4,33€	27mm	38mm	131gr	20x
120628	4,33€	28mm	38mm	130gr	20x
120629	4,46€	29mm	38mm	135gr	20x
120630	4,56€	30mm	38mm	180gr	20x
120632	4,64€	32mm	38mm	185gr	20x

Régua com 10 chaves de caixa 1/2" curtas bihex.
 Regleta con 10 llaves de vaso 1/2" cortas bihex.



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

REF	€	↔	📦	📄
1234	25,31€	370mm	1,4kg	1x

Chave de caixa 1/2" curta bihexagonal
 Llave de vaso 1/2" corta bihexagonal



REF	€	↔	⏏	📦	📄
121208	2,31€	8mm	38mm	48gr	20x
121209	2,31€	9mm	38mm	51gr	20x
121210	2,31€	10mm	38mm	47gr	20x
121211	2,31€	11mm	38mm	50gr	20x
121212	2,34€	12mm	38mm	49gr	20x
121213	2,38€	13mm	38mm	51gr	20x
121214	2,38€	14mm	38mm	53gr	20x
121215	2,38€	15mm	38mm	51gr	20x
121216	2,57€	16mm	38mm	57gr	20x
121217	2,75€	17mm	38mm	62gr	20x
121218	2,75€	18mm	38mm	75gr	20x
121219	2,79€	19mm	38mm	76gr	20x
121220	2,82€	20mm	38mm	94gr	20x
121221	3,11€	21mm	38mm	91gr	20x
121222	3,11€	22mm	38mm	95gr	20x
121223	3,21€	23mm	38mm	105gr	20x
121224	3,52€	24mm	38mm	111gr	20x
121225	3,52€	25mm	38mm	112gr	20x
121226	3,82€	26mm	38mm	135gr	20x
121227	4,01€	27mm	38mm	131gr	20x
121228	4,08€	28mm	38mm	130gr	20x
121229	4,24€	29mm	38mm	135gr	20x
121230	4,56€	30mm	38mm	180gr	20x
121232	4,64€	32mm	38mm	185gr	20x

Régua com 9 chaves de caixa 1/2" longas hex.
 Regleta con 9 llaves de vaso 1/2" largas hex.



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

REF	€	↔	📦	📄
1237	46,92€	370mm	1,4kg	1x

Chave de caixa 1/2" longa hexagonal
 Llave de vaso 1/2" larga hexagonal



REF	€	↔	⏏	📦	📄
120610L	5,09€	10mm	77mm	86gr	20x
120611L	5,09€	11mm	77mm	94gr	20x
120612L	5,09€	12mm	77mm	97gr	20x
120613L	5,18€	13mm	77mm	95gr	20x
120614L	5,18€	14mm	77mm	104gr	20x
120615L	5,18€	15mm	77mm	103gr	20x
120616L	5,18€	16mm	77mm	124gr	20x
120617L	5,31€	17mm	77mm	124gr	20x
120618L	5,31€	18mm	77mm	154gr	20x
120619L	5,59€	19mm	77mm	161gr	20x
120620L	5,59€	20mm	77mm	170gr	20x
120621L	5,59€	21mm	77mm	175gr	20x
120622L	5,59€	22mm	77mm	203gr	20x
120624L	5,76€	24mm	77mm	214gr	20x
120627L	6,08€	27mm	77mm	240gr	20x
120629L	7,97€	29mm	77mm	272gr	20x
120630L	7,97€	30mm	77mm	290gr	20x
120632L	8,72€	32mm	77mm	305gr	20x

Régua com 9 chaves de caixa 1/2" longas bihex.
 Régleta con 9 llaves de vaso 1/2" largas bihex.



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

REF	€	↔	📏	📦
1238	47,21€	370mm	1,4kg	1x

Chave de caixa 1/2" longa bihexagonal
 Llave de vaso 1/2" larga bihexagonal



Régua com 9 chaves de caixa 1/2" torx interior
 Régleta con 9 llaves de vaso 1/2" torx interior



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

REF	€	↔	📏	📦
1418	24,90€	370mm	1,2kg	1x

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



REF	€	↔	📏	📏	📏	📏
121210L	5,16€	10mm	77mm	86gr	20x	
121211L	5,16€	11mm	77mm	94gr	20x	
121212L	5,16€	12mm	77mm	97gr	20x	
121213L	5,16€	13mm	77mm	95gr	20x	
121214L	5,20€	14mm	77mm	104gr	20x	
121215L	5,20€	15mm	77mm	103gr	20x	
121216L	5,20€	16mm	77mm	124gr	20x	
121217L	5,26€	17mm	77mm	124gr	20x	
121218L	5,30€	18mm	77mm	154gr	20x	
121219L	5,57€	19mm	77mm	161gr	20x	
121220L	5,57€	20mm	77mm	170gr	20x	
121221L	5,57€	21mm	77mm	175gr	20x	
121222L	5,57€	22mm	77mm	203gr	20x	
121223L	5,57€	23mm	77mm	207gr	20x	
121224L	5,76€	24mm	77mm	214gr	20x	
121226L	6,08€	26mm	77mm	223gr	20x	
121227L	6,36€	27mm	77mm	240gr	20x	
121228L	6,36€	28mm	77mm	257gr	20x	
121229L	6,36€	29mm	77mm	272gr	20x	
121230L	7,24€	30mm	77mm	290gr	20x	
121232L	7,64€	32mm	77mm	305gr	20x	

REF	€	↔	📏	📏	📏	📏
1210E	2,97€	E10	38mm	48gr	20x	
1211E	2,97€	E11	38mm	49gr	20x	
1212E	2,97€	E12	38mm	53gr	20x	
1214E	2,97€	E14	38mm	53gr	20x	
1216E	2,97€	E16	38mm	54gr	20x	
1218E	2,97€	E18	38mm	55gr	20x	
1220E	3,32€	E20	38mm	64gr	20x	
1222E	3,39€	E22	38mm	82gr	20x	
1224E	3,71€	E24	37mm	97gr	20x	

Jogo 9 chaves 1/2" torx interior E10-E24
 Juego 9 vasos 1/2" torx interior E10-E24

Chave de caixa 1/2" com bit hexagonal curto
 Llave de vaso 1/2" con punta hexagonal corta



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

REF	€	⌀	📦	📄
6103	34,38€	78mm	1,5kg	10x

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

REF	€	⌀	⌀	📦	📄
126004	3,72€	4mm	60mm	76gr	20x
126005	3,72€	5mm	60mm	77gr	20x
126006	3,72€	6mm	60mm	78gr	20x
126007	3,72€	7mm	60mm	79gr	20x
126008	3,72€	8mm	60mm	79gr	20x
126010	3,72€	10mm	60mm	100gr	20x
126012	4,72€	12mm	60mm	100gr	20x
126014	4,78€	14mm	60mm	115gr	20x
126017	4,92€	17mm	60mm	170gr	20x
126019	5,08€	19mm	60mm	180gr	20x

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



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

REF	€	⌀	📦	📄
1440	72,44€	140mm	2kg	10x

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

REF	€	⌀	📦	📄
6099	34,21€	60mm	800gr	10x

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



REF	€	⌀	l	📦	📄
1261004	5,20€	4mm	100mm	100gr 100x	
1261005	5,20€	5mm	100mm	100gr 100x	
1261006	5,20€	6mm	100mm	100gr 100x	
1261008	5,20€	8mm	100mm	100gr 100x	
1261010	5,40€	10mm	100mm	100gr 100x	
1261012	5,88€	12mm	100mm	105gr 100x	
1261014	6,38€	14mm	100mm	105gr 100x	
1261405	6,18€	5mm	140mm	105gr 100x	
1261406	6,35€	6mm	140mm	110gr 100x	
1261408	6,35€	8mm	140mm	125gr 100x	
1261410	6,35€	10mm	140mm	150gr 100x	
1261412	6,53€	12mm	140mm	197gr 100x	

Jogo 8 chaves 1/2" com bit hex. longo 4-17mm
 Juego 8 llaves 1/2" con punta hex. larga 4-17mm



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

REF	€	l	📦	📄
6100	39,95€	100mm	1,1kg	10x

Chave de caixa 1/2" com bit torx curto
 Llave de vaso 1/2" con punta torx corta



REF	€	⌀	l	📦	📄
126020	3,39€	T20	60mm	62gr 100x	
126025	3,39€	T25	60mm	62gr 100x	
126027	3,39€	T27	60mm	62gr 100x	
126030	3,65€	T30	60mm	62gr 100x	
126040	3,65€	T40	60mm	62gr 100x	
126045	3,65€	T45	60mm	61gr 100x	
126050	3,81€	T50	60mm	62gr 100x	
126055	4,19€	T55	60mm	67gr 100x	
126060	4,57€	T60	60mm	82gr 100x	

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	€	l	📦	📄
6102	29,56€	60mm	800gr	12x

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	€				
12106	3,52€	M6	60mm	71gr	100x
12108	3,52€	M8	60mm	72gr	100x
12110	3,72€	M10	60mm	72gr	100x
12112	3,72€	M12	60mm	72gr	100x
12114	3,92€	M14	60mm	74gr	100x
12117	9,90€	M17	60mm	89gr	100x

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

REF	€				
1261020	5,20€	T20	100mm	80gr	100x
1261025	5,20€	T25	100mm	85gr	100x
1261027	5,20€	T27	100mm	85gr	100x
1261030	5,20€	T30	100mm	85gr	100x
1261040	5,20€	T40	100mm	85gr	100x
1261045	5,20€	T45	100mm	85gr	100x
1261050	5,20€	T50	100mm	90gr	100x
1261055	5,25€	T55	100mm	135gr	100x
1261060	5,30€	T60	100mm	155gr	100x
1261070	5,85€	T70	100mm	260gr	100x
1261440	6,35€	T40	140mm	190gr	100x
1261445	6,35€	T45	140mm	200gr	100x
1261450	6,35€	T50	140mm	205gr	100x
1261455	6,37€	T55	140mm	220gr	100x
1261460	6,40€	T60	140mm	250gr	100x
1261470	6,40€	T70	140mm	280gr	100x



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



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

REF	€			
6101	34,72€	100mm	1,2kg	12x

REF	€				
1211005	5,20€	M5	100mm	100gr	100x
1211006	5,20€	M6	100mm	100gr	100x
1211008	5,20€	M8	100mm	100gr	100x
1211009	5,40€	M9	100mm	100gr	100x
1211010	5,40€	M10	100mm	100gr	100x
1211012	5,90€	M12	100mm	100gr	100x
1211014	6,23€	M14	100mm	100gr	100x
1211016	6,53€	M16	100mm	100gr	100x
1211405	6,53€	M5	140mm	100gr	100x
1211406	6,53€	M6	140mm	100gr	100x
1211408	6,53€	M8	140mm	100gr	100x
12109L	8,78€	M9	140mm	100gr	100x
1211410	6,53€	M10	140mm	100gr	100x
1211412	6,53€	M12	140mm	100gr	100x
1211414	6,83€	M14	140mm	100gr	100x

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



REF	€				
12304	3,78€	M4	55mm	60gr	100x
12305	3,78€	M5	55mm	63gr	100x
12306	3,78€	M6	55mm	70gr	100x
12307	3,78€	M7	55mm	70gr	100x
12308	3,95€	M8	55mm	72gr	100x
12309	3,95€	M9	55mm	80gr	100x
12310	3,95€	M10	55mm	80gr	100x
12312	4,25€	M12	55mm	82gr	100x
12313	4,55€	M13	55mm	85gr	100x
12314	4,78€	M14	55mm	112gr	100x

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



REF	€				
123104	4,79€	M4	100mm	100gr	100x
123105	4,79€	M5	100mm	120gr	100x
123106	4,85€	M6	100mm	120gr	100x
123107	4,85€	M7	100mm	120gr	100x
123108	4,90€	M8	100mm	120gr	100x
123109	4,95€	M9	100mm	120gr	100x
123110	4,95€	M10	100mm	120gr	100x
123112	5,17€	M12	100mm	120gr	100x
123113	5,48€	M13	100mm	175gr	100x
123114	5,66€	M14	100mm	175gr	100x
2101	10,34€	M9	140mm	110gr	100x

Cardan universal 1/2"
 Articulación universal 1/2"



REF	€			
4541	8,05€	72mm	139gr	10x

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



REF	€			
4120	5,20€	50mm	88gr	200x

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



REF	€			
4122	11,20€	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	24,90€	37mm,43mm,60mm	600gr	20x

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



REF	€			
4125	5,34€	125mm	235gr	25x
4251	6,74€	250mm	433gr	25x
4252	19,20€	450mm	525gr	25x
4253	25,12€	600mm	605gr	25x
4254	29,76€	750mm	675gr	25x

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



REF	€			
2237	37,92€	450,600,750mm	1,7kg	1x

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



REF	€			
8312	8,15€	300mm	370gr	5x
12443	5,73€	Cabeça / Cabeza	150gr	1x

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



REF	€			
8112	25,62€	600mm	1,4kg	50x
8112S	7,20€	kit rep. / reparación	280gr	1x

Quadra para roquete 1/2"
 Cuadrado para llave de carraca 1/2"



Roquete reversível 1/2"
 Llave de carraca reversible 1/2"



REF	€			
12012Q	6,25€	50mm	50gr	5x

REF	€			
12012	17,79€	245mm	300gr	5x
12012K	7,61€	kit rep. / reparación	100gr	1x

Jogo 108 peças chaves de caixa 1/4" e 1/2"
 Juego 108 piezas llaves de vaso 1/4" y 1/2"



Descrição: (2x) roquetes 1/4" e 1/2", (2x) aumentos 1/2" 125 e 250mm, (2x) aumentos 1/4" 50 e 100mm, (17x) chaves de caixa 1/2": 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27,30,32mm, (5x) chaves de caixa 1/2" longas: 14,15,17,19,22mm, (2x) cardans universais: 1/4" e 1/2", (1x) punho 1/4", (2x) chaves de velas 1/2": 16, 21mm, (13x) chaves de caixa 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm, (3x) chaves hexagonais: 1.5, 2, 2.5mm, (1x) correção 1/4", (8x) chaves de caixa 1/4" longas: 6,7,8,9,10,11,12,13mm, (5x) chaves de caixa 1/4" torx: E4,E5,E6,E7,E8, (1x) porta bits 1/2"x5/16", (8x) chaves de caixa 1/2" torx: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24. (17x) bits 5/16": hex.: 7,8,10,12,14mm, fenda: 8,10,12mm, pozidriv: PZ3, PZ4, phillips: PH3, PH4, Torx: T40,T45,T50,T55,T60. (18x) chaves de caixa 1/4" com bit phillips PH1,PH2,PZ1, pozidriv: PZ1, PZ2, torx: T8,T10,T15,T20,T25, T27,T30, fenda: 4, 5.5, 6.5mm, hexagonal: 3,4,5,6mm, (1x) adapt. 1/2".
 Descripción: (2x) carracas 1/4" y 1/2", (2x) alargaderas 1/2" 125 y 250mm, (2x) alargaderas 1/4" 50 y 100mm, (17x) llaves de vaso 1/2": 10,11,12,13, 14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27,30,32mm, (5x) llaves de vaso 1/2" largas: 14,15,17,19,22mm, (2x) articulaciones universales: 1/4" y 1/2", (1x) mango 1/4", (2x) llaves de bujías 1/2": 16mm, 21mm, (13x) llaves de vaso 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm, (3x) llaves hexagonales: 1.5, 2, 2.5mm, (1x) corredizo 1/4", (8x) llaves de vaso 1/4" largas: 6,7,8,9,10,11,12,13mm, (5x) llaves de vaso 1/4" torx: E4,E5,E6,E7,E8, (1x) porta puntas 1/2"x5/16", (8x) llaves de vaos 1/2" torx: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24. (17x) puntas 5/16": hex.: 7,8,10,12,14mm, planas: 8,10,12mm, pozidriv: PZ3, PZ4, phillips: PH3, PH4, Torx: T40,T45,T50,T55,T60. (18x) llaves de vaso 1/4" con punta phillips PH1,PH2,PZ1, pozidriv: PZ1, PZ2, torx: T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30, planas: 4, 5.5, 6.5mm, hexagonal: 3,4,5,6mm, (1x) adaptador 1/2".

REF	€			
2108	104,90€		7,1kg	4x

Jogo 218 peças chaves de caixa 1/4", 3/8", 1/2"
Juego 218 piezas llaves de vaso 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.: 10,11,12,13,14,15,17,19,20,21,22,24,27,30,32 mm, (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: 1.27,1.27,1.5,1.5,2,2.2,2.5,3,4,5mm (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) corredizo 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: 1.27,1.27,1.5,1.5,2,2.2,2.5,3,4,5mm (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

178,00€



11kg



4x

Régua com 9 chaves de caixa 1/2" impacto curtas
 Regleta con 9 llaves de vaso 1/2" impacto cortas



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

REF	€	↔	📏	📦
1235	39,58€	370mm	800gr	1x

Chave de caixa 1/2" impacto curta hexagonal
 Llave de vaso 1/2" impacto corta hexagonal



Régua com 9 chaves de caixa 1/2" impacto longas
 Regleta con 9 llaves de vaso 1/2" impacto largas



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

REF	€	↔	📏	📦
1236	62,16€	370mm	1,8kg	1x

Chave de caixa 1/2" impacto longa hexagonal
 Llave de vaso 1/2" impacto larga hexagonal



REF	€	↔	📏	📏	📏	📦
1210	4,24€	10mm	38mm	80gr	40x	
1211	4,24€	11mm	38mm	85gr	40x	
1212	4,24€	12mm	38mm	85gr	40x	
1213	4,24€	13mm	38mm	80gr	40x	
1214	4,47€	14mm	38mm	80gr	40x	
1215	4,58€	15mm	38mm	125gr	40x	
1216	4,58€	16mm	38mm	125gr	40x	
1217	4,58€	17mm	38mm	120gr	40x	
1218	4,58€	18mm	38mm	125gr	40x	
1219	4,58€	19mm	38mm	125gr	40x	
1220	5,08€	20mm	38mm	125gr	40x	
1221	5,08€	21mm	39mm	140gr	40x	
1222	5,47€	22mm	39mm	140gr	40x	
1223	6,60€	23mm	41mm	140gr	40x	
1224	6,60€	24mm	41mm	170gr	40x	
1225	7,46€	25mm	44mm	175gr	40x	
1226	7,46€	26mm	44mm	180gr	40x	
1227	7,66€	27mm	44mm	195gr	40x	
1228	8,31€	28mm	44mm	215gr	40x	
1229	8,31€	29mm	44mm	220gr	40x	
1230	8,77€	30mm	50mm	225gr	40x	
1232	9,72€	32mm	50mm	225gr	40x	

REF	€	↔	📏	📏	📏	📦
1210L	7,88€	10mm	80mm	140gr	40x	
1211L	7,88€	11mm	80mm	150gr	40x	
1212L	7,88€	12mm	80mm	160gr	40x	
1213L	7,88€	13mm	80mm	160gr	40x	
1214L	7,88€	14mm	80mm	170gr	40x	
1215L	8,55€	15mm	80mm	230gr	40x	
1216L	8,55€	16mm	80mm	230gr	40x	
1217L	8,55€	17mm	80mm	260gr	40x	
1218L	8,55€	18mm	80mm	270gr	40x	
1219L	8,55€	19mm	80mm	260gr	40x	
1220L	8,93€	20mm	80mm	260gr	40x	
1221L	8,93€	21mm	80mm	270gr	40x	
1222L	9,34€	22mm	80mm	320gr	40x	
1223L	9,70€	23mm	80mm	320gr	40x	
1224L	10,54€	24mm	80mm	320gr	40x	
1225L	10,54€	25mm	80mm	325gr	40x	
1226L	11,73€	26mm	80mm	335gr	40x	
1227L	12,16€	27mm	80mm	380gr	40x	
1228L	12,58€	28mm	80mm	390gr	40x	
1229L	12,58€	29mm	80mm	420gr	40x	
1230L	13,06€	30mm	80mm	440gr	40x	
1232L	13,66€	32mm	80mm	470gr	40x	

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



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

REF	€	↕	📏	📦
6097	65,31€	78mm	1,2kg	10x

Chave de caixa 1/2" impacto hexagonal
 Llave de vaso 1/2" impacto hexagonal



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



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

REF	€	↕	📏	📦
6098	65,31€	78mm	1,2kg	10x

Chave de caixa 1/2" impacto torx
 Llave de vaso 1/2" impacto torx



REF	€	↕	↕	📏	📦
125004	8,20€	4mm	78mm	70gr	40x
125005	8,20€	5mm	78mm	75gr	40x
125006	8,65€	6mm	78mm	80gr	40x
125008	9,10€	8mm	78mm	85gr	40x
125010	9,62€	10mm	78mm	110gr	40x
125012	10,90€	12mm	78mm	125gr	40x
125014	11,05€	14mm	78mm	160gr	40x
125017	11,55€	17mm	78mm	190gr	40x
125019	11,95€	19mm	78mm	215gr	40x

REF	€	↕	↕	📏	📦
125020	8,75€	T20	78mm	58gr	40x
125025	8,75€	T25	78mm	58gr	40x
125027	8,75€	T27	78mm	60gr	40x
125030	8,75€	T30	78mm	62gr	40x
125040	9,25€	T40	78mm	62gr	40x
125045	9,50€	T45	78mm	64gr	40x
125050	9,65€	T50	78mm	64gr	40x
125055	10,25€	T55	78mm	70gr	40x
125060	10,85€	T60	78mm	74gr	40x
125070	11,05€	T70	78mm	76gr	40x

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



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

REF	€				
6095	65,31€	78mm	1,2kg	10x	

Chave de caixa 1/2" impacto xzn
 Llave de vaso 1/2" impacto xzn

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



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

REF	€				
6096	65,31€	78mm	1,2kg	10x	

Chave de caixa 1/2" impacto ribe
 Llave de vaso 1/2" impacto ribe



REF	€				
124004	8,75€	M4	78mm	58gr	40x
124005	8,75€	M5	78mm	58gr	40x
124006	8,95€	M6	78mm	60gr	40x
124008	9,35€	M8	78mm	62gr	40x
124009	9,85€	M9	78mm	62gr	40x
124010	10,25€	M10	78mm	64gr	40x
124012	10,85€	M12	78mm	64gr	40x
124014	11,15€	M14	78mm	70gr	40x
124016	12,05€	M16	78mm	74gr	40x

REF	€				
123005	9,15€	R5	78mm	58gr	40x
123006	9,15€	R6	78mm	60gr	40x
123007	9,57€	R7	78mm	62gr	40x
123008	9,82€	R8	78mm	62gr	40x
123009	10,53€	R9	78mm	64gr	40x
123010	10,89€	R10	78mm	64gr	40x
123011	10,89€	R11	78mm	70gr	40x
123012	11,31€	R12	78mm	74gr	40x
123013	12,22€	R13	78mm	77gr	40x
123014	12,84€	R14	78mm	82gr	40x

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



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



REF	€	↔	↑	📦	📄	REF	€	↔	↑	📦	📄
340617	6,80€	17mm	50mm	165gr	25x	341217	6,80€	17mm	50mm	165gr	25x
340619	6,80€	19mm	50mm	171gr	25x	341219	6,80€	19mm	50mm	171gr	25x
340621	7,03€	21mm	50mm	180gr	25x	341221	7,03€	21mm	51mm	180gr	25x
340622	7,06€	22mm	51mm	217gr	25x	341222	7,06€	22mm	51mm	217gr	25x
340623	7,22€	23mm	51mm	222gr	25x	341223	7,22€	23mm	51mm	222gr	25x
340624	7,56€	24mm	51mm	225gr	25x	341224	7,56€	24mm	52mm	225gr	25x
340626	7,81€	26mm	52mm	228gr	25x	341225	7,81€	25mm	52mm	226gr	25x
340627	7,95€	27mm	53mm	225gr	25x	341226	7,81€	26mm	52mm	228gr	25x
340628	8,24€	28mm	53mm	232gr	25x	341227	7,95€	27mm	53mm	225gr	25x
340629	8,46€	29mm	53mm	248gr	25x	341228	8,24€	28mm	53mm	232gr	25x
340630	8,81€	30mm	54mm	282gr	25x	341229	8,46€	29mm	53mm	248gr	25x
340632	9,10€	32mm	56mm	305gr	25x	341230	8,81€	30mm	54mm	282gr	25x
340633	9,48€	33mm	56mm	328gr	25x	341232	9,10€	32mm	56mm	305gr	25x
340634	9,48€	34mm	56mm	355gr	25x	341233	9,48€	33mm	56mm	328gr	25x
340635	9,83€	35mm	58mm	391gr	25x	341234	9,83€	34mm	56mm	355gr	25x
340636	10,25€	36mm	58mm	427gr	25x	341235	9,83€	35mm	58mm	391gr	25x
340638	10,57€	38mm	60mm	487gr	25x	341236	10,25€	36mm	58mm	427gr	25x
340641	11,86€	41mm	60mm	563gr	25x	341238	10,57€	38mm	60mm	487gr	25x
340646	13,49€	46mm	68mm	705gr	25x	341241	11,86€	41mm	60mm	563gr	25x
340650	14,96€	50mm	73mm	845gr	25x	341246	13,49€	46mm	68mm	705gr	25x
340655	22,08€	55mm	76mm	1kg	20x	341250	14,96€	50mm	73mm	845gr	25x
340660	23,22€	60mm	76mm	1,1kg	10x	341255	22,08€	55mm	76mm	1kg	20x
						341260	23,22€	60mm	78mm	1,1kg	10x

Aumentos 3/4"
Alargaderas 3/4"


REF	€	↕	📦	📄
34022	12,98€	100mm	415gr	50x
34023	15,71€	200mm	713gr	50x
34024	22,87€	400mm	980gr	50x

Punho T corrediço 3/4"
Mango T corredizo 3/4"


REF	€	↔	📦	📄
3420	23,32€	500mm	1,4kg	12x

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


REF	€	↔	📦	📄
34021	49,00€	500mm	2,6kg	10x
34021K	9,64€	kit rep. / reparación	200gr	1x

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


REF	€	↔	📦	📄
6113	39,95€	990mm	1,8kg	10x
6113S	14,35€	kit rep. / reparación	500gr	1x

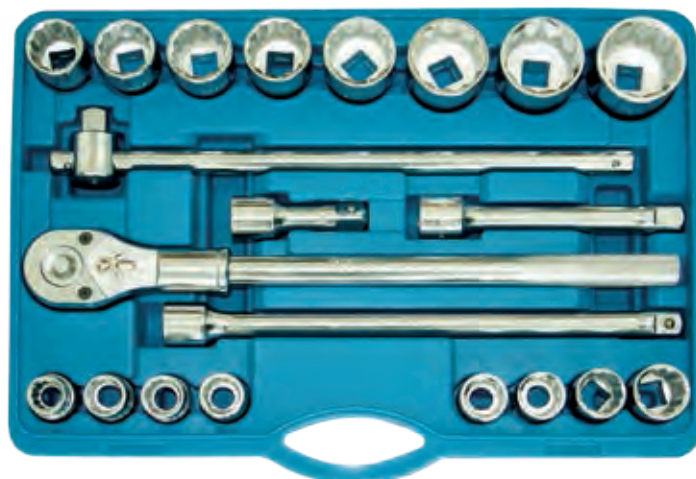
Chave de caixa 3/4" impacto curta hexagonal
Llave de vaso 3/4" impacto corta hexagonal


REF	€	↻	↕	📦	📄
3417	10,35€	17mm	54mm	303gr	20x
3419	10,35€	19mm	54mm	310gr	20x
3421	10,35€	21mm	54mm	320gr	20x
3422	10,35€	22mm	54mm	350gr	20x
3423	10,35€	23mm	54mm	360gr	20x
3424	10,35€	24mm	54mm	360gr	20x
3426	10,35€	26mm	54mm	350gr	20x
3427	10,35€	27mm	54mm	330gr	20x
3428	10,94€	28mm	54mm	360gr	20x
3429	10,94€	29mm	54mm	390gr	20x
3430	11,40€	30mm	54mm	440gr	20x
3432	11,47€	32mm	54mm	490gr	20x
3433	12,77€	33mm	54mm	550gr	20x
3434	13,22€	34mm	54mm	570gr	20x
3435	13,44€	35mm	57mm	590gr	20x
3436	13,56€	36mm	57mm	600gr	20x
3438	13,61€	38mm	58mm	700gr	20x
3441	16,96€	41mm	58mm	740gr	20x
3446	16,88€	46mm	61mm	940gr	20x

Chave de caixa 3/4" impacto longa hexagonal
 Llave de vaso 3/4" impacto larga hexagonal

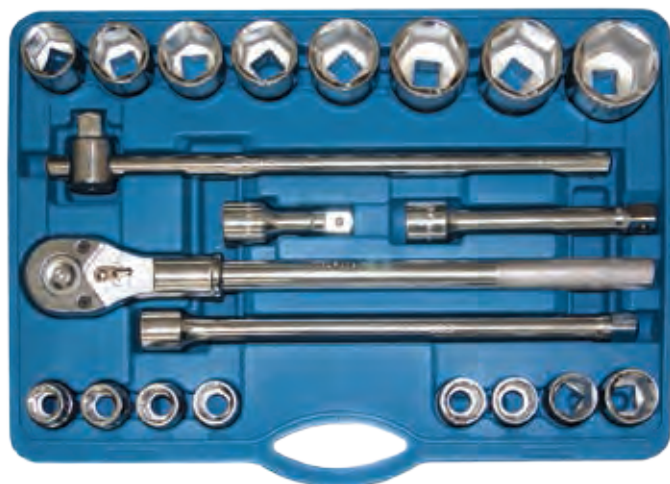


Jogo 21 peças chaves de caixa 3/4" curtas bihex.
 Juego 21 piezas llaves de vaso 3/4" cortas bihex.



REF	€	↔	↑	📦	📄
3417L	15,58€	17mm	80mm	455gr	20x
3419L	15,58€	19mm	80mm	470gr	20x
3421L	15,58€	21mm	80mm	510gr	20x
3423L	15,58€	23mm	80mm	550gr	20x
3424L	15,58€	24mm	80mm	540gr	20x
3426L	15,58€	26mm	89mm	570gr	20x
3427L	15,58€	27mm	89mm	560gr	20x
3429L	16,65€	29mm	89mm	650gr	20x
3433L	17,63€	33mm	89mm	810gr	20x
3435L	18,39€	35mm	89mm	940gr	20x
3436L	18,39€	36mm	89mm	940gr	20x
3438L	19,12€	38mm	89mm	1,0kg	20x
3441L	22,24€	41mm	89mm	1,1kg	20x

Jogo 21 peças chaves de caixa 3/4" curtas hex.
 Juego 21 piezas llaves de vaso 3/4" cortas hex.



Descrição: (16x) chaves de caixa 3/4" curtas bihexagonais: 19,21,22,24,26,27,28,30,32,33,34,36,38,41,46,50mm, (3x) aumentos 3/4": 100,200,400mm, (1x) roquete 3/4", (1x) correção 3/4" 440mm.

Descripción: (16x) llaves de vaso 3/4" cortas bihexagonales: 19,21,22,24,26, 27,28,30,32,33,34,36,38,41,46,50mm, (3x) alargaderas 3/4":100,200,400mm, (1x) carraca 3/4", (1x) corredizo 3/4" 440mm.

REF	€	📦	📄
2121	219,90€	25kg	1x

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



Descrição: (16x) chaves de caixa 3/4" curtas hexagonais: 19,21,22,24,26,27,28,30,32,33,34,36,38,41,46,50mm, (3x) aumentos 3/4": 100,200,400mm, (1x) roquete 3/4", (1x) correção 3/4" 440mm.
 Descripción: (16x) llaves de vasos 3/4" cortas hexagonales: 19,21,22,24,26,27,28,30,32,33,34,36,38,41,46,50mm, (3x) alargaderas 3/4": 100,200,400mm, (1x) carraca 3/4", (1x) corredizo 3/4" 440mm.

REF	€	📦	📄	REF	€	📦	📄
2220	199,00€	25kg	1x	14230	2,95€	31gr	10x

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



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



REF	€		
14320	3,05€	48gr	800x

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



REF	€		
12460	7,98€	48gr	200x

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



REF	€		
14340	4,35€	48gr	200x

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



REF	€		
34640	10,54€	48gr	200x

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



REF	€		
12430	4,35€	31gr	500x

REF	€		
12432	3,95€	31gr	500x

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



REF	€		
14321	4,55€	31gr	200x

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



REF	€		
34615	6,98€	48gr	300x

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



REF	€		
34614	6,98€	31gr	250x

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



REF	€		
34613	7,50€	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 deste producto no garantizamos la contra rotura del cuadrado macho.

REF	€		
34612	13,23€	45gr	40x

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 deste producto no garantizamos la contra rotura del cuadrado macho.

REF	€		
34641	18,75€	45gr	12x

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



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	€		
34642	15,22€	45gr	50x

Jogo 6 reduções e aumentos
Juego 6 reductores y amplificadores



Jogo 9 chaves torx longas
Juego 9 llaves torx largas



Composição: 1/4"Fx3/8"M; 3/8"Fx1/4"M, 3/8"Fx1/2"M, 1/2"Fx3/8"M, 1/2"Fx3/4"M, 3/4"Fx1/2"M.
 Composición: 1/4"Hx3/8"M; 3/8"Hx1/4"M, 3/8"Hx1/2"M, 1/2"Hx3/8"M, 1/2"Hx3/4"M, 3/4"Hx1/2"M.

REF	€		
8199	19,76€	900gr	20x

Jogo 6 reduções e aumentos impacto
Juego 6 reductores y amplificadores impacto



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

REF	€		
5517	15,12€	56gr	10x

Escova arame de aço 4 filas com cabo madeira
Cepillo alambre acero 4 filas con mango madera



Composição: 1/4"Fx3/8"M; 3/8"Fx1/4"M, 3/8"Fx1/2"M, 1/2"Fx3/8"M, 1/2"Fx3/4"M, 3/4"Fx1/2"M.
 Composición: 1/4"Hx3/8"M; 3/8"Hx1/4"M, 3/8"Hx1/2"M, 1/2"Hx3/8"M, 1/2"Hx3/4"M, 3/4"Hx1/2"M.

REF	€		
8200	37,80€	900gr	20x

REF	€		
2226	2,45€	200mm	160gr 20x

Jogo de 4 alavancas 8", 12", 18", 24" reforçadas
Juego de 4 palancas 8", 12", 18", 24" reforzadas



REF	€	K-H	📏	📦
5405	32,98€	200,300,450,600mm	1,5kg	20x

Alavanca de pneu para motos
Palanca de neumáticos para motos



REF	€	K-H	📏	📦
5406	5,95€	370mm	395gr	48x

Ferro desmonta
Desmontador de neumáticos



REF	€	K-H	📏	📦
3380	8,90€	380mm	435gr	20x
3500	17,90€	500mm	680gr	20x
3600	19,90€	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	9,98€	200gr	25x

Folha de serra HSS 24"x12"
Hoja de sierra HSS 24"x12"



REF	€	K-H	📏	📦
3737	1,20€	300mm / 24d	15gr	100x

Extratores de parafusos
Extractores de tornillos



REF	€	📏	📦
1294	6,54€	(5x) M3-18	110gr 12x
1295	9,90€	(6x) M3-24	215gr 12x

Lima de roscas
Lima de roscas


Medidas (mm): 0.80, 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.50, 3.00mm.
 Medidas (polegadas/pulgadas): 24, 20, 18, 16, 14, 12, 11, 10 fios / hilos.

REF	€			
1032	18,90€	mm	100gr	8x
1033	18,90€	polegadas/pulgadas	320gr	8x

Jogo para verificar medida da rosca mm e polegadas


Medidas: Prateado/plateado M14x2.00, rosa/rosa M12x1.75, roxo/purpura M12x1.25, verde/verde 7/16"-20, preto/negro M14x1.50, dourado/dorada M12x1.5, vermelho/rojo 9/16"-18.

REF	€			
3051	49,95€		678gr	50x

Apalpa folgas
Juego galgas espesores


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.

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	€			
8123	5,15€	14L	100gr	8x
8124	12,98€	32L	320gr	8x

Martelo de nylon
Martillo de nylon


REF	€			
1110	9,88€	40mm	990gr	1x
1110NA	2,98€	Preto / negro	200gr	1x
1110NP	2,98€	Amarelo / amarillo	200gr	1x

Régua metálica graduada
Regla metálica graduada


REF	€				
1330	5,75€	500mm/20"	28mm	67gr	300x
1335	13,73€	1000mm/40"	28mm	115gr	300x

Régua metálica flexível com íman graduada
Regla metálica flexible con imán graudada


REF	€				
1340	15,75€	600mm	52gr	50x	

Paquímetro aço
Calibre de precisión acero


REF	€	↔	📏	📄
1300	13,90€	150mm	150gr	50x
1305	26,85€	200mm	200gr	50x

Paquímetro digital
Calibre de precisión digital


REF	€	↔	📏	📄
1310	34,98€	150mm	150gr	50x
1315	49,55€	200mm	200gr	50x

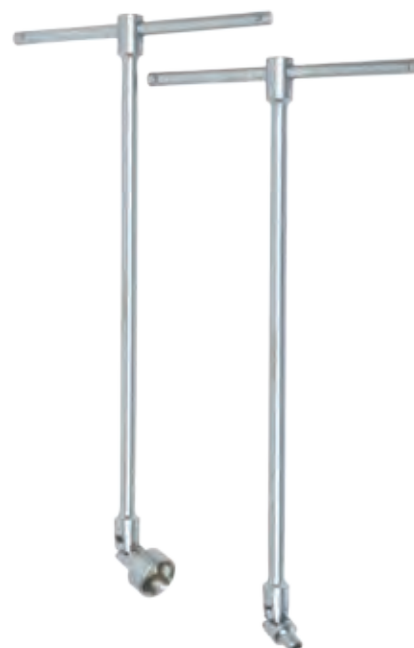
Micrómetro exterior
Micrómetro exterior


REF	€	↔	📏	📄
1320	17,25€	0-25mm	300gr	50x
1325	19,85€	25-50mm	310gr	50x

Jogo 4 chaves curvas torx
Juego 4 llaves curvas torx


Medidas: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24.

REF	€	📏	📄
1185	36,55€	300gr	6x

Chave em T com cardan
Llave en T con cardan


REF	€	⤵	↔	📏	📄
2306	14,37€	6mm	400mm	210gr	20x
2308	14,37€	8mm	400mm	210gr	20x
2310	14,97€	10mm	400mm	392gr	20x
2311	14,97€	11mm	400mm	393gr	20x
2312	14,97€	12mm	400mm	394gr	20x
2313	14,97€	13mm	400mm	395gr	20x
2314	14,97€	14mm	400mm	425gr	20x
2315	15,97€	15mm	400mm	425gr	20x
2317	17,45€	17mm	400mm	430gr	20x
2319	18,44€	19mm	400mm	880gr	20x
2320	19,84€	20mm	400mm	880gr	20x
2321	20,93€	21mm	400mm	900gr	20x
2322	21,93€	22mm	400mm	900gr	20x
2323	21,93€	23mm	400mm	910gr	20x
2324	22,33€	24mm	400mm	920gr	20x

Chaves de bocas
Llaves de bocas


REF	€				
100607	1,99€	6x7mm	126mm	20gr	1x
100809	2,20€	8x9mm	142mm	30gr	1x
101011	2,25€	10x11mm	157mm	45gr	1x
101213	2,50€	12x13mm	170mm	65gr	1x
101415	3,15€	14x15mm	187mm	85gr	1x
101617	3,85€	16x17mm	202mm	115gr	1x
101819	4,33€	18x19mm	220mm	160gr	1x
102022	5,24€	20x22mm	232mm	195gr	1x
102123	5,90€	21x23mm	246mm	235gr	1x
102427	7,10€	24x27mm	265mm	300gr	1x
102528	7,40€	25x28mm	275mm	390gr	1x
103032	9,90€	30x32mm	298mm	480gr	1x
103236	15,99€	32x36mm	315mm	600gr	1x
103641	19,75€	36x41mm	358mm	800gr	1x
104146	33,22€	41x46mm	410mm	920gr	1x
104650	39,85€	46x50mm	460mm	1.2kg	1x

Jogo 8 chaves de bocas 6-22mm
Juego 8 llaves de bocas 6-22mm


Medidas: 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22.

REF	€		
100008	23,71€	800gr	1x

Jogo 12 chaves de bocas 6-32mm
Juego 12 llaves de bocas 6-32mm


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

REF	€		
100012	49,95€	2,7kg	1x

Chave de luneta
Llave de estrella


REF	€				
110607	3,14€	6x7mm	175mm	45gr	1x
110809	3,57€	8x9mm	185mm	60gr	1x
111011	4,25€	10x11mm	198mm	90gr	1x
111213	4,68€	12x13mm	215mm	125gr	1x
111415	5,87€	14x15mm	228mm	145gr	1x
111617	6,65€	16x17mm	246mm	200gr	1x
111819	8,25€	18x19mm	268mm	290gr	1x
112022	11,05€	20x22mm	292mm	330gr	1x
112123	12,07€	21x23mm	315mm	405gr	1x
112427	14,25€	24x27mm	328mm	460gr	1x
112528	15,95€	25x28mm	342mm	570gr	1x
113032	16,95€	30x32mm	370mm	680gr	1x
113236	21,20€	32x36mm	401mm	900gr	1x
113641	31,99€	36x41mm	445mm	980gr	1x

Jogo 8 chaves de luneta 6-22mm
Juego 8 llaves de estrella 6-22mm

Chave de boca luneta
Llave combinada


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

REF	€		
110008	42,00€	830gr	1x

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


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

REF	€		
110012	64,90€	2,7kg	1x

REF	€				
120006	1,59€	6mm	100mm	20gr	1x
120007	1,68€	7mm	110mm	20gr	1x
120008	1,87€	8mm	115mm	30gr	1x
120009	1,95€	9mm	125mm	40gr	1x
120010	2,19€	10mm	135mm	45gr	1x
120011	2,29€	11mm	145mm	57gr	1x
120012	2,62€	12mm	155mm	65gr	1x
120013	2,87€	13mm	165mm	85gr	1x
120014	3,22€	14mm	171mm	100gr	1x
120015	3,63€	15mm	185mm	120gr	1x
120016	3,98€	16mm	195mm	135gr	1x
120017	4,61€	17mm	210mm	155gr	1x
120018	5,14€	18mm	220mm	180gr	1x
120019	5,45€	19mm	230mm	210gr	1x
120020	6,55€	20mm	240mm	230gr	1x
120021	6,92€	21mm	245mm	255gr	1x
120022	7,14€	22mm	248mm	320gr	1x
120023	8,29€	23mm	260mm	320gr	1x
120024	9,35€	24mm	270mm	400gr	1x
120025	9,50€	25mm	282mm	400gr	1x
120026	9,80€	26mm	290mm	500gr	1x
120027	10,40€	27mm	300mm	500gr	1x
120028	11,42€	28mm	310mm	500gr	1x
120029	13,94€	29mm	330mm	635gr	1x
120030	14,28€	30mm	350mm	635gr	1x
120032	14,04€	32mm	380mm	770gr	1x
120034	15,20€	34mm	380mm	780gr	1x
120036	15,99€	36mm	370mm	820gr	1x
120038	17,55€	38mm	400mm	965gr	1x
120040	18,12€	40mm	400mm	1,1kg	1x
120041	18,30€	41mm	452mm	1,3kg	1x
120042	19,80€	42mm	497mm	1,5kg	1x
120046	25,22€	46mm	497mm	1,6kg	1x
120048	32,80€	48mm	540mm	1,8kg	1x
120050	36,22€	50mm	540mm	2,1kg	1x

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


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

REF	€		
1200012	37,90€	1,3kg	1x

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


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	€		
1200025	123,05€	4,3kg	1x

Chave boca luneta aberta com roquete
Llave combinadas abiertas con carraca


REF	€		K-H		
120208	12,89€	8mm	155mm	30gr	10x
120209	13,19€	9mm	155mm	35gr	10x
120210	13,59€	10mm	155mm	50gr	10x
120211	14,09€	11mm	170mm	60gr	10x
120212	14,52€	12mm	170mm	70gr	10x
120213	15,96€	13mm	185mm	85gr	10x
120214	16,28€	14mm	185mm	105gr	10x
120215	19,48€	15mm	185mm	120gr	10x
120216	19,88€	16mm	215mm	145gr	10x
120217	20,20€	17mm	215mm	165gr	10x
120218	21,48€	18mm	230mm	195gr	10x
120219	21,88€	19mm	230mm	225gr	10x

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


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

REF	€		
120200	189,22€	1,3kg	10x

Chave boca luneta com roquete
Llave combinada con carraca


REF	€	↔	↔	📦	📄
14008	2,99€	8mm	140mm	200gr 150x	
14009	2,99€	9mm	150mm	300gr 150x	
14010	3,22€	10mm	160mm	400gr 150x	
14011	3,28€	11mm	165mm	480gr 150x	
14012	3,50€	12mm	170mm	510gr 150x	
14013	3,87€	13mm	180mm	580gr 150x	
14014	4,18€	14mm	190mm	630gr 120x	
14015	4,40€	15mm	200mm	685gr 120x	
14016	4,77€	16mm	210mm	995gr 120x	
14017	5,23€	17mm	225mm	1kg 100x	
14018	5,23€	18mm	235mm	1,2kg 100x	
14019	5,89€	19mm	245mm	1,6kg 80x	
14020	6,20€	20mm	245mm	1,9kg 80x	
14021	6,91€	21mm	290mm	2,1kg 40x	
14022	7,59€	22mm	290mm	2,4kg 40x	
14023	8,41€	23mm	290mm	2,7kg 40x	

Chave inglesa ajustável
Llave inglesa ajustable


REF	€	↔	↺	📦	📄
10106	5,50€	6"/152mm	19mm	155gr 120x	
10108	7,00€	8"/203mm	24mm	280gr 80x	
10110	8,80€	10"/254mm	30mm	475gr 60x	
10112	11,90€	12"/305mm	36mm	705gr 24x	
10115	17,90€	15"/381mm	43mm	1,8kg 24x	
10118	27,00€	18"/457mm	52mm	2,2kg 12x	
10124	49,00€	24"/610mm	62mm	3,4kg 6x	

Chave phillips
Destornillador phillips


REF	€	↔	↔	📦	📄
234201	2,00€	PH0	100mm	100gr 360x	
234202	2,35€	PH1	125mm	125gr 240x	
234203	2,75€	PH2	150mm	150gr 144x	
234204	2,90€	PH2	200mm	200gr 144x	
234205	3,80€	PH3	200mm	200gr 96x	

Chave phillips com batente
Destornillador phillips de golpe


REF	€	↔	↔	📦	📄
234601	3,70€	PH1	100mm	103gr 240x	
234602	4,45€	PH2	125mm	157gr 144x	
234603	4,50€	PH2	150mm	162gr 144x	
234604	6,15€	PH3	200mm	258gr 96x	

Chave pozidriv
Destornillador pozidriv


REF	€	↔	↔	📦	📄
234401	2,00€	PZ0	75mm	38gr 360x	
234402	2,30€	PZ1	100mm	70gr 240x	
234403	2,60€	PZ2	100mm	94gr 144x	
234404	3,40€	PZ3	150mm	94gr 96x	

Chave torx
Destornillador torx


REF	€		K-H		
234301	2,05€	T7	75mm	38gr	360x
234302	2,10€	T8	75mm	38gr	360x
234303	2,12€	T9	75mm	38gr	360x
234304	2,30€	T10	100mm	70gr	240x
234305	2,35€	T15	100mm	70gr	240x
234306	2,37€	T20	100mm	70gr	240x
234307	2,65€	T25	100mm	94gr	144x
234308	2,70€	T27	100mm	94gr	144x
234309	2,72€	T30	100mm	94gr	144x
234310	3,30€	T40	100mm	138gr	96x

Chave fenda
Destornillador plano


REF	€		K-H		
234101	2,00€	0.5x3.0	75mm	38gr	360x
234102	2,05€	0.5x3.0	100mm	40gr	360x
234103	2,10€	0.8x4.0	100mm	45gr	360x
234104	2,35€	1.0x5.5	125mm	74gr	240x
234105	2,40€	1.0x5.5	150mm	77gr	240x
234106	2,65€	1.2x6.5	125mm	101gr	144x
234107	2,75€	1.2x6.5	150mm	108gr	144x
234108	2,90€	1.2x6.5	200mm	117gr	144x
234109	3,80€	1.6x8.0	200mm	151gr	96x

Chave fenda com batente
Destornillador plano de golpe


REF	€		K-H		
234501	3,70€	PH0	100mm	103gr	240x
234502	4,45€	PH1	125mm	157gr	144x
234503	4,50€	PH2	150mm	162gr	144x
234504	6,15€	PH2	200mm	258gr	96x
234505	6,65€	PH3	200mm	278gr	96x

Chave em T umbrako
Llave en T umbrako


REF	€		K-H		
120402	6,32€	2mm	100mm	200gr	1x
1204025	6,43€	2.5mm	100mm	210gr	1x
120403	6,97€	3mm	100mm	230gr	1x
120404	7,08€	4mm	150mm	280gr	1x
120405	7,15€	5mm	150mm	310gr	1x
120406	7,27€	6mm	150mm	330gr	1x

Catálogo 2019

K19



2 Alicates / Alicates



Alicates universais - Página 67
Alicates corte - Página 67
Alicates freios - Página 68,69
Alicates pressão - Página 66,67
Alicates abraçadeiras - Página 63,64
Alicates tubos - Página 64
Alicates válvulas - Página 69
Alicates rebitar - Página 65,66
Alicates travões - Página 65
Alicates pontas - Página 67
Alicates conector - Página 64
Alicates bomba água - Página 66

Alicates universales - Página 67
Alicates corte - Página 67
Alicates frenos - Página 68,69
Alicates presión - Página 66,67
Alicates abrazaderas - Página 63,64
Alicates tubos - Página 64
Alicates válvulas - Página 69
Alicates remache - Página 65,66
Alicates frenos - Página 65
Alicates puntas - Página 67
Alicates conector - Página 64
Alicates bomba agua - Página 66

Alicate extensivo para abraçadeiras elásticas
Alicate de sirga abrazaderas elásticas


Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido.
 Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado.

REF	€	↔	↔	📏	📦
2416	29,90€	18-54mm	560mm	650gr	36x
2416-1	9,89€	Cabo / cable		150gr	1x

Alicate para abraçadeiras elásticas reforçado
Alicate 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	39,89€	18-54mm	550mm	650gr	10x

Alicate para abraçadeiras elásticas com cabo rígido
Alicate sirga para abrazaderas elásticas cable ref.


Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido.
 Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado.

REF	€	↔	↔	📏	📦
2418	69,89€	18-54mm	550mm	850gr	10x

Alicate desconector com cabo flexível
Alicate desconector con cable flexible


Aplicação: Permite uma desmontagem rápida dos conectores de 2 botões.

Aplicación: Permite una desmontaje rápida de los conectores de 2 botones.

REF	€	↔	↔	📏	📦
2419	59,20€	3-32mm	650mm	850gr	12x

Alicate abraçadeiras de tubo
Alicate de abrazaderas de tubo


REF	€	↔	↔	📏	📦
6180	13,44€	12-55mm	215mm	475gr	10x

Alicate de abraçadeiras clic
Alicate de abrazaderas clic


Aplicação: Abraçadeiras clic e clic-r.
 Aplicación: Abrazaderas clic y clic-r

REF	€	↔	↔	📏	📦
7962	14,99€		170mm	185gr	6x

Alicate de abraçadeiras multidirecional
 Alicate de abrazaderas multidireccional



REF	€		
7963	26,51€	345gr	40x

Alicate abraçadeiras 8 multidireções
 Alicate abrazaderas 8 multidirecciones



REF	€		
7964	27,61€	850gr	50x

Alicate de abraçadeiras oetiker
 Alicate de abrazaderas oetiker



REF	€		
5086	17,80€	240mm	575gr 6x

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	26,22€	120mm	278gr 48x

Alicate para desconectar tubos filtro de combustível
 Alicate para desconectar conectores de combustible



Aplicação: Retira sem danificar os tubos de combustível.
 Aplicación: Retira sin dañar los tubos de combustible.

REF	€		
6259	24,84€	180mm	251gr 4x

Alicate para abraçadeiras de tubo de escape
 Alicate para abrazaderas escape



Aplicação: Especial para modelos PSA e Renault.
 Aplicación: Especial para modelos PSA y Renault.

REF	€		
6185	15,98€		479gr 25x

Alicate para molas de travão
Tenaza para muelles de freno


REF	€	K→H	📦	📄
0220	13,60€	220mm	234gr	10x

Alicate para molas
Tenaza para muelles


REF	€	K→H	📦	📄
6510	38,60€	300mm	496gr	30x

Alicate de rebites
Alicate de remaches

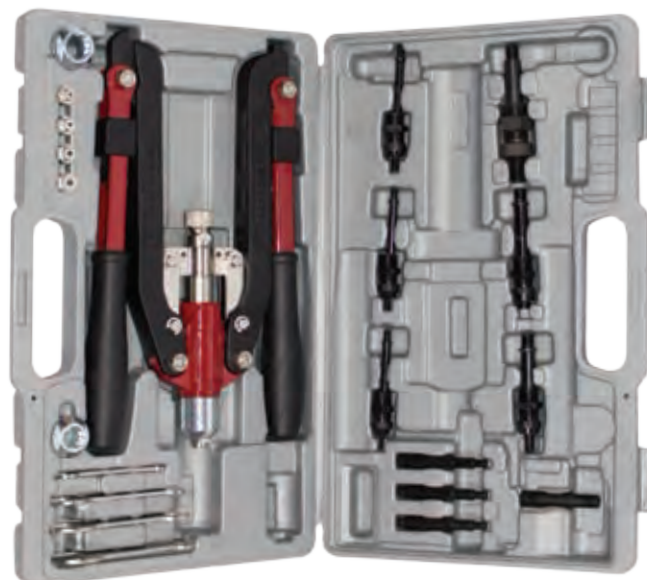

Rebites: 2,5,3,4,5mm.
Remaches: 2,5,3,4,5mm.

REF	€	K→H	📦	📄
3738	19,50€	255mm	600gr	1x

Rebitador profissional
Remachadora profesional


Curso de trabalho 5-6mm.
Curso de trabajo 5-6mm.

REF	€	K→H	📦	📄
3735	21,00€	200mm	500gr	10x

Rebitadora porcas até 12mm e rebites 3.2-6.4mm
Remachadora tuercas hasta 12mm y rem. 3.2-6.4mm


Aplicação: rebites 3.2-6.4mm (1/8"-1/4").
Composição: parafusos M4,M6,M8,M10. porcas 4,5,6,7,8,10,12.
Aplicación: remaches 3.2-6.4mm (1/8"-1/4").
Composição: parafusos M4,M6,M8,M10. tuercas 4,5,6,7,8,10,12.

REF	€	K→H	📦	📄
3736	120,00€	520mm	496gr	30x
3736-M04	3,56€	Parafuso M4	100gr	1x
3736-M06	3,56€	Parafuso M6	100gr	1x
3736-M08	3,56€	Parafuso M8	100gr	1x
3736-M10	3,92€	Parafuso M10	100gr	1x

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


Aplicação: Porcas M3,M4,M5,M6,M8,M10,M12.
 Aplicación: Tuercas M3,M4,M5,M6,M8,M10,M12.

REF	€			
3739	74,90€	1,3kg	10x	

Alicate de bomba de água ajuste rápido 7"
Tenaza para bomba de agua ajuste rapido 7"


Ajuste 24 posições. Revestimento pega PVC.
 Ajuste 24 posiciones. Revestimiento mango PVC.

REF	€				
13007	18,66€	180mm	42mm	180gr	10x

Alicate de bomba de água ajuste rápido 10"
Tenaza para bomba de agua ajuste rapido 10"


Ajuste 19 posições. Revestimento pega PVC.
 Ajuste 19 posiciones. Revestimiento mango PVC.

REF	€				
13010	22,99€	250mm	50mm	300gr	10x

Alicate de bomba de água ajuste rápido 12"
Tenaza para bomba de agua ajuste rapido 12"


Ajuste 32 posições. Revestimento pega PVC.
 Ajuste 32 posiciones. Revestimiento mango PVC.

REF	€				
13012	26,69€	300mm	70mm	510gr	10x

Jogo alicates de pressão 3 peças
Juego mordazas grip 3 piezas


Descrição: Alicate reto, ponta curva 90°, ponta curva 45°.
 Descripción: Mordaza grip punta recta, punta curva 90°, punta curva 45°.

REF	€				
1115	59,85€	380mm		540gr	40x

Alicate de pressão 10"
Mordaza grip 10"



REF	€	K→H	↺	📦	📄
0111	13,83€	250mm	63mm	550gr	10x

Alicate de pressão para fêmeas e tubos
Mordaza grip para tuercas



Para fêmeas 26mm.
Para tuercas 26mm.

REF	€	K→H	↺	📦	📄
6509	15,83€	210mm	35mm	550gr	10x

Alicate de pressão corta tubo com corrente
Mordaza grip corta tubos con cadena



REF	€	K→H	📦	📄
6178	40,22€	160mm	760gr	30x

Alicate universal isolado
Alicate universal aislado



REF	€	K→H	📦	📄
130150	8,40€	150mm	190gr	10x
130175	9,10€	175mm	205gr	10x
130200	9,90€	200mm	235gr	10x

Alicate de corte
Alicate de corte



REF	€	K→H	📦	📄
131150	7,90€	150mm	165gr	10x
131175	8,70€	175mm	210gr	10x
131200	9,90€	200mm	265gr	10x

Alicate de pontas direitas
Alicate de puntas rectas



REF	€	K→H	📦	📄
133150	7,80€	150mm	185gr	10x
133175	8,60€	175mm	195gr	10x
133200	9,45€	200mm	215gr	10x

Alicate de pontas curvas
 Alicate de pontas curvas



REF	€	K→H	📦	📄
134150	7,95€	150mm	185gr	10x
134175	8,60€	175mm	195gr	10x
134200	9,90€	200mm	215gr	10x

Kit 4 alicates freitos int. e ext. curvos e direitos
 Juego 4 alicates puntas int. y ext. curvos y rectos



REF	€	K→H	📦	📄
132500	38,60€	175mm	570gr	10x

Alicate de freios fechar direito
 Alicate de pontas interior recto



REF	€	K→H	📦	📄
132125	9,78€	125mm	90gr	20x
132175	10,97€	175mm	175gr	20x

Alicate de freios abrir direito
 Alicate de pontas exterior recto



REF	€	K→H	📦	📄
136125	6,70€	125mm	90gr	20x
136175	7,60€	175mm	175gr	20x

Alicate de freios fechar curvo
 Alicate de pontas interior curvo



REF	€	K→H	📦	📄
135125	6,70€	125mm	90gr	20x
135175	7,60€	175mm	175gr	20x

Alicate de freios abrir curvo
 Alicate de puntas exterior curvo



REF	€	K-H		
137125	6,70€	125mm	105gr	20x
137175	7,60€	175mm	185gr	20x

Alicate para retenção de válvulas
 Alicate para juntas de válvulas



REF	€	K-H		
2985	16,72€	250mm	389gr	30x

Alicate de terminais
 Alicate de terminales



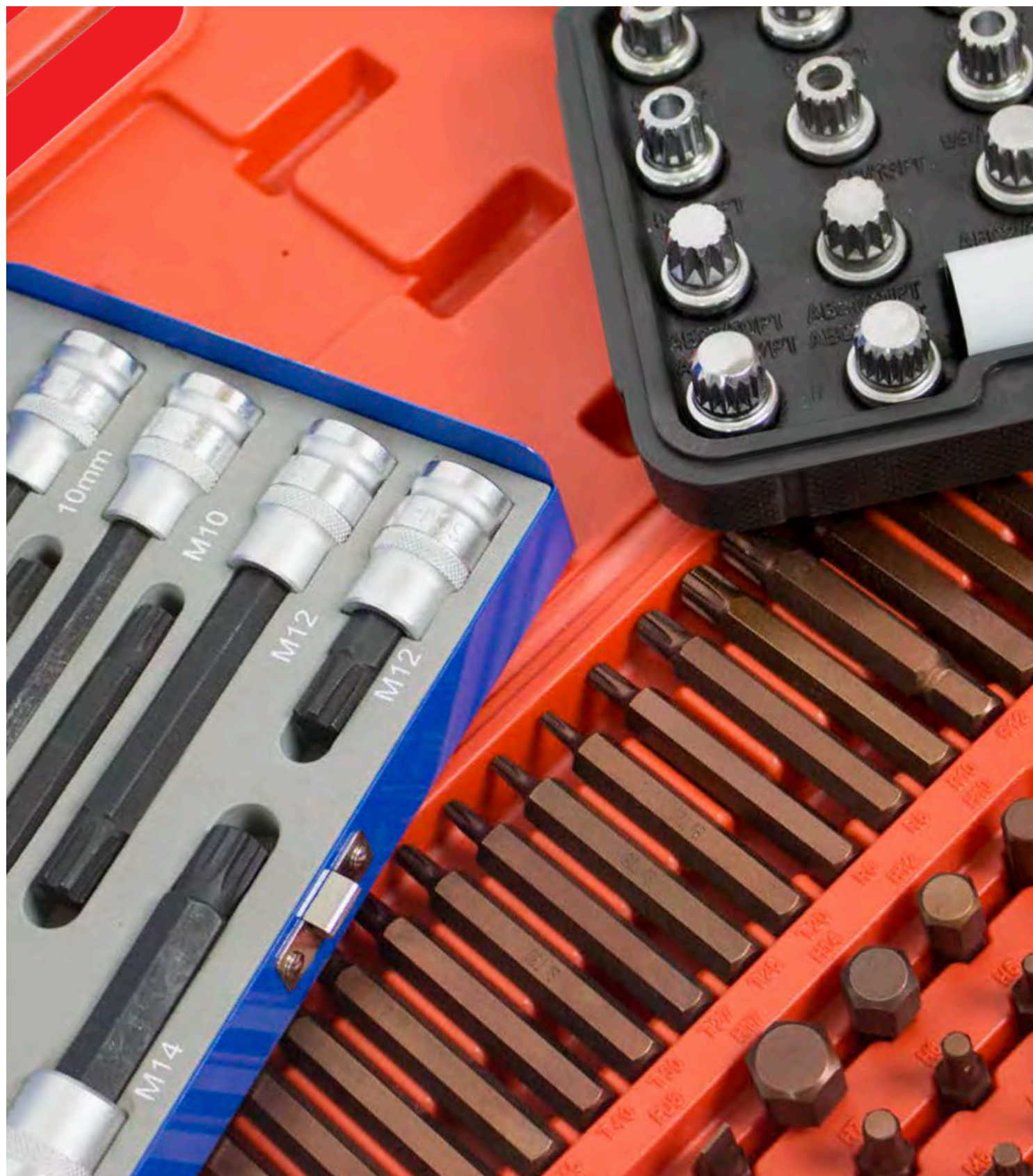
REF	€	K-H		
6630	9,20€	230mm	600gr	1x

Catálogo 2019

K19

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

3 Bits e Conjuntos / Puntas y Conjuntos



Bits 1/4" fenda - Página 73
Bits 1/4" cruz - Página 73
Bits 1/4" torx - Página 73
Bits 1/4" sextavados - Página 73
Bits 5/16" fenda - Página 74
Bits 5/16" cruz - Página 74
Bits 5/16" torx - Página 75
Bits 5/16" xzn - Página 75
Bits 5/16" sextavados - Página 75
Bits 3/8" curtos sextavados - Página 75
Bits 3/8" curtos torx - Página 76
Bits 3/8" curtos xzn - Página 76,78
Bits 3/8" curtos ribe - Página 77
Bits 3/8" longos sextavados - Página 76,77
Bits 3/8" longos torx - Página 78
Bits 3/8" longos xzn - Página 78
Bits 3/8" longos ribe - Página 78
Bits 3/8" longos quadrados - Página 79
Bits 3/8" curtos planos - Página 79
Bits 3/8" curtos cruz - Página 79
Adaptadores para bits - Página 73,74,75,76,79
Bits especiais - Página 81,82
Jogos de bits - Página 81,82,84,85
Chaves de rodas - Página 85
Jogos de fenda e cruz - Página 82
Jogos de varetas torx e ts - Página 82
Jogos chaves caixa - Página 83
Jogos chaves colaça - Página 85

Bits 1/4" planos - Página 73
Bits 1/4" cruz - Página 73
Bits 1/4" torx - Página 73
Bits 1/4" hex - Página 73
Bits 5/16" planas - Página 74
Bits 5/16" Phillips - Página 74
Bits 5/16" torx - Página 75
Bits 5/16" xzn - Página 75
Bits 5/16" hex - Página 75
Bits 3/8" cortos hex - Página 75
Bits 3/8" cortos torx - Página 76
Bits 3/8" cortos xzn - Página 76,78
Bits 3/8" cortos ribe - Página 77
Bits 3/8" longos hexagonales - Página 76,77
Bits 3/8" longos torx - Página 78
Bits 3/8" longos xzn - Página 78
Bits 3/8" longos ribe - Página 78
Bits 3/8" longos cuadrados - Página 79
Bits 3/8" cortos planos - Página 79
Bits 3/8" cortos cruz - Página 79
Adaptadores para puntas - Página 73,74,75,76,79
Puntas especiales - Página 81,82
Juegos de puntas - Página 81,82,84,85
Llaves de ruedas - Página 85
Juegos de llaves planas y phillips - Página 82
Juegos de varillas torx y ts - Página 82
Juego de llaves - Página 83
Juego llaves culata - Página 85

Bits fenda 1/4"
Puntas planas 1/4"


REF	€	↔	↓	📦	📄
14161	0,65€	0,5x3	25mm	4gr	100x
14162	0,65€	0,8x4	25mm	4gr	100x
14163	0,65€	0,8x5	25mm	5gr	100x
14164	0,65€	1,0x6	25mm	5gr	100x

Bits phillips e pozidriv 1/4"
Puntas phillips y pozidriv 1/4"


REF	€	↔	↓	📦	📄
14121	0,65€	PH1	25mm	5gr	100x
14122	0,65€	PH2	25mm	5gr	100x
14131	0,65€	PZ1	25mm	5gr	100x
14132	0,65€	PZ2	25mm	5gr	100x

Bits hexagonais 1/4"
Puntas hexagonales 1/4"


REF	€	↔	↓	📦	📄
14181	0,95€	3mm	25mm	5gr	100x
14182	0,95€	4mm	25mm	5gr	100x
14183	0,95€	5mm	25mm	5gr	100x
14184	0,95€	6mm	25mm	5gr	100x
14185	0,95€	7mm	25mm	5gr	100x
14186	0,95€	8mm	25mm	6gr	100x
14187	0,95€	10mm	25mm	6gr	100x

Bits torx 1/4"
Puntas torx 1/4"


REF	€	↔	↓	📦	📄
14191	0,88€	T8	25mm	5gr	100x
14192	0,88€	T10	25mm	5gr	100x
14193	0,88€	T15	25mm	5gr	100x
14194	0,88€	T20	25mm	5gr	100x
14190	0,88€	T25	25mm	5gr	100x
14195	0,88€	T27	25mm	5gr	100x
14196	0,88€	T30	25mm	5gr	100x
14197	0,88€	T40	25mm	5gr	100x

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


REF	€	↓	📦	📄
14206	2,78€	25mm	13gr	10x

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


REF	€	↓	📦	📄
12411	9,08€	60mm	10gr	12x

Adaptador para bits 1/4" com engate rápido
Adaptador para puntas 1/4" con enchufe rápido



REF	€			
12412	5,98€	60mm	10gr	10x

Punho com adaptador de bits 1/4"
Mango con adaptador de puntas 1/4"



REF	€			
14149	6,25€	210mm	180gr	10x

Adaptador para bits 1/4" articulado
Adaptador para puntas 1/4" articulado



REF	€			
5776	12,40€	135mm	120gr	10x

Bits fenda 5/16"
Puntas planas 5/16"



REF	€				
14171	1,41€	0,8x3	30mm	11gr	100x
14172	1,41€	1x5.5	30mm	11gr	100x
14173	1,41€	1x6	30mm	12gr	100x
14174	1,41€	1,2x7	30mm	12gr	100x

Bits phillips e pozidriv 5/16"
Puntas phillips y pozidriv 5/16"



REF	€				
14141	1,41€	PH1	30mm	11gr	100x
14142	1,41€	PH2	30mm	11gr	100x
14143	1,41€	PH3	30mm	12gr	100x
14151	1,41€	PZ1	30mm	12gr	100x
14152	1,41€	PZ2	30mm	13gr	100x
14153	1,41€	PZ3	30mm	13gr	100x

Bits hexagonais 5/16"
Puntas hexagonales 5/16"



REF	€				
14213	1,25€	3mm	30mm	10gr	100x
14214	1,25€	4mm	30mm	11gr	100x
14215	1,25€	5mm	30mm	13gr	100x
14217	1,70€	6mm	30mm	13gr	100x
14218	1,70€	7mm	30mm	12gr	100x
14219	1,70€	8mm	30mm	14gr	100x
14220	1,86€	10mm	30mm	18gr	100x
14221	1,98€	12mm	30mm	21gr	100x
14222	2,05€	14mm	30mm	26gr	100x

Bits xzn 5/16"
Puntas xzn 5/16"



REF	€				
14305	1,25€	M5	30mm	11gr	100x
14306	1,70€	M6	30mm	12gr	100x

Bits torx 5/16"
Puntas torx 5/16"



REF	€				
14201	1,45€	T20	30mm	10gr	100x
14202	1,45€	T25	30mm	11gr	100x
14207	1,45€	T27	30mm	12gr	100x
14208	1,45€	T30	30mm	13gr	100x
14209	1,45€	T40	30mm	13gr	100x
14210	1,45€	T45	30mm	13gr	100x
14211	1,45€	T50	30mm	13gr	100x
14223	1,45€	T55	30mm	13gr	100x
14212	1,45€	T60	30mm	13gr	100x

Adaptador 3/8" para bits 5/16"
Adaptador 3/8" para puntas 5/16"



REF	€				
12407	4,29€		30mm	25gr	24x

Adaptador 1/2" para bits 5/16"
Adaptador 1/2" para puntas 5/16"



REF	€				
12408	5,12€		30mm	35gr	12x

Adaptador 1/2" para bits 10mm
Adaptador 1/2" para puntas 10mm



REF	€				
12410	4,45€		30mm	25gr	10x

Bits hexagonais 10mm curtos
Puntas hexagonales 10mm cortas



REF	€				
10430	1,25€	4mm	30mm	12gr	100x
10530	1,25€	5mm	30mm	12gr	100x
10630	1,25€	6mm	30mm	13gr	100x
10730	1,25€	7mm	30mm	14gr	100x
10830	1,25€	8mm	30mm	15gr	100x
11030	1,25€	10mm	30mm	18gr	100x

Bits hexagonais 10mm longos
Puntas hexagonales 10mm largas


REF	€	↔	⌈	📦	📄
10475	2,05€	4mm	75mm	40gr	300x
10575	2,05€	5mm	75mm	40gr	300x
10675	2,05€	6mm	75mm	41gr	300x
10775	2,05€	7mm	75mm	42gr	300x
10875	2,05€	8mm	75mm	41gr	300x
11075	2,05€	10mm	75mm	49gr	300x

Bits torx 10mm curtos
Puntas torx 10mm cortas


REF	€	↔	⌈	📦	📄
22030	1,76€	T20	75mm	12gr	200x
22530	1,76€	T25	75mm	12gr	200x
22730	1,76€	T27	75mm	13gr	200x
23030	2,11€	T30	75mm	14gr	200x
24030	2,11€	T40	75mm	15gr	200x
24530	2,11€	T45	75mm	18gr	200x
25030	2,11€	T50	75mm	21gr	200x
25530	2,11€	T55	75mm	22gr	200x
26030	2,48€	T60	75mm	23gr	200x

Bits torx 10mm longos
Puntas torx 10mm largas


REF	€	↔	⌈	📦	📄
22075	2,48€	T20	75mm	40gr	300x
22575	2,48€	T25	75mm	41gr	300x
22775	2,48€	T27	75mm	41gr	300x
23075	2,48€	T30	75mm	43gr	300x
24075	2,48€	T40	75mm	44gr	300x
24575	2,48€	T45	75mm	45gr	300x
25075	2,48€	T50	75mm	47gr	300x
25575	2,51€	T55	75mm	51gr	300x
26075	2,62€	T60	75mm	57gr	300x

Bits xzn 10mm curtos
Puntas xzn 10mm cortas


REF	€	↔	⌈	📦	📄
20530	1,50€	M5	30mm	13gr	200x
20630	1,50€	M6	30mm	14gr	200x
20830	1,50€	M8	30mm	15gr	200x
21030	1,50€	M10	30mm	17gr	200x
21230	1,70€	M12	30mm	20gr	200x

Bits xzn 10mm longos
Puntas xzn 10mm largas



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



REF	€	↔	⏏	📄
20575	2,05€	M5	75mm	40gr 200x
20675	2,05€	M6	75mm	41gr 200x
20875	2,05€	M8	75mm	41gr 200x
21075	2,05€	M10	75mm	43gr 200x
21275	2,05€	M12	75mm	45gr 200x

REF	€	↔	⏏	📄
6160H04L	2,16€	4mm	75mm	40gr 200x
6160H05L	2,16€	5mm	75mm	41gr 200x
6160H06L	2,16€	6mm	75mm	41gr 200x
6160H07L	2,16€	7mm	75mm	43gr 200x
6160H08L	2,16€	8mm	75mm	44gr 200x
6160H09L	2,16€	9mm	75mm	45gr 200x
6160H10L	2,16€	10mm	75mm	47gr 200x
6160H12L	2,16€	12mm	75mm	51gr 200x

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



Bits torx 10mm curtos para jogo 6160
Puntas torx 10mm cortas para juego 6160



REF	€	↔	⏏	📄
6160H04	1,74€	4mm	30mm	12gr 200x
6160H05	1,74€	5mm	30mm	12gr 200x
6160H06	1,77€	6mm	30mm	13gr 200x
6160H07	1,77€	7mm	30mm	14gr 200x
6160H08	1,77€	8mm	30mm	15gr 200x
6160H09	1,77€	9mm	30mm	16gr 200x
6160H10	1,77€	10mm	30mm	18gr 200x
6160H12	1,86€	12mm	30mm	21gr 200x
6160H14	2,32€	14mm	30mm	22gr 200x
6160H17	2,90€	17mm	30mm	23gr 200x

REF	€	↔	⏏	📄
6160T20	1,86€	T20	30mm	12gr 200x
6160T25	1,86€	T25	30mm	12gr 200x
6160T27	1,86€	T27	30mm	13gr 200x
6160T30	1,86€	T30	30mm	14gr 200x
6160T40	2,22€	T40	30mm	15gr 200x
6160T45	2,22€	T45	30mm	18gr 200x
6160T50	2,22€	T50	30mm	21gr 200x
6160T55	2,22€	T55	30mm	22gr 200x
6160T60	2,61€	T60	30mm	23gr 200x

Bits torx furados 10mm longos para jogo 6160
 Puntas torx inviolables 10mm largas p/ juego 6160



Bits xzn 10mm longos para jogo 6160
 Puntas xzn 10mm largas para juego 6160



REF	€				
6160T20HL	2,76€	T20H	75mm	40gr	300x
6160T25HL	2,76€	T25H	75mm	41gr	300x
6160T27HL	2,76€	T27H	75mm	41gr	300x
6160T30HL	2,76€	T30H	75mm	43gr	300x
6160T40HL	2,76€	T40H	75mm	44gr	300x
6160T45HL	2,76€	T45H	75mm	45gr	300x
6160T50HL	2,76€	T50H	75mm	47gr	300x
6160T55HL	2,76€	T55H	75mm	51gr	300x
6160T60HL	2,76€	T60H	75mm	57gr	300x

REF	€				
6160XM05L	2,16€	M5	75mm	40gr	300x
6160XM06L	2,16€	M6	75mm	41gr	300x
6160XM08L	2,16€	M8	75mm	41gr	300x
6160XM09L	2,21€	M9	75mm	43gr	300x
6160XM10L	2,30€	M10	75mm	44gr	300x
6160XM12L	2,45€	M12	75mm	45gr	300x
6160XM14L	3,10€	M14	75mm	47gr	300x
6160XM16HL	3,73€	M6H	75mm	51gr	300x

Bits xzn 10mm curtos para jogo 6160
 Puntas xzn 10mm cortas para juego 6160



Bits ribe 10mm longos para jogo 6160
 Puntas ribe 10mm largas para juego 6160



REF	€				
6160X05	1,86€	M5	30mm	40gr	200x
6160X06	1,86€	M6	30mm	41gr	200x
6160X08	1,86€	M8	30mm	41gr	200x
6160X10	1,86€	M10	30mm	43gr	200x
6160X12	2,27€	M12	30mm	44gr	200x

REF	€				
6160R06L	2,16€	R6	75mm	40gr	300x
6160R08L	2,16€	R8	75mm	41gr	300x
6160R10L	2,16€	R10	75mm	41gr	300x
6160R12L	2,16€	R12	75mm	43gr	300x

Bit 10mm fenda 8mm para jogo 6160
 Punta 10mm plana 8mm para juego 6160



REF	€	↔	↑	📏	📦
6160F08	1,77€	8mm	30mm	45gr	200x

Bit cruz phillips 10mm para jogo 6160
 Punta phillips 10mm para juego 6160



REF	€	↔	↑	📏	📦
6160CPH2	1,77€	PH2	30mm	45gr	200x

Bits quadrados 10mm longos para jogo 6160
 Puntas cuadradas 10mm largas para juego 6160



REF	€	↔	↑	📏	📦
6160Q08L	2,22€	8mm	75mm	43gr	300x
6160Q10L	2,61€	10mm	75mm	45gr	300x

Bit 10mm 3/8" longo para jogo 6160
 Punta 10mm 3/8" larga para juego 6160



REF	€	↔	↑	📏	📦
6160H38	2,16€	3/8"	75mm	43gr	300x

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



REF	€	↑	📏	📦
6160AD38	4,29€	30mm	23gr	10x

Adaptador 1/2" de bits 10mm para jogo 6160
 Adaptador 1/2" de puntas 10mm p/ juego 6160



REF	€	↑	📏	📦
6160AD12	4,73€	30mm	25gr	10x

Jogo de 100 peças bits 1/4"

Juego de 100 piezas puntas 1/4"



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.

Jogo de 60 peças bits curtos e longos 10mm

Juego de 60 piezas puntas cortas y largas 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.

REF	€		
6160	59,95€	2,2kg	4x

Jogo 6 peças desaparafusador e bits

Juego 6 piezas destornillador y puntas



Descrição: (2x) bits planos: 1,5x8 / 30mm, 2x10 / 30mm (2x) bits phillips: PH2 / 30mm, PH3 / 30mm.

Descripción: (2x) puntas planas: 1,5x8 / 30mm, 2x10 / 30mm (2x) puntas phillips: PH2 / 30mm, PH3 / 30mm.

REF	€		
2001	31,74€	1,1kg	6x

Jogo de 75 peças bits 10mm
Juego de 75 piezas puntas 10mm
Jogo de 14 peças bits 10mm ribe
Juego de 14 piezas puntas 10mm ribe


Descrição: (6x) Bits Ribe curtos: M5, M6, M7, M8, M10, M12,
 (7x) Bits Ribe longos: M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14,
 (1x) Adaptador 1/2" x 10mm.

Descripción: (6x) Puntas Ribe cortas: M5, M6, M7, M8, M10, M12,
 (7x) Puntas Ribe largas: M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14,
 (1x) Adap. 1/2" x 10mm.

REF	€			
3114	39,60€		700gr	20x
3114-M6	3,89€	M6	80gr	1x
3114-M7	3,10€	M7	80gr	1x
3114-M8	3,22€	M8	80gr	1x
3114-M9	3,89€	M9	80gr	1x
3114-M12	3,89€	M12	80gr	1x
3114-M14	4,22€	M14	80gr	1x

Descrição: (8x) Bits Ribe 30mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14. (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 furados 30mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, (8x) Bits Ribe 75mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14. (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 furados 75mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, (1x) adaptador 3/8"x10mm, (2x) adaptadores 1/2"x10mm.

Descripción: (8x) Puntas Ribe 30mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14. (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 inviolables 30mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, (8x) puntas Ribe 75mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14. (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.

Bit 1/4" com ponta magnética
Punta 1/4" con vaso magnético para tornillos


REF	€			
6145	52,00€	2,1kg	5x	
REF	€			
1902S6	8,37€	M6	5gr	200x

Bit 1/4" com ponta roscada
Punta 1/4" con vaso roscado para tornillos



REF	€			
1902M6	9,40€	M6	5gr	200x
1902M8	9,45€	M8	5gr	200x

Jogo 13 pcs chaves isoladas fenda, pozidriv e torx
Juego 13 pzs destorn. aisl. 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	36,75€	1000V	1,3kg	112x

Jogo 8 chaves de fenda e cruz em módulo
Juego 8 destorn. 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) destornilladores planos: 10x200mm, 8x150mm, 6x100mm, 5x75mm, (2x) destornilladores phillips: PH1x75mm, PH2x100mm, (2x) destornilladores cortos: plano 6x38mm, phillips: PH2x38mm.

REF	€		
3800	38,88€	2,1kg	10x

Jogo 8 peças torx 5PT-6PT
Juego 8 piezas torx 5PT-6PT



Descrição: Torx / TS: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
Descripción: Torx / TS: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.

REF	€			
9239	38,95€		1,7kg	18x
9239-T10	5,92€	vareta/varilla TS10	200gr	1x
9239-T15	5,92€	vareta/varilla TS15	200gr	1x
9239-T20	5,92€	vareta/varilla TS20	200gr	1x
9239-T25	5,92€	vareta/varilla TS25	200gr	1x
9239-T27	5,92€	vareta/varilla TS27	200gr	1x
9239-T30	5,92€	vareta/varilla TS30	200gr	1x
9239-T40	5,92€	vareta/varilla TS40	200gr	1x
9239P	7,56€	Punho/mango	200gr	1x

Desmultiplicador 6000NM relação 1:68 1"
Multiplicador de par 6000NM relación 1:68 1"



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

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

REF	€		
8201	73,88€	22kg	2x

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 eletrônica 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	24,75€	340gr	100x

Régua 11 chaves de caixa 1/4", 3/8" com bit torx
Régleta 11 llaves de vaso 1/4", 3/8" con 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	47,21€	360gr	100x

Jogo 3 chaves de caixa 1/2" para jantes alumínio
Juego 3 llaves de vaso 1/2" para llantas de aluminio



REF	€		
7003	26,00€	17, 19, 21mm	475gr 20x
700317	9,50€	17mm	105gr 1x
700319	10,29€	19mm	105gr 1x
700321	10,70€	21mm	105gr 1x

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	56,20€	1,4kg	10x

Jogo 9 chaves caixa 1/2" bihex. para transmissões
Juego 9 llaves vaso 1/2" bihex. para transmisiones

Jogo de 10 bits ribe BMW
Juego de 10 puntas ribe BMW



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	75,92€	1,8kg	4x

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	39,00€	17mm	2,1kg 20x



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	39,00€	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	39,00€	17mm	2,1kg 20x

Jogo 23 pcs bits xzn e ribe furados grupo VAG
Juego 23 pzs puntas xzn y ribe inviolables gru. 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	85,00€	17mm	2,1kg	20x

Chave de rodas tubo hexagonal
Llave de ruedas tubular hexagonal


REF	€				
3060	27,28€	24x27	400mm	1,8kg	10x
3061	30,40€	30x32	400mm	1,8kg	10x
3062	31,04€	32x33	400mm	1,8kg	10x

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


REF	€			
7005	18,41€	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.

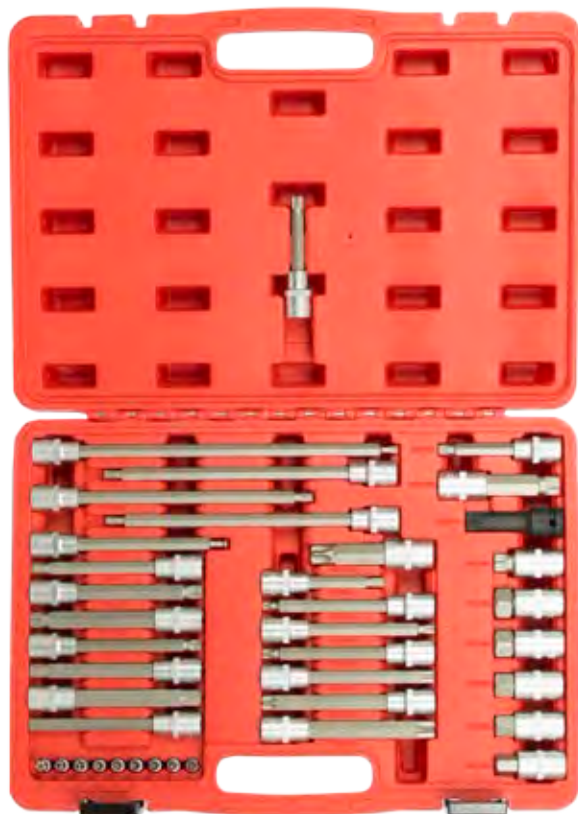
REF	€			
3350	32,80€	100mm	20gr	25x

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	€			
6093	58,98€		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	€			
6094	138,22€			5,7kg 4x
126014	4,78€	Hexagonal 14x55mm		180gr 1x
126017	4,92€	Hexagonal 17x55mm		180gr 1x
126019	5,08€	Hexagonal 19x55mm		180gr 1x
6094-13	6,22€	Hexagonal 22x55mm		180gr 1x
6094-14	7,55€	Hexagonal. 24x55mm		180gr 1x
6094-15	7,55€	XZN M16x55mm		180gr 1x
6094-16	7,99€	XZN M18x75mm		180gr 1x
6094-17	9,88€	Torx ST T80x100mm		180gr 1x
1211009	5,40€	XZN M9x100mm		180gr 1x
6094-19	12,05€	XZN M16x100mm		180gr 1x
123109	4,95€	Ribe M9x100mm		180gr 1x
1261410	6,35€	Hexagonal 10x140mm		180gr 1x
6094-22	6,35€	Hexagonal 11x140mm		180gr 1x
6094-23	6,35€	Hexagonal 13x140mm		180gr 1x
6094-24	6,18€	Hexagonal 5x140mm		180gr 1x
6094-25	2,76€	Torx ST T40x140mm		180gr 1x
6094-26	2,76€	Torx ST T45x140mm		180gr 1x
6094-27	3,08€	Torx ST T50x140mm		180gr 1x
6094-28	3,08€	Torx ST T55x140mm		180gr 1x
6094-29	3,20€	Torx ST T60x140mm		180gr 1x
6094-30	3,44€	Torx ST T70x140mm		180gr 1x
1211410	6,53€	XZN M10x140mm		180gr 1x
1211412	6,53€	XZN M12x140mm		180gr 1x
1211414	6,83€	XZN M14x140mm		180gr 1x
6094-34	8,22€	Ribe M10x140mm		180gr 1x
6094-35	8,22€	Hexagonal 7x240mm		180gr 1x
6094-36	8,22€	Ribe M7x240mm		180gr 1x
6094-37	3,48€	Ribe M8x240mm		180gr 1x
6094-38	3,20€	Torx ST T30x295mm		180gr 1x

Catálogo 2019

K19

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica



Bandejas - Página 89,90
Ímans - Página 89
Espelhos - Página 89
Alternador - Página 90
Velas - Páginas 102,103,104
Embraiagens - Página 92,93
Injetores - Página 94,95,96,98,99,100,101
Limpeza de injetores - Página 97
Extratores de velas - Página 102,103,104
Sonda Lambda - Página 104
Chaves de caixa específicas - Página 105
Suspensão - Página 108,109,110
Rótulas - Página 111,112
Cubos de rodas - Página 112
Direção - Página 113
Travões - Página 114,115,116
Transmissões - Página 114
Saca casquilhos e rolamentos - Página 120,121,124
Sacas - Página 122
Polias - Página 124
Correias - Página 125
Escapes - Página 127
Extração suspensão e amortecedores - Página 113
Enroladores - Página 127
Extratores - Página 106
Moldagem de tubos - Página 116

Bandejas - Página 89,90
Imanes - Página 89
Espejos - Página 89
Alternador - Página 90
Bujias - Páginas 102,103,104
Embragues - Página 92,93
Inyectores - Página 94,95,96,98,99,100,101
Limpieza de los inyectores - Página 97
Extractores de velas - Página 102,103,104
Sonda Lambda - Página 104
Llaves de caja específicas - Página 105
Suspensión - Página 108,109,110
Rótulas - Página 111,112
Cubos de ruedas - Página 112
Dirección - Página 113
Frenos - Página 114,115,116
Transmisiones - Página 114
Saca casquillos y rodamientos - Página 120,121,124
Bolsas - Página 122
Polias - Página 124
Correas - Página 125
Escapes - Página 127
Extracción de suspensión y amortiguadores - Página 113
Enrolladores - Página 127
Extractores - Página 106
Moldeo de tubos - Página 116

Protetor de guarda lamas
Cortina protectora imantada



REF	€			
0012	7,00€	790x590mm	483gr	30x

Íman flexível
Íman flexible



REF	€			
2331	5,99€	300gr	510mm	110gr 25x

Íman flexível com pinça
Íman flexible con pinza



REF	€			
2332	23,12€	1000gr	640mm	280gr 25x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Íman 3 em 1 flexível com luz e extensível
Íman 3 en 1 flexible con luz e extensible



REF	€			
2334	25,33€	1000gr	15gr	25x

Espelho inspeção flexível
Espejo inspección flexible



REF	€			
2146	7,69€	55mm	470mm	144gr 36x

Kit 4 bandeja magnéticas
Kit 4 bandejas imantadas



Disponível na cor preta. / Disponible en color negro.
Disponível na cor vermelha. / Disponible en color rojo.

Dimensões / dimensiones: 110x150mm, 110x210mm, 110x270mm, 110x310mm.

REF	€			
8609	29,90€		4,5kg	4x

Bandeja magnética
Bandeja imantada



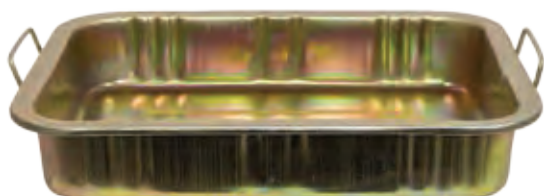
REF	€			
9404	13,49€	240x140mm	782gr	24x

Bandeja magnética retrátil
Bandeja imantada retráctil



REF	€			
9405	19,79€	225mm	980gr	10x

Bandeja metálica para peças
Bandeja metálica para piezas



REF	€			
8939	17,36€	432x331x89mm	1,2kg	10x

Aparador de óleo motor
Recogedor aceite motor



REF	€				
2045	22,54€	470mm	17L	1,2kg	10x

Chave para pólia alternador xzn M10
Llave para polea alternador xzn M10



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

REF	€				
3307	13,50€	M10	113mm	19gr	20x
3307A	2,98€	adaptador		10gr	1x

Chave para pólias alternador M10
Llave para poleas alternador M10



REF	€				
3306	13,50€	M10	90mm	35gr	100x

Chave para pólia alternador torx T50 Llave para polea alternador torx T50



Aplicação / aplicación: Mercedes Classe A, alternadores BOSCH.

REF	€				
3404	13,50€	T50	113mm	19gr	20x
3310-T50	3,55€	Bit / punta 5/16" T50	5gr	1x	

Jogo 6 peças para pólias alternador Renault Juego 6 piezas para poleas alternador Renault



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	32,89€		1,2kg	5x
3310-T50C	3,55€	Bit / Punta T50	180gr	1x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Jogo 30 peças chaves para pólias 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	86,95€		2,6kg	5x

Jogo 22 peças chaves para pólias alternador
Juego 22 piezas llaves para poleas alternador
Jogo para montagem e desmontagem embraiagem
Juego centrador de embragues


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 M10: 64mm, (2x) puntas 10mm torx: T40, T50 75mm, (2x) puntas 10mm xzn M8, M10: 75mm, (2x) puntas hex. H8, H10: 75mm.

REF	€			
3311	62,89€		3,8kg	2x
3311H08	2,05€	Hex. 8mm 10x75mm	180gr	1x
3311H10	2,05€	Hex. 10mm 10x75mm	180gr	1x
3311M08	2,05€	XZN M8 10x75mm	180gr	1x
3311M10	2,05€	XZN M10 10x75mm	180gr	1x
3311T40	2,48€	Torx T40 10x75mm	180gr	1x
3311T50	2,48€	Torx T50 10x75mm	180gr	1x

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	249,00€		10kg	1x

Alinhador de embraiagem universal Alineador de embragues universal



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

REF	€		
3111	14,69€	283gr	12x

Ferramenta alinhar embraiagem universal Herramienta alinear embrague universal



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

REF	€		
3113	149,89€	1,8kg	10x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Kit desmontar embraiagem 7 vel. DSG VAG Kit desmontar embragues 7 vel. 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	189,90€	11kg	2x

Jogo para montagem e desmont. 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	278,00€	5kg	1x

Chave especial 1/4" para ajustar válvulas VAG
Llave especial 1/4" para ajustar válvulas VAG



REF	€		
2580	8,98€	50gr	100x

Chave estriada para pré-câmara Mercedes
Llave estriada para pre-cámara Mercedes



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

REF	€				
6125	11,80€	58D	60mm	24gr	50x

Chave de caixa 1/2" impacto torx furado T100H
Llave de vaso 1/2" impacto torx inviolable T100H



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	12,85€	T100H	78mm	80gr	200x

Chave especial 21mm caixa Audi
Llave especial 21mm caja Audi



Aplicação / aplicación: Audi Q7 (07-11), VW Touareg (03-14), Porsche Cayenne. Código OEM: T10188.

REF	€		
6130	39,55€	21mm	315gr 40x

Chave 3/8" especial 12mm turbo mot. diesel VAG
Llave 3/8" especial 12mm turbo mot. diesel VAG



REF	€		
6135	29,56€	12mm	88gr 70x

Chave estriada (xzn spline 33) para injetores Bosch
Llave estriada (xzn spline 33) para inyectoros Bosch



Aplicação / aplicación: Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617.

REF	€				
1583	9,99€	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 inyectores.

REF	€				
8730	9,98€	10mm	350gr	60x	

Chave 1/2" injetor hex. com janela 22mm
Llave 1/2" inyector hex. con ventana 22mm



REF	€				
6122	15,90€	22mm	110mm	200gr	10x

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



REF	€				
6827	18,71€	27mm	80mm	200gr	60x
6828	18,71€	28mm	80mm	200gr	60x

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



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	€				
6825	58,52€	14,17,19mm	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(com 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	124,56€			3,8kg	6x

Jogo 5 chaves 1/2" para bombas injetoras Bosch
Juego 5 llaves 1/2" para bombas inyectoras Bosch


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	29,90€	750gr	24x

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	17,00€	M27x1.50	354gr 48x

Extrator bomba de injeção
Extractor bomba de inyección


REF	€		
6450	23,90€	M28x1.50	354gr 48x

Extrator bomba de injeção diesel
Extractor bomba de inyección diesel


Aplicação / aplicación: BMW (M47/M47T2/M47TU, M57/M57TU), 318TD, 320D, 525D, 530D, 530, 535 (E60/E61) (00-06), 730D (E38), X5 3.0D (E53).

REF	€		
6441	22,30€	M40x1.50/M30x1.50	354gr 48x

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	29,90€		380gr 20x

Extrator bomba de injeção BMW N47/N57
Extractor bomba de inyección BMW N47/N57


REF	€		
6443	13,99€	32mm	30gr 20x

Jogo cortantes para injetores 7 peças
Set escariadores para inyectores 7 piezas


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.

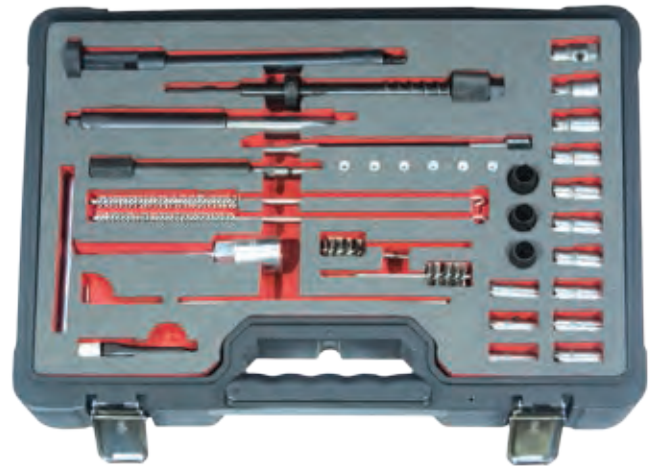
REF	€	Fresa / Escariador		
1917	59,90€		600gr	5x
1917A1	12,57€	17x19mm	180gr	1x
1917A2	12,57€	15x19mm	180gr	1x
1917A3	12,57€	17x21mm (angular)	180gr	1x
1917A4	12,57€	17x17mm (angular)	180gr	1x
1917A5	12,57€	17x17mm	180gr	1x

Jogo cortantes para injetores 11 peças
Set escariadores para inyectores 11 piezas


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.

REF	€	Fresa / Escariador		
1920	109,90€		2,4kg	5x
192001	12,57€	18x21mm	180gr	1x
192002	12,57€	20x21mm	180gr	1x

Jogo completo cortantes para injetores
Set completo de escariadores para inyectores


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	€	Fresa / Escariador		
1915	216,00€		2,3kg	2x
191501	12,57€	14x14mm	300gr	1x
191502	12,57€	15,5x15,5mm	300gr	1x
191503	12,57€	17x17,5mm	300gr	1x
191504	12,57€	17x19,5mm	300gr	1x
191505	12,57€	19x21,5mm	300gr	1x
191506	12,57€	15,5x15,5mm (ang.)	300gr	1x
191507	12,57€	17x20mm	300gr	1x
191508	12,57€	17,5x20,5mm (ang.)	300gr	1x

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


REF	€			
1918	85,36€		504gr	24x

Extrator de injetores CDI pancada
Extrator de inyectores CDI golpe



REF	€			
8544	54,90€		3,2kg	5x
8542P	32,25€	Saca / Extractor C	800gr	1x

Extrator injetores pancada grupo VAG
Extrator inyectores golpe grupo VAG



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

REF	€			
8541	79,99€		650gr	20x

Kit 4 adaptadores para sacar injetores
Set 4 adaptadores para extraer inyectores



Descrição: (1x) adaptador Bosch: M20xM17x1.0, (1x) adaptador Delphi: M20xM14x1.5, (1x) chave furada M10, (1x) adaptador martelo deslizante: M20x5/8".
Descripción: (1x) adaptador Bosch: M20xM17x1.0, (1x) adaptador Delphi: M20xM14x1.5, (1x) llave inviolabel M10, (1x) adaptador martillo deslizante: M20x5/8".

REF	€			
8545	79,89€		958gr	4x

Kit sacar injetores CDI
Set extractor inyectores CDI



Aplicação / Aplicación: Universal.

REF	€			
8547	59,00€		1,4kg	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	199,00€		2,8kg	4x

Kit sacar injetores PSA Set extractor inyectoros PSA



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

REF	€		📦	📄
8546	98,00€		2,4kg	10x
8546P	13,80€	Parafuso / Tornillo	900gr	1x

Jogo de sacar injetores BMW Juego extractor inyectoros BMW



Aplicação: Para extrair os injetores sem desmontar a culata.
Motores common rail M47TU, M57, M57TU 2.7 diesel (05-12).
Aplicación: Para extraer los inyectoros sin desmontar la culata.
Motores common rail M47TU, M57, M57TU 2.7 diesel (05-12).

REF	€		📦	📄
8543	98,00€		2,1kg	2x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Jogo sacar injetores grupo Kya / Hyunday Juego extractor inyectoros grupo Kya / Hyunday



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	435,00€		12kg	2x

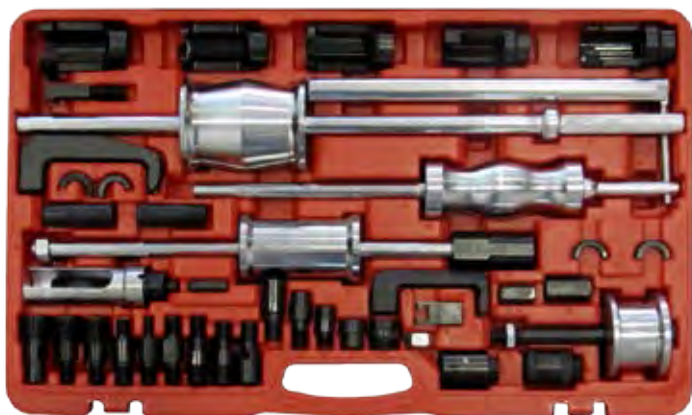
Jogo 8 peças para desapertar injetores Juego 8 piezas para destornillar inyectoros



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.

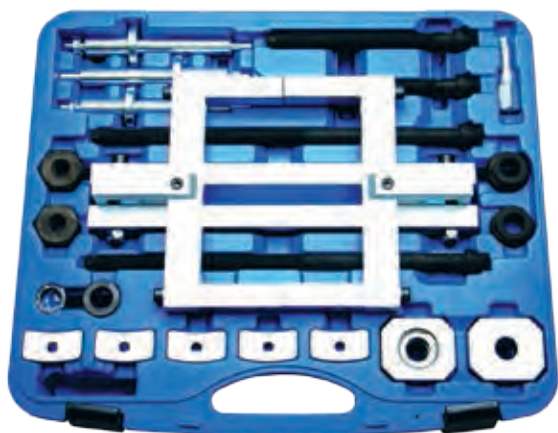
REF	€		📦	📄
8745	73,00€		800gr	20x

Jogo sacar injetores completo
Juego extractor inyectores completo


Descrição: (3x) martelos deslizantes: 1.6kg 160mm, 2.7kg 460mm, 5.1kg 600mm, (2x) garras abertura tipo garfo: 13.7x18x-105mm, 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: 13.7x18x-105mm, 12.7x19x130mm, (5x) llaves de vaso con ventana: 25,27,28,29,30mm x 100mm, (1x) extractor de inyectores 35x29 M17x1.0, (4x) extractor con rosca interior: M27x1.0 [3x], M25x1.0 [1x], (3x) extractor con rosca exterior: M27x1.0.

REF	€		
8549	247,00€	21kg	1x

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


Modelos: Fiat: Multijet 1.3 / 16V 1.6 / 16V 1.9 / 16V 2.0 / 16V 2.3, 3.0, 500, Ponto, Grande Ponto, Panda, Idéia, 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:

REF	€		
8554	190,00	16kg	1x

Extrator de injetores diesel
Extractor de inyectores diesel


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	25,90€	1,4kg	2x

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


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 inyectores 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	79,30€	1,4kg	2x

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

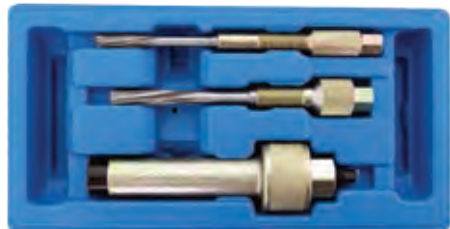

REF	€		
1916	32,71€	230mm	700gr 10x
1916P	3,98€	Ponta / punta	50gr 1x

Sortido de anilhas de cobre injetores 551 peças
Surtido de arandelas de cobre inyectores 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 inyectores plástico tipo L, (30x) arandelas aluminio 8x5.8x11, (20x) boquillas inyectores 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	€		
4400	99,50€		2,8kg 10x
4400-01	4,25€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x8.0x1.5	280gr 30x
4400-02	2,25€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.0x1.5	280gr 12x
4400-03	5,00€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.0x7.5x2.5	280gr 30x
4400-04	4,50€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x1.5	280gr 30x
4400-05	6,00€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x2.0	280gr 30x
4400-06	6,80€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.45x8.0x2.0	280gr 30x
4400-07	1,90€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.5x10x2.0	280gr 12x
4400-08	8,10€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x2.5	280gr 30x
4400-09	2,60€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x1.5	280gr 12x
4400-10	8,10€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x3.0	280gr 30x
4400-11	1,80€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.0x7.0x1.5	280gr 12x
4400-12	3,75€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.5x7.5x1.5	280gr 30x
4400-13	2,40€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x1.5	280gr 12x
4400-14	1,90€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x1	280gr 12x
4400-15	8,10€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 16.5x7.5x2	280gr 30x
4400-16	3,40€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.7x7.3x3	280gr 12x
4400-17	3,30€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.7x7.3x2	280gr 12x
4400-18	2,60€	(50x) anilhas aço / arandelas acero 10x6.0x1.0	280gr 50x
4400-19	10,50€	(30x) anilhas latão / arandelas latón 15.8x7.5x3.0	270gr 30x
4400-20	8,10€	(20x) bicos injetores plástico T / boquillas inyectores plástico T	180gr 20x
4400-21	1,10€	(30x) anilhas alumínio / arandelas aluminio 8x5.8x1	220gr 30x
4400-22	12,20€	(30x) bicos injetores plástico L / boquillas inyectores plástico L	190gr 30x
4400-23	3,75€	(25x) molas / muelles	200gr 25x

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	70,32€	553gr	30x

Kit sacar de velas encandescentes
Juego extractor calentadores


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	143,00€	1,1kg	10x
4450-1	8,60€	Broca / Tal. 2.5x120mm	500gr 1x
4450-2	7,22€	Broca / Tal. 3.3x140mm	500gr 1x
4450-3	6,12€	Macho M3x0.5	600gr 1x
4450-4	6,55€	Macho M4x0.7	600gr 1x



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) extratores 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.

Desripción: (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	272,80€	2,1kg	5x

Kit escariador e extrator velas encandescentes
Juego escariador y extractor calentadores


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	105,00€		1,7kg	5x
4445BR7	25,10€	Broca / tal. 7mm	150gr	1x
4445BR9	25,10€	Broca / tal. 9mm	150gr	1x
4445D	19,95€	Roquete / Carraca	450gr	1x
4445M8M	8,12€	Macho M8x1	120gr	1x
44451/4	8,12€	Macho 1/4"	110gr	1x
4445M10X1	9,25€	Macho M10x1	130gr	1x
4445P	7,68€	Perno 1/4"	130gr	1x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica
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	27,90€	8,9,10mm	166gr	50x

Chave longa 12mm desapertar velas com proteção
Llave larga 12mm aflojar calentadores con protección


REF	€			
2004	8,90€	50 / 22mm	500gr	10x

Chaves longas 3/8" 10mm e 12mm velas encand.
Llaves largas 3/8" 10mm y 12mm para calentadores


REF	€			
2005	24,89€	120mm	220gr	50x

Jogo 6 chaves para velas encandescentes
Juego 6 llaves para calentadores



Aplicação / aplicación: Universal.

REF	€			
2008	48,90€	8,9,10,12,14,16mm	733gr	15x
2008-08	9,98€	8mm	100gr	1x
2008-09	9,98€	9mm	100gr	1x
2008-10	9,98€	10mm	100gr	1x
2008-12	9,98€	12mm	100gr	1x
2008-14	9,98€	14mm	100gr	1x
2008-16	9,98€	16mm	100gr	1x

Jogo 11 peças velas diesel/gasolina/lambda
Juego 11 pzs 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	53,90€	1,7kg	10x

Chave sonda lambda 3/8" 22mm rasgada
Llave sonda lambda 3/8" 22mm rasgada



REF	€		
1595	9,98€	158gr	10x

Chave sonda lambda 3/8" 22mm aberta
Llave sonda lambda 3/8" 22mm abierta



REF	€		
1596	9,28€	416gr	48x

Chave lambda 1/2" 22mm aberta
Llave lambda 1/2" 22mm abierta



REF	€		
1598	9,28€	200gr	60x

Chave extra comprida xzn
Llave extra larga xzn


Aplicação: Especialmente concebida para desapertar os parafusos das transmissões.
 Aplicación: Especialmente concebida para destornillar los tornillos de las transmisiones.

REF	€				
1590	22,89€	M8	800mm	571gr	20x
1591	24,83€	M10	800mm	575gr	20x
1593	26,28€	M12	800mm	819gr	20x
1594	29,73€	M14	800mm	1kg	20x

Chave xzn 3/4" inviolável M18
Llave xzn 3/4" inviolable M18


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	11,90€	289gr	6x

Chave 1/2" xzn M17 rótula traseira VW
Llave 1/2" xzn M17 rótula trasera VW


REF	€		
12117	9,90€	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	15,56€	1,1kg	6x

Chave de caixa 1/2" bihexagonal 46mm
Llave de vaso 1/2" bihexagonal 46mm


Aplicação / aplicación: Renault Master.

REF	€		
1580	23,04€	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	24,75€	56mm	1,1kg 6x
1584	26,65€	65mm	1,1kg 6x

Chave de caixa 3/4" hexagonal 65mm
Llave de vaso 3/4" hexagonal 65mm



Aplicação: Eixo traseiro roda Ford Transit.
Aplicación: Eje trasero rueda Ford Transit.

REF	€		
1586	28,65€	1,1kg	6x

Jogo de extrator de pernos 25 peças
Juego de extractor de pernos 25 piezas



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	53,98€	600gr	24x
0512-2	4,22€	Pino / pin 1/8"	95gr 1x
0512-3	4,22€	Pino / pin 3/16"	95gr 1x

Jogo extrator de parafusos 11 peças
Juego extractor de tornillos 11 piezas



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

REF	€		
0515	26,28€	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, M10x1.50.

REF	€		
0516	49,98€	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.
Aplicación: Extractor con diseño para machos de 3 y 4 ranuras.
Medidas: #2 M5, #3 M6, #4 M8, #5 M10, #6 M12, #7 M14, #8 M16, #9 M18-M20, #10 M22.

REF	€		
0517	31,60€	550gr	20x

Extrator de pólias 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	56,00€	650gr	25x

Saca pólias ribe Extractor poleas 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	31,00€	80mm	200mm	1,5kg	20x

Extrator pólia 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	28,44€	440gr	25x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Jogo extrator para pólia ar condicionado Juego extractor para polea aire acondicionado



Aplicação: Para trocar a pólia 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 compresores de aire acondicionado, GM R4/R6, HR6, DA-6 e V5, compresores sanden SD505/507/510/575/708/709 etc.

REF	€		
8107	69,22€	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	79,00€	415gr	25x

Compressor de molas suspensão Macpherson
Compresor 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) compresor 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) compresor 453mm peso 5.17kg.

Aplicación: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche.

REF	€	KG		
1941	199,00€	1100kg	2,2kg	1x

Jogo de patelas Mercedes para jogo 1941
Juego de horquillas Mercedes para juego 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	€	KG		
1942	442,80€	8,5kg		2x

Compressor de molas Macpherson pratos amovíveis
Compresor de muelles Macpherson platos extraíbles


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

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

REF	€	KG		
1943	399,45€	2600kg	8,4kg	2x

Compressor de molas amortecedor
Compresor de muelles amortiguador


Descrição: (2x) patelas: 70-130mm peso: 1,35kg, (2x) patelas: 90-150mm peso: 1,97kg, (1x) compresor: 70-393mm peso: 1,42kg. Aplicação: 70-130mm: Mercedes 123/124/202/210, Ford, Saab e Skoda. 90-150mm: Mercedes 100/126/140/200, Opel, Hyundai, Lada, Rover, Saab, Fiat, Ford, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Peugeot 406/605, Volvo, VW.

Descripción: (2x) horquillas: 70-130mm peso: 1,35kg, (2x) horquillas: 90-150mm peso: 1,97kg, (1x) compresor: 70-393mm peso: 1,42kg. Aplicación: 70-130mm: Mercedes 123/124/202/210, Ford, Saab e Skoda. 90-150mm: Mercedes 100/126/140/200, Opel, Hyundai, Lada, Rover, Saab, Fiat, Ford, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Peugeot 406/605, Volvo, VW.

REF	€	KG		
2636	238,00€	2500kg	14kg	2x

Compressor de molas Macpherson hidráulico
Compresor 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		
1950	892,00€	1000kg	85kg	1x

Compressor de molas
Compresor de muelles


REF	€	K-M	📏	📦
6324	31,00€	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	144,90€	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	26,54€	286gr	8x

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


REF	€	📏	📦
6336	12,22€	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	22,22€	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	19,88€	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	33,57€	1,9kg	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	19,88€	27mm	37mm	135gr	96x

Extrator de rótulas universal
Extractor de rotulas universal


Abertura / apertura: 20-48mm

REF	€		
4163	37,90€	375gr	40x

Extrator de rótulas
Extractor de rotulas


Abertura / apertura: 18-20mm

REF	€		
6319	23,86€	375gr	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	180,24€	16kg	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	159,00€	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	98,00€	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. Posibilidad de usar con 3, 4 o 5 patas.

REF	€		
9088	184,49€	2,3kg	2x

Alavanca para extração do braço oscilante suspensão e arnotecedor
Palanca para extracción cabeza brazo oscilante y amortiguador


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 no 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. Específicamente 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.

REF	€	K-N	Icon	Icon
6350	159,99€	970mm	7,2kg	2x

Chave excêntrica para direção 32-42mm
Llave excéntrica para dirección 32-42mm


Abertura / apertura: 32-42mm.

REF	€	Icon	Icon
1839	39,00€	475gr	40x

Chave excêntrica para direção 25-55mm
Llave excéntrica para dirección 25-55mm


Abertura / apertura: 25-55mm.

REF	€	Icon	Icon
1935	39,00€	395gr	20x

Chave excêntrica axial para direção
Llave excéntrica axial para dirección


Aplicação: Parte hex. da extremidade usar com chave 27mm.

Aplicación: Parte hex. de la extremidad usar con una llave 27mm.

REF	€	Icon	Icon
1840	49,00€	35-45mm	2,2kg 4x

Jogo chave excêntrica axial direção com 3 cabeças
Juego llave excéntrica axial dirección con 3 cabezas


REF	€	Icon	Icon
1841	148,12€	30-35,35-40,40-45mm	3,1kg 3x

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	38,00€	204mm	99mm	2,2kg	5x

Chave para mola de travão de cinta
Llave para muelle tambor de freno


REF	€				
1708	6,42€	14-20mm	200mm	350gr	100x

Jogo 5 peças embolo esquerdo para travões
Set 5 piezas embolo izquierdo para frenos


Aplicação / aplicación: Fiat, Ford, Citroen C5.

REF	€		
5960	29,00€	1kg	20x

Jogo 18 peças para recuar êmbolo travão
Juego reposicionador pistones de frenos 18 piezas


REF	€		
5958	59,99€	2,4kg	5x

Jogo 35 peças empurrar êmbolo travão
Juego reposicionador pistones de frenos 35 piezas


REF	€		
5959	130,00€	3,8kg	5x
5959FUDR	31,83€	R. direito / derecho	400gr 1x
5959FUEQ	31,86€	R. esquerdo / izquier.	400gr 1x

Jogo 44 peças empurrar êmbolo de travão
Juego reposicionador pistones de frenos 44 piezas



REF	€		
5944	176,98€	5kg	4x

Jogo 35 adaptadores para êmbolos de travão
Juego 35 adaptadores para pistones de freno



REF	€		
5956	119,56€	3,6kg	5x

Reposicionador de travões manual
Reposicionador de frenos manual



Aplicação: Rosca esquerda e rosca direita.
Aplicación: Rosca izquierda y rosca derecha.

REF	€		
5955	64,64€	1,4kg	10x

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	63,00€	1,8kg	10x

Reposicionador de travões com roquete
Reposicionador de frenos con carraca



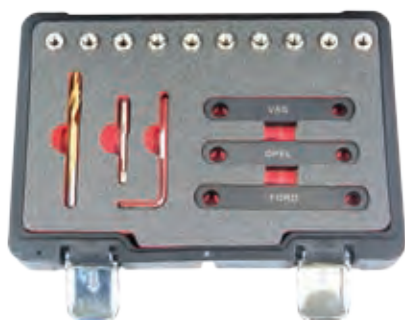
Aplicação: Trabalha em pistões fixo duplos e quadriláteros assim como pistões livres individuais e duplos.
Aplicación: Funciona en pistones fijos dobles y cuádruples, así como pistones libres individuales y dobles.

REF	€		
5925	35,22€	360°	1kg 20x

Jogo 3 peças auto ajustáveis para travões
Juego 3 piezas auto ajustables 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	76,85€	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 no grupo VAG, Opel, Ford.

REF	€			
5930	82,33€		800gr	5x

Ferramenta para dobrar tubos de travão 3-6mm
Herramienta para doblar tubos de frenos 3-6mm


REF	€			
5961	13,98€	3-4-6mm	170gr	50x

Chave pentagonal nº10 para travões
Llave pentagonal nº10 para frenos


REF	€			
1597	19,28€		128gr	6x

Kit moldar tubos de cobre
Kit moldeo 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" (diâmetro 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" (diámetro exterior.)
 Medidas métricas: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm (diámetro exterior).

REF	€			
5970	89,90€		2,4kg	10x

Jogo fresas para limpeza de sensor ABS Juego escariadores para limpieza del sensor ABS



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	139,90€	850gr	10x

Purgador líquido de travões pneumático Purgador líquido de frenos neumático



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	339,00€	1L	19kg 1x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Purgador líquido de travão Purgador líquido de freno



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	47,50€	0,75L	1kg	4x
2507T	4,25€	Encaixe/enchufe	250gr	1x
2507TU	5,85€	Tubo borracha/goma	250gr	1x

Sangrador de travões e embraiagem Purgador de frenos y embrague



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 adecuado para la mayoría de los coches europeos.

REF	€		
2509	99,90€	2,5L	2,8kg 10x

Extrator de volante direção Opel
Extractor de volante dirección Opel


REF	€	K→H		
1380	32,12€	39,8mm	450gr	20x

Jogo saca volantes
Juego extractor volantes


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	€	K→H		
8925	65,80€	32-90mm	2,8kg	4x

Kit chaves para porca com furo
Juego llaves para tuercas con agujero


Descrição: (8x) pinos: 2.5-4mm, 3-5mm, 6-8mm, 7-9mm. (1x) chave de bocas: 10-12mm.

Descripción: (8x) pins: 2.5-4mm, 3-5mm, 6-8mm, 7-9mm. (1x) llave de bocas: 10-12mm

REF	€		
6430	58,40€	1kg	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	68,42€	2,2kg	5x

Jogo 20 peças sacar/colocar vedantes
Juego 20 piezas extraer/colocar retenes


Aplicação / aplicación: Universal.

REF	€		
6314	119,00€	27-58mm	1,8kg 10x
6314B	5,25€	Braços S. / Brazos S.200gr	1x

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	€			
6444	224,40€	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.: 1.4i Turbo, 1.4/1.6 injeção direta (gasol.), 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 (gaso.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel).

REF	€			
6445	248,00€	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	€			
6451	199,00€		3,2kg	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	€			
6452	202,00€		3,2kg	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	129,90€		8kg	5x

Extrator vedante da cambota
Extractor sello del cigüeñal


Aplicação / aplicación: VAG, Ford.

REF	€			
6442	99,85€	32mm, 55mm	2kg	10x

Jogo 10 peças sacar/colocar rolamentos e vedantes
Juego 10 piezas extraer/colocar rodamien. y retenes



Medidas: 39.5, 44.5, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81mm.

REF	€		
6312	55,89€	2,1kg	5x

Jogo 19 peças para sacar rolamentos 62/66/72mm
Juego 19 piezas para sacar rodamientos



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	375,90€	1,8kg	10x

Jogo 16 peças sacar rolamentos 62mm
Juego 16 piezas sacar rodamientos 62mm



Aplicação / aplicación: VW Lupo, Audi A2.

REF	€		
6362	165,66€	1,8kg	10x

Jogo 16 peças sacar rolamentos 66mm
Juego 16 piezas sacar rodamientos 66mm



Aplicação / aplicación: VW Fox, VW Polo, Skoda Fabia.

REF	€		
6366	165,66€	4,5kg	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	165,66€	4,5kg	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	164,90€	4,5kg	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	167,90€	4,5kg	2x

Jogo 16 peças para sacar rolamentos 85mm
Juego 16 piezas para sacar rodamientos 85mm



Aplicação / aplicación: VW Multivan, Touareg, Transporter.

REF	€		
6385	165,66€	4,5kg	2x

Jogo 9 peças para sacar rolamentos 90mm
Juego 9 piezas para sacar rodamientos 90mm



Aplicação / aplicación: A4/S4 QuattroAvant, A6/S6 QuattroAvant, A8/S8 QuattroAvant, R8.

REF	€		
6390	119,39€	4,5kg	2x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Jogo 26 peças para remover e colocar rolamentos e casquilhos
Juego 26 piezas extractor y instalador rodamientos y cojinetes



Aplicação: Casquilhos com aplicação universal para a maioria das marcas. Facilita o trabalho para remover e instalar: rolamentos, sinoblocos, sinoblocos hidráulicos, casquilhos manga eixo.
 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.

REF	€			
6315	298,00€	M10,M12,M14,M16	24kg	1x
6315M10	32,88€	M10	1,2kg	1x
6315M12	32,88€	M12	1,2kg	1x
6315M14	36,88€	M14	1,2kg	1x
6315M16	36,88€	M16	1,2kg	1x

Jogo para remover e colocar rolamentos
Juego para extraer y colocar rodamientos



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	649,90€	62/66/72/85mm	22kg	1x

Kit saca silent block VW polo, Skoda Fabia
Set extractor silent block VW polo, Skoda Fabia


Aplicação / aplicación: Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Skoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Cordoba (a partir 02).

REF	€		
6301	39,25€	2,3kg	5x

Saca de 2 braços
Extractor de 2 patas


REF	€	I	K-H		
7110	48,27€	80mm	100mm	900gr	20x
7111	51,64€	120mm	100mm	1,5kg	20x
7112	88,10€	160mm	150mm	2,6kg	6x
7113	96,22€	200mm	150mm	3kg	6x
7114	185,22€	250mm	200mm	7kg	3x
7115	235,00€	350mm	200mm	10kg	3x
7110P	18,22€	80mm	100mm	800gr	1x
7111P	18,54€	120mm	100mm	1,1kg	1x
7112P	27,55€	160mm	150mm	1,3kg	1x
7113P	32,25€	200mm	150mm	1,6kg	1x
7114P	59,22€	250mm	200mm	1,8kg	1x

Kit saca silent block Fiat roda traseira
Set extractor silent block Fiat rueda trasera


Aplicação / aplicación: Fiat Stilo (01-07), Bravo (07). Lancia Delta (08).

REF	€		
6302	43,22€	2,5kg	5x

Jogo 21 peças sacas com fuso hidráulico
Set 21 piezas extractor con husillo hidráulico


Descrição: (2x) pernas 100mm, (2x) pernas 150mm, (2x) pernas 200mm, (1x) extrator com diâmetro: 20-105mm.

Descripción: (2x) patas 100mm, (2x) patas 150mm, (2x) patas 200mm, (1x) extrator con diámetro: 20-105mm.

REF	€			
9087	289,98€	5T	12kg	1x
9087F	63,00€	Fuso / Husillo	2kg	1x
9087T	38,00€	Tr. Fuso / Sep. Hus.	1,8kg	1x

Jogo 14 peças sacas de meia lua
Juego 14 piezas extractores de media luna


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	€			
9312	74,50€		10kg	2x
9312SM	19,44€	Saca peq. / Ext. peq.	1kg	1x
9312S	24,75€	Saca gra. / Ext. mayor	1kg	1x
9312AF130	13,50€	M x F / M x H 130mm	800gr	1x
9312AF100	10,50€	M x F / M x H 100mm	800gr	1x
9312A130	13,50€	M x M / M x M 130mm	800gr	1x
9312A100	10,50€	M x M / M x M 100mm	800gr	1x
9312T	26,75€	Trav. Fuso / Sep. Hus.	800gr	1x
9312E	27,75€	Extensão / Extensión	2kg	1x

Jogo saca 2 e 3 pernas com 3 profundidades
Juego extractores 2 y 3 pernas con 3 profundidades


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	255,00€	170mm	25kg	2x

Jogo 16 peças sacas interiores
Juego 16 piezas sacas interiores


Descrição: (10x) extratores: 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 extractor, (3x) reductores: M10x1.5, M10x1.5/M10x1.25, M10x1.5/M6x1. (1x) extractor de golpe, (1x) extractor de 2 patas.

REF	€			
2991	163,06€		12kg	2x
2991EP	39,90€		1kg	1x
2991S	32,89€	S. 2 pernas / Extr. 2 patas	1,5kg	1x
2991J	36,75€	Saca / Extr. 54x58mm	1,1kg	1x
2991I	36,75€	Saca / Extr. 49x53mm	1,1kg	1x
2991H	36,75€	Saca / Extr. 44x48mm	1,1kg	1x
2991G	36,75€	Saca / Extr. 39x43mm	1,1kg	1x
2991F	36,75€	Saca / Extr. 34x38mm	1,1kg	1x
2991E	36,75€	Saca / Extr. 30x34mm	1,1kg	1x
2991D	36,75€	Saca / Extr. 24x29mm	1,1kg	1x
2991C	36,75€	Saca / Extr. 18x23mm	1,1kg	1x
2991B	36,75€	Saca / Extr. 12x17mm	1,1kg	1x
2991A	34,22€	Saca / Extr. 8x11mm	1,1kg	1x

Micro extrator para rolamentos
Micro extractor para rodamientos



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	69,24€		1,1kg	12x
8933P	5,79€	perna ext. / pata ext.	300gr	1x

Saca de 3 pernas com fuso hidráulico
Extractor de 3 patas con husillo hidráulico



Descrição: Possibilidade de usar com 2 ou 3 pernas.
Descripción: Posibilidad de usar con 2 o 3 patas.

REF	€			
8934	117,60€	75-150mm	1,8kg	1x
8935	143,96€	70-200mm	1,8kg	1x

Braço para amarrar pólias
Mango para amarre poleas



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	25,98€	400mm	1,2kg	15x
6110S	4,98€	Pino br. / Perno br.	100gr	1x

Braço amarrar polias da árvore de cames
Mango amarre poleas árbol de levas



REF	€		
6109	49,98€		600gr 20x

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	59,98€		1,8kg 10x

Jogo de 5 chaves luneta curva
Juego de 5 llaves acodadas curvas



Medidas: 13,15,16,17,19mm.

REF	€		
6111	88,92€		2,3kg 10x

Jogo chave luneta curva 10 peças Jogo llave acodada curva 10 piezas



Medidas: 12,13,14,15,16,17,18,19mm.

REF	€		
6112	89,90€	1,2kg	10x

Kit tirar e colocar correias elásticas carros europeus Set instalador flexi-correas coches europeos



Aplicação: Para carros europeus posteriores ao ano de 2004.
Aplicación: Para coches europeos posteriores al año de 2004.

REF	€		
6115	48,80€	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	63,80€	1,5kg	10x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Kit tirar e colocar correias elásticas universal Set instalador flexi-correas universal



Aplicação / aplicación: Universal.

REF	€		
6120	79,90€	1,2kg	10x

Jogo para tirar e colocar correias elásticas BMW Set instalador flexi-correas BMW



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	129,99€	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	22,55€	104gr	288x

Jogo 23 peças para extrair terminais
Juego 23 piezas para extraer terminales

Kit chaves para desapertar porca ventoinha radiador
Set llaves para aflojar tuerca ventilador radiador



REF	€		
4637	134,98€	1,9kg	2x

Alinhador / nível para volante
Alineador / nivel para volante



Aplicação: Adequado para volantes com diâm. interno 270-340mm.
Aplicación: Adequado para volantes con diám. interno 270-340mm.

REF	€		
8003	49,00€	800gr	24x



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 / rosca izquierda),
1-7/8" (rosca direita / rosca derecha.)

REF	€		
6117	125,89€	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	57,90€	34-56mm	1,2kg	4x

Jogo alargador de escapes 30-87mm
Juego alargador de escapes 30-87mm


Aplicação: Para alargar tubos de escape. (1x) expensor pequeno: 1-1/8" para 1-3/4", (1x) expensor médio: 1-1/2" para 2-1/2", (1x) expensor grande: 2-1/8" para 3-1/2".
 Aplicación: Para ampliar tubos de escape. (1x) pequeño expensor: 1-1/8" para 1-3/4", (1x) expensor mediano: 1-1/2" para 2-1/2", (1x) expensor grande: 2-1/8" para 3-1/2".

REF	€		
7105	35,89€	2,8kg	6x

Alicate cortar tubos escape com corrente
Mordaza grip corta tubos con cadena


REF	€			
6178	40,22€	160mm	833gr	30x

Enrolador de água 1/2" 15M
Enrollador de água 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, diámetro manguera: 1/2". Encaje: 3/4".

REF	€		
2080	149,99€	2,8kg	6x

Catálogo 2019

K19

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

5 Ferramenta Carroçaria / Herramienta Carroceria



Saca Molas - Página 131
Rebites Plásticos - Página 131
Para-brisas - Página 132,133
Airbag - Página 134
Rádío - Página 135
Pintura - Página 135
Chapa - Página 135,136

Saca Muelles - Página 131
Remaches Plásticos - Página 131
Parabrisas - Página 132,33
Airbag - Página 134
Rádío - Página 135
Pintura - Página 135
Chapa - Página 135,136

Alicate saca molas
 Alicates sacagrapas tapizado



REF	€				
6137	18,83€	7.5mm	230mm	250gr	36x

Saca molas de portas
 Sacagrapas tapiceria



REF	€				
5409	6,36€	240mm	281gr	80x	

Saca molas de portas nº2
 Sacagrapas tapiceria nº2



REF	€				
5720	7,51€	275mm	151gr	10x	

5 Ferramenta Carroçaria / Herramienta Carroceria

Jogo 6 peças para remover painéis
 Juego 6 piezas para utiles de nylon



REF	€		
2417	24,30€	208gr	20x

Rebitadora e 40 rebites plásticos
 Remachadora y 40 remaches plásticos



Descrição: (10x) rebites 5x15.8mm, (10x) rebites 5x17.2mm, (10x) rebites 6.3x25.2mm, (10x) rebites 6.6x17.3mm.
 Descripción: (10x) remaches 5x15.8mm, (10x) remaches 5x17.2mm, (10x) remaches 6.3x25.2mm, (10x) remaches 6.6x17.3mm.

REF	€		
7541	27,36€	170mm	440gr 20x

Rebites plásticos
 Remaches plásticos



REF	€		
7545	18,35€	(100x) 6.3x25.2mm	100gr 100x
7546	18,20€	(100x) 5x15.8mm	100gr 100x
7547	18,92€	(100x) 6x17.2mm	100gr 100x
7548	18,60€	(100x) 5x17.2mm	100gr 100x

Chave para desmontar puxador da porta
 Llave para desmontar manija de la puerta



REF	€			
5408	9,25€	240mm	75gr	10x

Saca cavilha de portas
 Extractor de pasadores de puertas



Medidas: 3x90, 5x90, 5x105, 5.5x90.

REF	€			
4179	24,13€	1,1kg	18x	

Disco de borracha para adesivos
 Disco caucho para adhesivos



REF	€			
5390	8,28€	(1x)	140gr	50x
5391	40,00€	(5x)	700gr	50x

Jogo de ventosas para colocar parabrisas
 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	64,90€	115mm	410mm	2,5kg	10x

Saca limpa parabrisas com braços reguláveis
 Extractor brazos limpia parabrisas



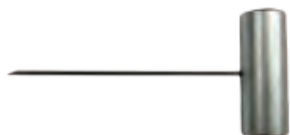
REF	€			
7150	29,90€	50mm	216gr	36x

Agulha para fio de cortar parabrisas
 Lezna para alambre



REF	€			
5392	13,80€	300mm	68gr	12x

Agulha para passar arame de cortar
Util pasador de cable



REF	€	↔	📏	📦
5394	7,22€	200mm	30gr	12x

Punho longo para puxar fio
Palanca para lunas



REF	€	↔	📏	📦
5396	19,79€	240mm	238gr	6x

Punho para puxar fio
Util pasador de cable



REF	€	↔	📏	📦
5395	23,14€	100mm	80gr	6x

Rolo de arame 50m
Rolo de cable 50m



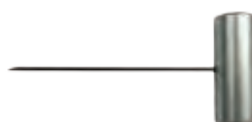
REF	€	↔	📏	📦
7491	22,56€	50m	150gr	20x

Kit descolar vidro com punho
Set despegar lunas



REF	€	📏	📦
5403	65,42€	676gr	1x

Kit descolar vidro com punho longo
Set despegar lunas com palanca



REF	€	📏	📦
5402	72,30€	1,1kg	1x

Instalar e removedor freios cavaleiros
Útil extraer precintos manivelas



REF	€			
0225	12,05€	6,7,8,9mm	258gr	12x

Jogo de 4 raspadores
Juego de 4 raspadores



Descrição: (2x) raspadores 94x31mm, (2x) raspadores 43x20mm.
 Descripción: (2x) raspadores 94x31mm, (2x) raspadores 43x20mm.

REF	€		
5380	22,80€	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	34,85€	36/40mm	80mm	89gr	6x

Extrator de airbag Opel
Extractor de airbag Opel

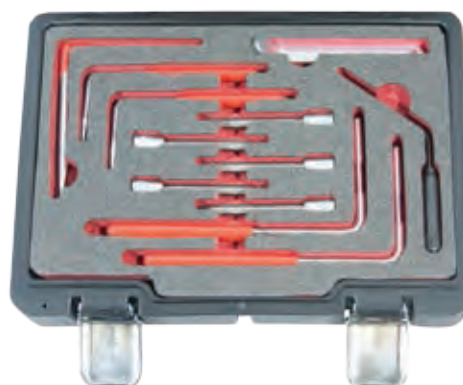


Aplicação: Extrator com forma angular, especialmente desenhado para a remoção do airbag nos modelos Opel Insignia e Astra (ano 08 a atualidade).

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	13,22€	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) llave T25: BMW, (2x) cuchillas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Skoda Fabia, Octavia.

REF	€		
2420	34,85€	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 en U: Opel Doppel, Kugel, Inbus. (6x) llaves remoción: Mercedes Benz, BMW.

REF	€		
2430	96,33€	2,3kg	5x

Pistola para secar pintura Pistola para secado de pintura



REF	€		
2091	56,40€	610gr	20x

5 Ferramenta Carroçaria / Herramienta Carroceria

Maquina 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 salida: 300V 50KHz, corriente salida: 4A. Cable principal: 1.8m, Cable de alimentación: 1.5m.

REF	€		
2490	1150,00€	2,8kg	1x

Removedor parafusos por indução 500-900W Extractor tornillos por inducción 500-900W



Características: Voltagem entrada 220V 50/60Hz, corrente entrada 4A
potência entrada 500-900W, voltagem saída 25V, corrente saída: 180A. Diâmetro resistências: 18mm, 22mm, 28mm.
Características: Voltaje entrada 220V 50 / 60Hz, corriente entrada 4A
potencia entrada 500-900W, voltaje salida 25V, corriente salida:

REF	€		
2491	550,00€	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	€		
2492	29,90€	1,5kg	12x

6 Regulação e Teste / Regulación y Test



Teste Gasolina - Página 140,141
Teste Diesel - Página 139
Teste Common Rail - Página 140
Teste Circuitos - Página 141
Teste Óleo - Página 143
Teste Injectores - Página 140,142
Teste Travões - Página 144
Teste bombas diesel - Página 141,142
Pressão e Vácuo - Página 144
Radiador - Página 145
Ar Condicionado - Página 146
Chaves dinamométricas - Página 147
Pneus - Página 151,152
Ruídos - Página 148
Válvulas - Página 148
Baterias - Página 149,150
Válvulas - Página 148
Turbo - Página 143
Carburadores - Página 143
Multifunções - Página 150

Prueba de Gasolina - Página 140,141
Prueba Diesel - Página 139
Prueba Common Rail - Página 140
Prueba de Circuitos - Página 141
Prueba de Aceite - Página 143
Prueba Inyectores - Página 140,142
Prueba Frenos - Página 144
Prueba bombas diesel - Página 141,142
Presión y Vacío - Página 144
Radiador - Página 145
Aire acondicionado - Página 146
Llaves dinamométricas - Página 147
Neumáticos - Página 151,152
Ruidos - Página 148
Válvulas - Página 148
Baterías - Página 149,150
Válvulas - Página 148
Turbo - Página 143
Carburadores - Página 143
Multifunciones - Página 150

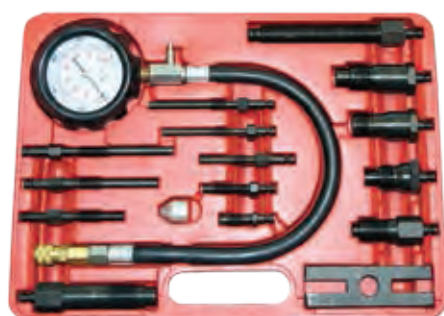
Kit compressão motor diesel Juego compresímetro motor diesel



Aplicação: Verifica a compressão dos motores nas condições de arranque. Manómetro 80mm de dupla escala: 0-70bar e 0-1000psi. Mangueira 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	179,00€	0-1000psi / 0-70bar	5kg	2x

Jogo compressímetro diesel Juego compresímetro diesel



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 inyectores: M18x1.50 160mm, M20x1.50 75mm, M22x1.50 73mm, M24x1.50 88mm, M24x2.00 63mm.

REF	€			
8102	75,00€	0-1000psi / 0-70bar	2,8kg	2x
8102M	45,00€	manómetro	1kg	1x

Teste compressão injetores diesel para camião Juego compresímetro inyectores diesel para camión



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 inyectores: M18x1.5, M24x2.0, M24x1.5, (4x) adaptadores de calentadores: M10x1.0, (2x) M10x1.25, M12x1.5.

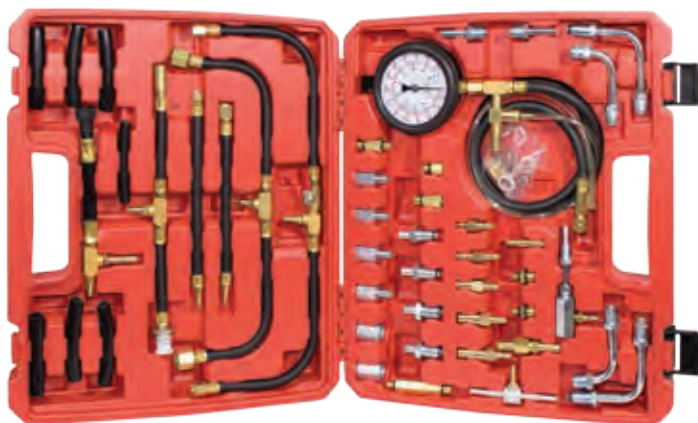
REF	€			
8101	59,90€	0-1000psi / 0-70bar	2,2kg	2x

Jogo compressímetro diesel master com adapt. Juego compresímetro diesel master con adapt.



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 inyectores: M20, M22, M24. Inyectores: Ford Stanadyne y inyectores de abrazadera.

REF	€			
8103	316,20€	0-600psi / 0-40bar	5kg	2x

Kit manómetro teste injeção gasolina mono multi
Kit manómetro prueba inyección gas. 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: Compresimetro 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.

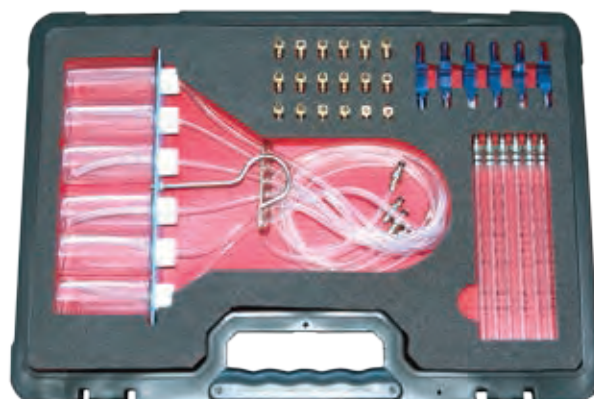
REF	€			
6589	158,00€	0-140psi / 0-10bar	4,2kg	3x

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	45,90€		1,5kg	20x

Teste de injetores common rail com 24 adap.
Medidor de inyectores common rail con 24 adap.


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	69,90€		2,2kg	2x
8114P	2,89€	Proveta / Probeta	250gr	1x
8114C	6,32€	Copo / Vaso	220gr	1x

Teste de injetores common rail
Medidor de inyectores common rail


REF	€			
8111	68,00€		1,2kg	5x
8114P	2,89€	Proveta / Probeta	250gr	1x
8114C	6,32€	Copo / Vaso	220gr	1x

Teste compressão para motores gasolina básico
Juego compresímetro para motores gasolina básico


Descrição: Mangueira de borracha: 330mm, (1x) adaptador: 14/18mm.
 Descripción: Manguera de goma: 330mm, (1x) adaptador: 14/18mm.

REF	€			
1409	29,80€	50-300psi / 3-20bar	1,2kg	5x

Compressiometro para motores a gasolina
Compresímetro para motores gasolina


Descrição: (4x) adapt.: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5.
 (2x) adapt. de encaixe curvo e reto. 0-300psi 0-20kpa x100.
 Descripción: (4x) adapt.: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5.
 (2x) adaptadores de encaje curvo y recto. 0-300psi 0-20kpa x100.

REF	€			
1408	64,75€	0-300psi	2,3kg	5x
1408B	4,80€	Borracha / Goma	430gr	1x
1408M	29,50€	Manómetro	500gr	1x
1408T	3,98€	Tubo	330gr	1x

Kit sangrar diesel circuito baixa pressão
Juego purgar diesel circuito de baja presión


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	209,00€		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	109,00€		1,4kg	5x

Comparador para regulação da bomba
Reloj comparador para regulación bomba


Descrição: Comparador com marcação 0-10mm em intervalos 0.01mm.

Descripción: Reloj comparador con marcación 0-10mm en rangos 0.01mm.

REF	€		
1685	34,90€	240gr	50x

Jogo manómetro para bomba de injeção diesel
Juego reloj comparador para bomba de inyección


Descrição: Marcação 0-10mm em intervalos 0.01mm. Medidas: M8, M10, M12. Aplicação: Bombas Bosch, Nippondenso, 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, Nippondenso, Kikki, VW, Audi, BMW, Ford 1600D. Motores diesel VAG, Seat, Skoda, Ford,

REF	€		
1680	66,22€	270gr	25x

Kit adapt. jogo manómetro bomba de injeção diesel
Juego ada. reloj comparador bomba inyección die-


Medidas: M8, M10, M12.

REF	€		
1682	12,65€	45gr	10x

Base magnética flexível para comparador
Base magnética flexible para reloj comparador


Descrição: Com interruptor ON / OFF.

Descripción: Con interruptor ON / OFF.

REF	€		
1686	39,85€	60kg	500gr 10x

Bomba teste pressão dos injetores diesel
Bomba manual de control tarado de inyectoros


Adaptadores: M12, M14.

REF	€		
8104	252,00€	0-600bar	1,6kg 1x
8104C	34,22€	Copo plá. / Vaso plá.	105gr 1x

Kit ver pressão de óleo 10BAR
Comprobador presión de aceite 10BAR


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	128,00€	0-10bar	1,6kg	1x
5018M	63,72€	Manómetro	105gr	1x

Manómetro para verificar pressão turbos
Manómetro para verificar presión turbos


Descrição: Com tubo de 2M.
 Descripción: Con tubo de 2M.

REF	€			
4482	117,79€	-1 a 3bar	795gr	10x

Teste de fugas do turbo
Comprobador de fugas del turbo


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	129,00€		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 cônico: 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	169,80€	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	198,00€	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	48,00€	0-100psi / 0-7bar	2,4kg	10x
8110M	22,40€	Manómetro	380gr	1x

Kit comprovação da pressão da transmissão
Comprobador de presión de transmisión


Desrição: (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".
 Desripción: (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	204,08€	0-100psi / 0-500psi	3,7kg	2x

Bomba manual de vácuo e pressão
Comprobador de vacío y presión


REF	€			
3049	122,28€	-1 a 3bar	6,5kg	2x
3049M	17,50€	Manómetro	300gr	1x

Purgador e reposicionador de líquido de refrigeração **Teste sistemas de refrigeração 27 peças**
Cargador y purgador neumático líquido refrigerante **Comprobador de sistemas de refrigeración 27**



Adaptadores: 35mm, 39mm, 44mm (diâmetro), extensíveis até 4mm.

Adaptadores: 35mm, 39mm, 44mm (diámetro), extensibles hasta 4mm.

REF	€			
2515	96,00€		1,7kg	5x

Teste de sistemas de refrigeração 17 peças
Comprobador de sistemas de refrigeración 17



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	235,25€	-1 a 3bar	2,5kg	5x
2513B	59,85€	Bomba 2513	300gr	1x



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.

REF	€			
2514	297,00€	0-35psi / 0-2.5bar	6kg	1x
2514B	59,85€	Bomba 2514	300gr	1x

Manómetro para ar condicionado
Manometro para aire acondicionado


Descrição: Adequado para gases R12 e R134A.
 Mangueiras 1500mm.
 Descripción: Adequado para gases R12 y R134A.
 Mangueras 1500mm.

REF	€			
8109	109,75€	0-500psi / 0-350psi	4kg	2x

Teste luz UV para detetar fugas ar condicionado
Prueba luz UV para 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), (2x) baterias 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), (2x) baterias 1500mAh y cargador AC.

REF	€		
8725	98,66€	1,3kg	5x

Jogo 12 peças para ar condicionado
Juego 12 piezas para aire acondicionado


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

REF	€		
8105	20,20€		352gr 100x

Jogo 3 desaparafusadores para abraçadeiras articuladas
Juego 3 destornilladores para abrazaderas articulados


REF	€		
7012	34,59€	6,7,8mm	300gr 20x

Chave dinamométrica 1/4" 2-24nm
 Llave dinamométrica 1/4" 2-24nm



REF	€	↔	📏	📦
8204	55,85€	254mm	975gr	20x

Chaves dinamométricas
 Llaves dinamométricas



REF	€	◇	↔	📏	📦
8210	105,92€	3/8"	12-60nm	1,1kg	12x
8225	608,00€	3/4"	140-980nm	8kg	2x

Chaves dinamométricas
 Llaves dinamométricas



Chaves com certificado. / Llaves con certificado.

REF	€	◇	👤	↔	📏	📦
8240	140,24€	1/4"	1-5nm	255mm	1kg	12x
8241	146,36€	3/8"	5-25nm	290mm	1kg	12x
8242	148,22€	1/2"	10-50nm	290mm	1kg	12x
8243	152,52€	1/2"	25-125nm	490mm	1,1kg	12x
8244	172,20€	1/2"	40-200nm	530mm	1,5kg	6x
8245	240,22€	1/2"	70-340nm	720mm	1,7kg	6x

Chave dinamométrica 3/4" 0-400nm
 Llave dinamométrica 3/4" 0-400nm



REF	€	👤	📏	📦
8250	54,08€	0-400nm	1,1kg	2x

Goniómetro 1/2"
 Goniometro 1/2"



REF	€	🔄	📏	📦
5233	9,99€	0-360°	225gr	40x

Goniómetro 1/2" flexível com íman
 Goniometro 1/2" flexible imantado



REF	€	🔄	📏	📦
4483	24,41€	0-360°	225gr	6x

Goniómetro 3/4"
Goniometro 3/4"



REF	€		
5234	29,90€	450gr	10x

Fonóscopio detetor de ruídos
Sonoscopio detetor de ruídos



Descrição: (2x) varetas: 85, 200mm.
Descripción: (2x) varillas: 85, 200mm.

REF	€		
7571	13,90€	120gr	8x

Chave para válvula de pneu com limite de aperto
Llave para válvula neumático con limite de apretón



REF	€			
2500	14,98€	45nm	60gr	300x

Chave para válvula de pneu
Llave para válvula neumático



REF	€		
2505	9,52€	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	198,55€	1,3kg	18x

Verificador densidade bateria
Probador densidad bateria


REF	€	↔	🔌	📄
8728	4,97€	300mm	180gr	15x

Verificador anticongelante
Probador anticongelante


REF	€	↔	🔌	📄
8727	5,90€	300mm	180gr	24x

Jogo de cabos 25mm2
Juego de cables 25mm2


Comprimento cabos / longitud cables: 3,5m.

REF	€	⚡	🔌	📄
6170	29,90€	350Ah	1,7kg	10x

Teste bateria digital com impressora
Comprobador de baterias digital 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	424,95€	12V	900gr	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	48,00€	6V/12V - 10A	900gr	10x

Teste bateria digital com impressora
Comprobador de baterías digital con impresora


Mede o estado de carga, a capacidade e vida da batería. 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 diodos 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.

REF	€	⚡	📦	📄
6163	475,55€	6V/12V - 12V/24V	1,5kg	2x
6163P	7,55€	2x rolos / 2x rollos	350gr	1x

Teste multifunções automóvel
Comprobador multifunción de automóviles


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	€	⚡	📦	📄
6166	199,00€	0-60V	1,2kg	5x
6166A	43,00€	sondas	600gr	1x

Protetor de memórias ligação OBD
 Protector de memórias ligación OBD



REF	€		
9610	56,89€	90gr	20x

Auto tester 3-48V
 Comprobador de tensión 3-48V



REF	€	⚡		
9606	8,31€	3-48V	50gr	10x

Busca polos 6-12-24V
 Buscapolos 6-12-24V



REF	€	⚡		
9607	2,94€	6V/12V/24V	76gr	144x

Detetor corte circuito e cortocircuito
 Detector corte circuito y cortocircuito



REF	€		
9615	56,89€	100gr	10x

Manómetro de encher pneus profissional
 Inflador de numáticos profesional



REF	€			
3501	65,44€	0-15bar	1,3kg	12x

Manómetro encher pneus 0-170psi alta precisão
Inflador de neumáticos 0-170psi alta precisión



REF	€			
3502	59,99€	0-170psi / 0-12bar	1,2kg	10x

Manómetro encher pneus 0-280psi
Inflador de neumáticos 0-280psi



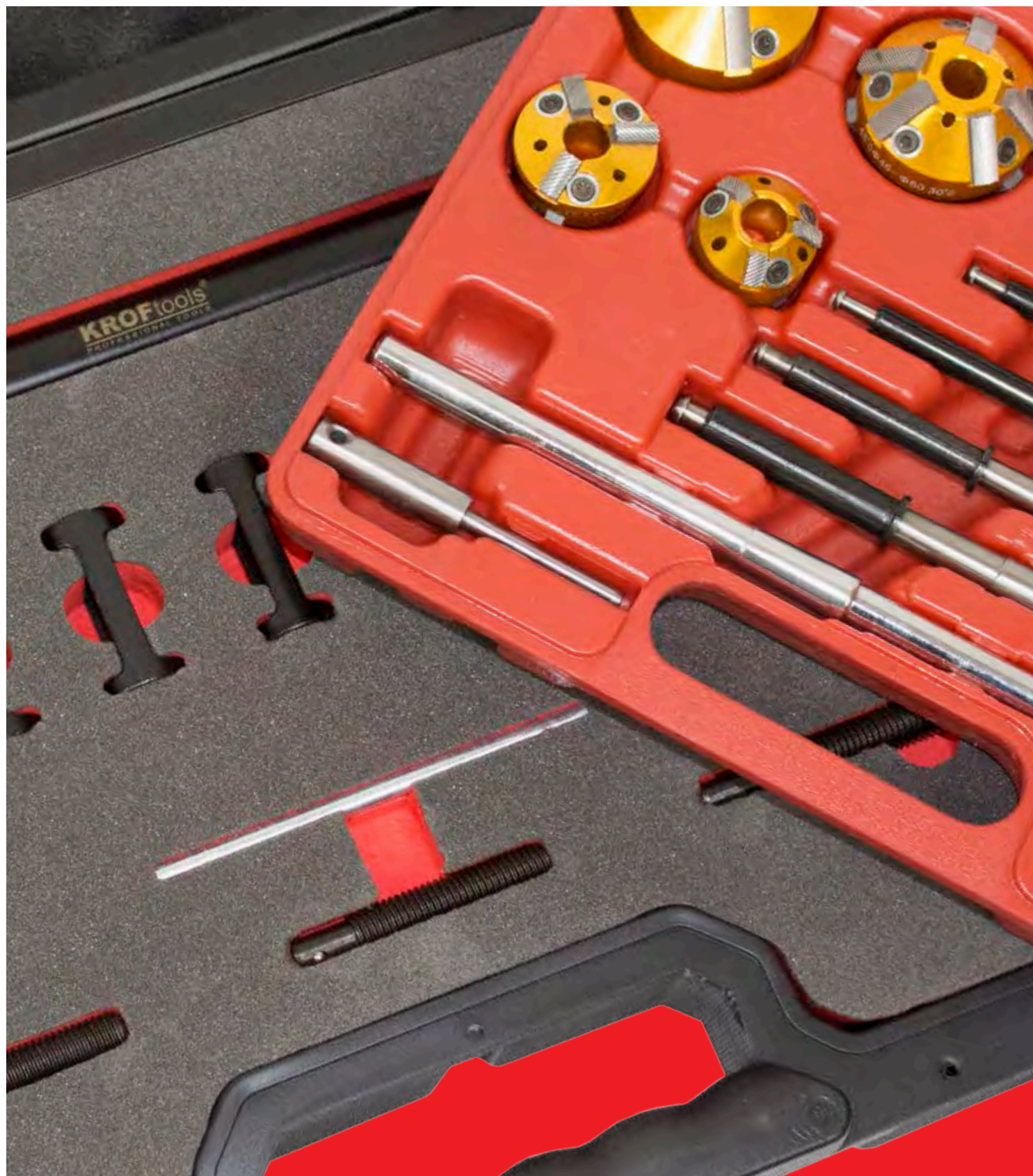
REF	€			
3503	33,23€	0-280psi / 0-20bar	700gr	20x

Catálogo 2019

K19

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

7 Ferramenta Motor / Herramienta Motor



Chaves filtro - Página 155,156,157,160
Bujão - Página 163,164
Funis - Página 162
Jarros - Página 157
Transmissões - Página 159
Bombas e seringas - Página 158
Despolidores - Página 161
Velas - Página 165
Válvulas - Página 166
Segmentos - Página 167
Colaça - Página 168

Llaves de filtro - Página 155 156 157 160
Tapón - Página 163,164
Embudo - Página 162
Jarros - Página 157
Transmisiones - Página 159
Bombas y jeringas - Página 158
Despolidores - Página 161
Velas - Página 165
Válvulas - Página 166
Segmentos - Página 167
Culata - Página 168

Jogo 30 peças chave filtro óleo
Juego 30 piezas llave filtro aceite
Chave de filtro
Llave de filtro


65mm/14f	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat.
65-67mm/14f	Daihatsu, Toyota.
66mm/6f	Fiat Punto 1.2, Renault Clio 1.2, Rapid, Twingo.
68mm/14f	Mazda, Ford, Subaru.
73mm/14f	Toyota, Lexus.
74mm/15f	Audi, Rover, Chrysler.
74-76mm/15f	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes.
75-77mm/15f	VW, Audi, Isuzu, Mercedes.
76mm/8f	Fiat, Lancia.
76mm/12f	Fiat, Mercedes, Renault.
76mm/14f	VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi, Opel.
76mm/30f	Ford.
78mm/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	Fiat Ducato.
108mm/15f	Volvo.
108mm/18f	Renault Espace, Laguna, Safrane, Traffic.

REF	€			
6606	7,35€	66mm/06F	150gr	12x
6514	7,35€	65mm/14F	150gr	12x
656714	7,35€	65-67mm/14F	150gr	12x
6814	7,35€	68mm/14F	150gr	12x
7314	7,35€	73mm/14F	150gr	12x
7414	13,22€	74mm/14F (alumínio)	150gr	12x
7415	7,35€	74mm/15F	150gr	12x
7608	7,35€	76mm/8F	150gr	12x
7612	7,98€	76mm/12F	150gr	12x
7612A	16,22€	76mm/12F (alumínio)	150gr	12x
7614	7,35€	76mm/14F	150gr	12x
7630	7,35€	76mm/30F	150gr	10x
747615	7,35€	74-76mm/15F	150gr	12x
757715	7,35€	75-77mm/15F	150gr	12x
7815	7,35€	78mm/15F	150gr	12x
808215	7,35€	80/82mm/15F	150gr	10x
8015	7,35€	80mm/15F	150gr	10x
8616	7,35€	86mm/16F	150gr	12x
8618	7,35€	86mm/18F	150gr	10x
9015	7,35€	90mm/15F	150gr	10x
9210F	7,35€	92mm/10F	150gr	12x
9315	7,35€	93mm/15F	150gr	10x
9336	7,35€	93mm/36F	150gr	10x
9345	7,35€	93mm/45F	150gr	10x
9515	7,35€	95mm/15F	150gr	10x
9618	7,35€	96mm/18F	150gr	10x
10015	7,35€	100mm/15F	150gr	10x
10615	7,35€	106mm/15F	150gr	10x
10815	7,35€	108mm/15F	150gr	10x
10818	7,35€	108mm/18F	150gr	10x

REF	€			
6515	88,00€	3/8"	7kg	3x

Jogo chaves filtro de óleo
Juego llaves filtro aceite


Descrição: (1x) chave 24mm: BMW, (1x) chave 27mm: Mercedes classe A, (1x) chave 30mm: GM, Opel Astra G, Corsa B, Zafira. (1x) chave 32mm: BMW, Ford Mondeo 2.0D Duratorq, Transit 2.0, GM/ Opel Omega DL 16v, Vectra, Zafira (>98), BMW 16V. (1x) chave 38mm: Opel Vectra 2.0D.

Descripción: (1x) llave 24mm: BMW, (1x) llave 27mm: Mercedes classe A, (1x) llave 30mm: GM, Opel Astra G, Corsa B, Zafira. (1x) llave 32mm: BMW, Ford Mondeo 2.0D Duratorq, Transit 2.0, GM/ Opel Omega DL 16v, Vectra, Zafira (>98), BMW 16V. (1x) llave 38mm: Opel Vectra 2.0D.

REF	€			
4087	32,22€	3/8"	1,1kg	40x

Alicate ajustável filtro 10"
Alicate ajustble filtro 10"


REF	€				
6260	11,90€	50-88mm	250mm	250gr	50x

Alicate ajustável filtro 12"
Alicate ajustable filtro 12"


REF	€				
6265	12,40€	60-102mm	300mm	250gr	50x

Alicate ajustável filtro 13" 3 posições
Alicate ajustable filtro 13" 3 posiciones


REF	€				
6270	23,50€	65-120mm	330mm	250gr	50x

Alicate ajustável filtro 12" com ângulo 20°
Alicate ajustable filtro 12" con ángulo 20°


REF	€				
6275	12,90€	60-102mm	300mm	250gr	50x

Tubo drenar filtro óleo motor FSI
Tubo drenaje filtro aceite motor FSI


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,B-PC). 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,B-PC). 2.0 turbo gasolina (BPY) VW Jetta, Golf, Passat, EOS. Audi A3, A4 (BPG,BWT).

REF	€		
5320	15,92€	167gr	100x

Jarro medidor
Jarra medidora


REF	€			
3253	6,99€	3L	353gr	6x
3255	7,60€	5L	363gr	6x

Jarro para enchimento de baterias
Jarra para llenar baterias


Ponta jarro com sist. de bloqueio. / Punta jarra con sist. de bloqueo.

REF	€			
3250	6,99€	2L	700gr	10x

Bomba de transfe de bidons
Bomba de 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€	25/50/200L	1,1kg	12x

Bomba rotativa plástico PPS
Injector fluidos 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	44,25€	20L/200L	1,6kg	6x

Bomba de transfega 12V
Bomba de trasvase 12V

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	43,95€	950gr	4x

Seringa de óleo 200CC
Pistola de succión 200CC

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	69,78€	12V/5A	1,2kg	10x

Seringa de óleo
Jeringa de aceite


Aplicação: Pode ser usado com líquidos de travões.
 Aplicación: Puede ser usado con líquidos de frenos.

REF	€		
3233	23,97€	290gr	6x

Seringa para sangrar bomba de combustível 1500CC
Pistola para purgar bomba de combustible 1500CC


Descrição: Mangueira flexível transparente de 270mm.
 Descripción: Manguera flexible transparente de 270mm

REF	€			
3230	12,00€	500CC	750gr	10x
3231	23,95€	1000CC	750gr	10x

Aplicação: Adaptadores Opel/PSA, e (2x) adaptadores universais.
 Aplicación: Adaptadores Opel/PSA, y (2x) adaptadores universales.

REF	€		
3234	43,95€	950gr	4x



Vareta óleo motor Audi
Varilla aceite motor Audi


Aplicação: 2.0TFSI, 3.2FSE, 3.0, 4.3FSE, 2.0TDI CR.
 Aplicación: 2.0TFSI, 3.2FSE, 3.0, 4.3FSE, 2.0TDI CR.

REF	€	K-H	🔧	📦
9755	14,90€	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	€	K-H	🔧	📦
9756	7,80€	695mm	950gr	4x

Conjunto de 4 varetas óleo Mercedes
Conjunto de 4 varillas aceite Mercedes


Aplicação: (1x) vareta vermelha 1200mm: tansmissão 722.6, (1x) vareta verde 920mm: tansmissões 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: tansmisi6n 722.6, (1x) varilla verde 920mm: tansmisiones 722.7, 716.5. (1x) varilla amarilla 920mm: motores 103,943/984/985,104,111,119,120,137,603,913/96 3/97,604,605,606,611,612 613,626, (1x) varilla azul 930mm: motores 112,113,646,647,648.

REF	€	K-H	🔧	📦
9750	23,25€	1200/930/920mm	1,5kg	10x

Bomba encher óleo nas transmissões 15 adap.
Kit bomba llenado sistema transmisión 15 adap.


Aplicação / aplicaci6n: (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) adapta- dor ATF108: Mercedes M12 x 1.5, (1x) adaptador ATF109: VW, Skoda M18x1.5, (1x) adaptador ATF110: VAG, Skoda M30x1.5, (1x) adaptador ATF111: fléxivel/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.

REF	€	K-H	🔧	📦
5350	229,00€	260x730x595mm	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	€	K-H	🔧	📦
6281	29,80€	520mm	60-160mm	935gr 10x

Chave de filtro 3 garras 3/8"

Llave de filtro 3 garras 3/8"



REF	€			
5310	15,90€	65-110mm	596gr	36x

Chave de filtro para motos

Llave de filtro para motos



REF	€			
6642	12,33€	35-75mm	1,6kg	36x

Extrator filtros 3 garras

Extractor filtros 3 garras



REF	€			
5410	13,90€	63-105mm	412gr	40x

Chave de filtro para camião

Llave de filtro para camión



REF	€			
6280	35,41€	271mm	1,1kg	25x

Chave de filtro reversível

Llave de filtro reversible



REF	€			
6246	21,28€	70-110mm	200gr	10x

Chave de filtro óleo 27mm

Llave de filtro aceite 27mm



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	19,98€	1/2"	633gr	30x

Chave de filtro diesel Ford transit 2.2 TDCI
 Llave de filtro diesel Ford transit 2.2 TDCI



REF	€			
5340	19,99€		289gr	72x

Chave filtro de óleo cinta
 Llave filtro de fleje



REF	€			
1028	7,50€	65-110mm	490gr	10x
1029	10,59€	110-155mm	510gr	10x
1030	2,70€	cinta/fleje 65-110mm	100gr	1x
1031	2,92€	cinta/fleje 110-155mm	100gr	1x

Chave filtro de óleo cinta com punho ergonómico
 Llave filtro de fleje con mango ergonómico



REF	€			
1026	15,89€	65-110mm	490gr	10x
1027	17,59€	110-155mm	510gr	10x
1030	2,70€	cinta/fleje 65-110mm	100gr	1x
1031	2,92€	cinta/fleje 110-155mm	100gr	1x

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	26,90€		512gr	40x

Kit 2 peças retirar filtros combustível Opel
 Juego 2 piezas extraer filtros combustible Opel



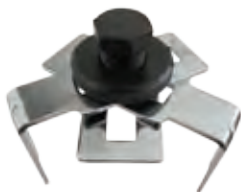
Aplicação / aplicación: Chevrolet 2.0 VDCI / Captiva, Epica, Citroen Relay. Peugeot Boxer 2.0, 2.2, 2.8, 3.0 HDi, Fiat Ducato 2.0, 2.2, 2.3, 2.8, 3.0 JTD. Fiat 1.3 JTD, Idea, Panda II, Punto II, Fiat 1.9 JTD, Idea, Multipla, Sedici, 2.0 JTD. Lancia 1.3 MJTD, Musa, Ypsilon; Saab 9-3 1.9 TiD; Suzuki 1.3 DDiS, Splash, Swift, SX4; Opel 1.3 CDTi / Agila, Astra, Corsa, Combo, Meriva, Tigra, 1.9 CDTi Astra, Signum, Vectra, Zafira.

REF	€			
5325	78,71€	1/2"	1,1kg	10x

Kit 2 peças retirar filtros combustível universal
 Juego 2 piezas extraer filtros combustible universal



REF	€			
5330	32,22€	1/2"	450gr	20x

Chave ajustavel para tanque de combustível
Llave ajustable para tanque combustible


Aplicação: Retira a fêmea da bomba do tanque de combustível.
 Aplicación: Retira la hembra da bomba del depósito de combustible.

REF	€				
5315	18,00€	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	37,00€	15mm	89-170mm	475gr	20x

Funil plástico com bico flêxivel
Embudo plástico con punta flexible


REF	€				
8031	6,70€	950ml	100gr	100x	

Funil com adaptadores 7 peças
Embudo con adaptadores 7 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	€				
8035	129,22€	1L	2kg	10x	

Funil óleo com adaptadores 8 peças
Embudo aceite con adaptadores 8 piezas


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	€				
8036	59,90€	2L	3kg	4x	

Jogo fresa retificar sup. encosto anilha do bujão
Juego esc. rectificar sup. respaldo arandela tapón


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	€		
1043	99,85€	350gr	50x

Jogo anilhas bujões e machos para carter 114 peças
Juego reparación sistema de aceite 114 piezas


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	€		
1040	89,00€	2,2kg	5x
104022X1.5	1,35€	(1x) Bujão M22x1.5	150gr 6x
104020X1.5	1,35€	(1x) Bujão M20x1.5	150gr 6x
104017X1.5	1,35€	(1x) Bujão M17x1.5	150gr 6x
104015X1.5	1,35€	(1x) Bujão M15x1.5	150gr 6x
104013X1.5	1,35€	(1x) Bujão M13x1.5	150gr 6x
104013X1.25	1,35€	(1x) Bujão M13x1.25	150gr 6x
1040M22	1,40€	(1x) Anilha M22	220gr 12x
1040M20	1,40€	(1x) Anilha M20	220gr 12x
1040M17	1,40€	(1x) Anilha M17	220gr 12x
1040M15	1,40€	(1x) Anilha M15	220gr 12x
1040M13	1,40€	(1x) Anilha M13	220gr 12x
1040M13X1.25	1,45€	(1x) Macho 13x1.25	250gr 12x
1040M13X1.5	1,50€	(1x) Macho 13x1.5	250gr 12x
1040M15X1.5	1,55€	(1x) Macho 15x1.5	250gr 12x
1040M17X1.5	1,60€	(1x) Macho 17x1.5	250gr 12x
1040M20X1.5	1,65€	(1x) Macho 20x1.5	250gr 12x
1040M22X1.5	1,70€	(1x) Macho 22x1.5	250gr 12x

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: Necesário para a extracción y instalación adecuada del tapón de aceite de plástico especial.

REF	€		
1041	9,99€	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	10,84€	10mm - 3/8"	200gr 20x

Chave para bujão
Llave para tapón de carter


REF	€		
0810	11,79€	8x10mm	300gr 50x

Jogo 20 peças chaves para bujão do óleo
Juego 20 piezas llaves punta tornillos carter


Descrição: (7x) chaves hex.: 8,9,10,12,13,14,17mm, (9x) chaves quadradas macho: 5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14mm, (1x) chave quadrada fêmea: 10mm, (1x) chave quadrada macho: 10mm, (1x) chave triangular: 10mm, (1x) chave spline: M16, (1x) corredeira 3/8".
 Descripción: (7x) llaves hex.: 8,9,10,12,13,14,17mm, (9x) llaves cuadradas macho: 5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14mm, (1x) llave cuadrada hembra: 10mm, (1x) llave cuadrada macho: 10mm, (1x) llave triangular: 10mm, (1x) llave spline: M16, (1x) corredeira 3/8".

REF	€			
7008	29,95€	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	38,95€	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	9,25€	164gr	20x

Despolidor de cilindros (pedras grão médio)
Lapeador de cilindros (piedras grano mediano)


REF	€	↔	↔		
7014	12,90€	28,8mm	16-69mm	145gr	72x
7015	15,25€	50mm	32-89mm	135gr	100x
7020	39,75€	100mm	50-180mm	483gr	30x
7013	6,90€	pedras/piedras	28,8mm	50gr	1x
7133	8,40€	pedras/piedras	50mm	75gr	1x
7020P	16,00€	pedras/piedras	100mm	95gr	1x

Despolidor de cilindros 4 pedras
Lapeador de cilindros 4 piedras


REF	€	↔	↔		
7025	59,75€	100mm	89-370mm	575gr	30x
7136	25,44€	pedras/piedras	100mm	100gr	1x

Chave de velas 3/8" 14mm magnética (bihexagonal)
 Llave de bujías 3/8" 14mm imantada (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	12,98€	90mm	80gr	20x

Chave de velas 3/8" 14mm (bihexagonal)
 Llave de bujías 3/8" 14mm (bihexagonal)



Chave de velas 3/8" 18mm (bihexagonal)
 Llave para bujías 3/8" 18mm (bihexagonal)



Aplicação / aplicação: Motos / Motos BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki.

REF	€	↔	🔧	📦
2018	16,88€	250mm	120gr	20x

Chave de velas 3/8" 21mm (bihexagonal)
 Llave para bujías 3/8" 21mm (bihexagonal)



Aplicação / aplicación: Renault.

REF	€	↔	🔧	📦
1581	15,99€	250mm	120gr	20x

Chave de velas 3/8" 16mm (bihexagonal)
 Llave de bujías 3/8" 16mm (bihexagonal)



Chave de velas (hexagonal)
 Llave para bujías (hexagonal)



Aplicação / aplicación: Motos / Motos BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki, Ducati. Carros / Coches Opel, VW, Mercedes.

REF	€	↔	🔧	📦
2016	16,68€	250mm	120gr	20x

REF	€	🔹	↔	↕	🔧	📦
13816	3,75€	3/8"	16mm	62mm	70gr	12x
12016	3,75€	1/2"	16mm	65mm	70gr	12x
12021	3,75€	1/2"	21mm	65mm	70gr	12x

Chave de velas articulada em T (hexagonal)
 Llave para bujías articulada en T (hexagonal)



REF	€				
13016	5,75€	16mm	230mm	291gr	48x
13021	5,75€	21mm	230mm	291gr	48x

Jogo 4 desconectores de tubos
 Juego 4 desconectores de tubos



REF	€				
5633	12,50€	3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	97gr	72x	

Chave especial 17mm válvulas Mercedes
 Llave especial 17mm válvulas Mercedes



REF	€				
6138	22,02€			120gr	50x

Jogo 2 peças esmerilador de válvulas
 Juego 2 piezas esmeriladoras de válvulas



REF	€				
2150	11,68€	16,20,29,35mm	106gr	72x	

Ferramenta para berbequim rodar válvulas
 Herramienta para taladro rodar válvulas



REF	€				
2152	23,88€	1250rpm	20,30,35,45mm	250gr	60x

Extrator multiválvulas
 Desmontador multiválvulas



Aplicação: Montagem e desmontagem das molas das válvulas.
 Aplicación: Montaje e desmontaje de los muelles de las válvulas

REF	€				
2104	65,97€	75-225mm	2,5kg	10x	

Jogo desmontador válvulas
Juego desmontador válvulas


Descrição: (1x) compressor de molas em C, (5x) adaptadores: 16,23,25,30mm, (3x) parafusos: 70,110,120mm, (1x) barra de compressão (1x) pinça, (1x) iman extensível.
 Descripción: (1x) compresor de muelles en C, (5x) adaptadores: 16,23,25,30mm, (3x) tornillos: 70,110,120mm, (1x) barra de compresión (1x) pinza, (1x) iman extensible.

REF	€		
2105	57,68€	3,2kg	2x

Máquina pneumática para rodar válvulas
Lapeador neumático de válvulas


Descrição: Mangueira com diâmetro interno de 10mm. 3000rpm.
 Descripción: Manguera con diámetro interior de 10mm. 3000rpm.

REF	€			
2155	145,00€		2,4kg	5x
2155-4	3,65€	Ventosa 20mm	200gr	1x
2155-3	3,80€	Ventosa 30mm	200gr	1x
2155-2	4,04€	Ventosa 35mm	200gr	1x
2155-1	4,40€	Ventosa 40mm	200gr	1x

Jogo 15 peças para retificar válvulas
Juego 15 piezas para rectificar válvulas


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) maneral en T.

REF	€		
2110	957,64€	2kg	6x

Cinta de segmentos
Ceñidor de segmentos pistón


REF	€				
1285	6,75€	53-175mm	80mm	280gr	50x
1290	9,65€	60-175mm	150mm	505gr	20x

Régua rectificada para verificar empenos
 Regla para verificar culata

Pistola ponto motor
 Pistola estroboscópica digital con avance



Tolerância: 0.05mm.

REF	€	↔	📦	📄
1350	131,00€	600mm	3kg	10x

Régua rectificada para verificar empenos
 Regla para verificar culata



Tolerância: 0.05mm. Espessura: 6mm.
 Tolerancia: 0.05mm. Espesor: 6mm.

REF	€	↔	📦	📄
1355	39,60€	610mm	3kg	10x



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	98,20€	12V	800gr	20x
9620-1	24,00€	Lâmpada / lámpara	250gr	100x

Catálogo 2019

K19

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

8 Ferramenta Sincronização / Herramienta Sincronización



Alfa Romeo - Página 171,172
BMW - Página 172,173,174,175
Citroen - Página 176
Chrysler - Página 177
Chevrolet - Página 177
Fiat - Página 178,179,180
Ford - Página 180,181,182
Honda - Página 182
Hyundai - Página 182
Kia - Página 182
Land Rover - Página 182,183
Mercedes - Página 183,184,185
Mini - Página 175
Nissan - Página 185
Opel - Página 185,186,187,188,189,
Peugeot - Página 189
Porsche - Página 190
Renault - Página 190,191,192
Saab - Página 192
Toyota - Página 192
Grupo VW - Página 192,193,194,195,196,197
Universal - Página 171

Alfa Romeo - Página 171,172
BMW - Página 172,173,174,175
Citroen - Página 176
Chrysler - Página 177
Chevrolet - Página 177
Fiat - Página 178,179,180
Ford - Página 180,181,182
Honda - Página 182
Hyundai - Página 182
Kia - Página 182
Land Rover - Página 182,183
Mercedes - Página 183,184,185
Mini - Página 175
Nissan - Página 185
Opel - Página 185,186,187,188,189,
Peugeot - Página 189
Porsche - Página 190
Renault - Página 190,191,192
Saab - Página 192
Toyota - Página 192
Grupo VW - Página 192,193,194,195,196,197
Universal - Página 171

**Medidor de tensão da correia distribuição
Tensiómetro de correas distribución**


Largura máxima das correias: 12mm.
Anchura máxima correas: 12mm.

REF	€			
2899	38,00€	0-2NM	374gr	4x

**Descravador de corrente
Extractor remachador de cadenas**


REF	€			
1612	28,99€	2,2,2,9,3,8mm	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	21,55€		275gr	10x

**Ferramenta bloqueio dupla árvore cames universal
Herramienta bloqueo doble árbol levas universal**


REF	€			
1557	49,90€		800gr	10x

**Jogo de sincronização Alfa Romeo gasolina
Conjunto de reglaje Alfa Romeo gasolina**


Necessita adquirir em separado o comparador (ref.:1685).
Necesita adquirir en separador el reloj comparador (ref.: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	219,00€	1.4,1.6,1.8,2.0	5,2kg	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	78,90€	1.8,2.0,2.4	900gr	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	59,55€	1.9,2.4	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	84,22€	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	129,99€	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	56,30€	2.0,3.0D	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	217,00€	M52,M54,M56	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	49,99€	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	196,00€	E30,E34,E36,E38,E46	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	122,25€	1.7D,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	95,00€	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	179,00€	E38,E46,E53,E60/61	4kg	2x

**Jogo de sincronização BMW motor gasolina
Conjunto de reglaje BMW motor gasolina**


Motores: 1.6 gasolina. N40,N45,N45T.

REF	€			
1539	104,99€	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	195,00€		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	160,00€	3.6,4.0,4.4,4.8,6.0	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,530d,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	88,00€	2.0 N47/N47S	3,5kg	2x

Jogo sincronização BMW alinhamento escape árvore cames BMW
Conjunto reglaje BMW alineación escape árbol levas BMW


REF	€			
1565	99,00€		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 la actualidad).
 Códigos OEM: B126A/AA, B16AA, B20KO, B20AY, B20A, B16AA/OO, B20AY, B20UO, B20A, B20A/AA.

REF	€			
1569	216,00€	1.6,2.0	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	68,00€	M40,M43,M44,M52	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	218,00€	S54	2,3kg	4x

Jogo de sincronização 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	169,00€	1.6D, 2.0D	900gr	10x

Jogo de sincronização BMW B38/B46/B48
Conjunto reglaje BMW B38/B46/B48


Aplicação: Instalação e remoção da árvore de cames / unidade sincronismo árvore de cames. Verificação e ajuste do sincronismo.
 Motores: B38, B46, B48.

REF	€			
1624	345,22€	B38, B46, B48	3,1kg	4x

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	88,00€	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	107,99€	R55, R56	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	31,99€	R55, R56, R57	155gr	7x

Jogo de sincronização Citroen PSA
Conjunto reglaje Citroen PSA


Motores: HDI (diesel), HPI (gasolina).

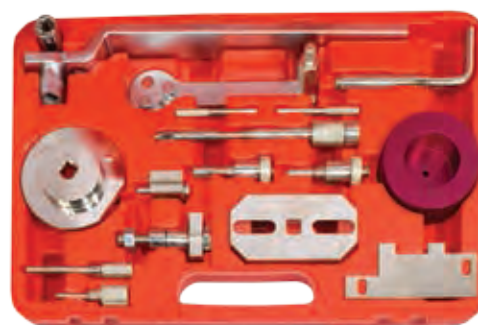
REF	€			
1505	139,88€	HDI, HPI	5,2kg	2x

Jogo de sincronização completo Citroen PSA
Conjunto reglaje completo Citroen PSA


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.

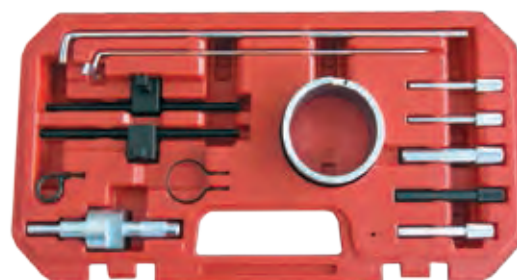
Aplicación: Este juego cubre una amplia gama de motores, incluyendo los motores de los últimos modelos PSA, incluyendo también la 2ª generación EW 16V gasolina, y diesel 2.5, 2.7 y 2.8.

REF	€			
1516	138,00€	2.5, 2.7, 2.8	3,2kg	4x

Jogo de sincronização Citroen
Conjunto reglaje Citroen


Modelos: Citroen: Relay 2.2 JTD.

REF	€			
1520	139,00€	2.2	7,5kg	2x

Jogo de sincronização Citroen HDI-HPI
Conjunto reglaje Citroen HDI-HPI


Motores: 1.8, 2.0 HDI-HPI. Modelos: Evasion/Synergie, C8, Jumpy/Dyspatch, Xsara. Códigos de motor: EW12J4(3FC), EW10D-HPI(RLZ), EW10J4S(RFK), EW10J4(RFN/RFR), EW7J4(6FZ).

REF	€			
1545	89,99€	1.8, 2.0	1,5kg	10x

Jogo de sincronização Citroen 1.4-1.6 16V
Cojunto reglaje Citroen 1.4-1.6 16V


Motores: 1.4/1.6 gasolina. Modelos: Citroen C4 (08-09), C4 Picasso (08-09).

REF	€			
1553	107,99€	1.4, 1.6	8kg	2x

Jogo de sincronização Chrysler 2.2,2.7
Conjunto reglaje Chrysler 2.2,2.7


Modelos: Chrysler PT Cruiser 2.2 CRD. Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD.

REF	€			
1559	61,00€	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	54,90€	2.5,2.8	1,1kg	5x

Jogo de sincronização Chrysler
Conjunto de reglaje Chrysler


Motores: Diesel 2.8 (a partir 08).

REF	€			
1607	69,90€	2.8 D	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	39,99€	2.0	1,2kg	10x

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	219,00€	1.4,1.6,1.8,2.0	5,2kg	2x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto de reglaje Fiat


Motores: 1.6 16V. Modelos: Bravo, Brava, Palio, Marea.

REF	€			
1507	108,00€	1.6	3,2kg	2x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat


Motores: 1.3, 1.9 Multijet.

REF	€			
1510	119,00€	1.3, 1.9	1,2kg	4x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat


Motores: 1.3 CDTi.

REF	€			
1511	35,00€	1.3 CDTi	1,1kg	5x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat


Motores: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD.

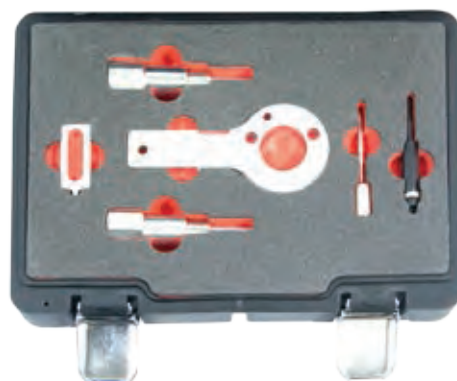
REF	€			
1520	139,00€	2.2, 2.3, 3.0	7,5kg	2x

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	239,00€	1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.4	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	45,99€	1.9	1,3kg	5x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat


Motores: 1.8, 2.0, 2.4.

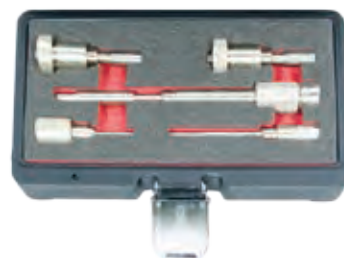
Modelos: Brava, Bravo, Barchetta, Coupé.

REF	€			
1535	78,90€	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	54,00€	1.2	1,6kg	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 3.0JTD (06). Códigos de motor: F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N.

REF	€			
1562	30,99€	2.3,3.0 JTD	900gr	10x

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	131,00€	1.2,1.4	2,4kg	5x

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	84,22€	1.9,2.4	1,4kg	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	59,55€	1.9, 2.4	1,3kg	5x



Motores: 0.9. Modelos: 500 (10-16), Panda (12-16), Punto (12-14).

REF	€			
1573	58,00€	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	19,85€	1/2"	1.3 JTD	700gr	20x

Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford

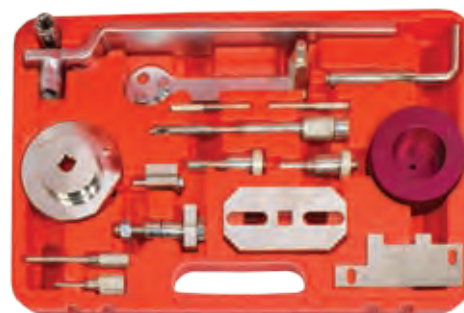
 Motores: 2.0,2.2,2.4. Modelos: Fiesta, Fusion, Mondeo, Transit.
 Códigos de motor: FMBA, FMBB, D5BA, D6BA, ABFA, D3FA, D2FA, D4FA, F4FA, F6JA.

REF	€				
1512	58,00€	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	76,00€	1.8	1,3kg	10x	

Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford


Motores: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD.

REF	€				
1520	139,00€	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, Flareside 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	38,60€	1.6,1.8,2.5 D	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	19,00€	1.4,2.4	400gr	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	52,50€	1.6,2.0	1,2kg	10x

**Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford**

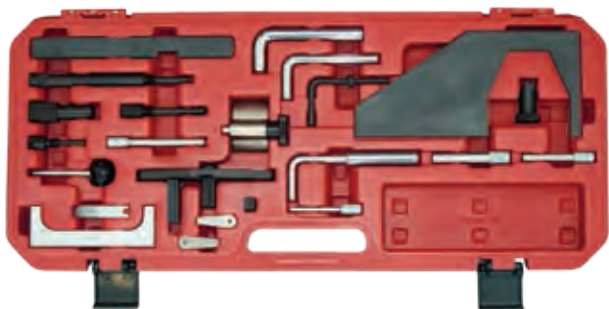

Motores: 2.2, 2.2 TDCI, 3.2. Modelos: Ford Ranger 2.2 TDCI (11-15),
Ford Transit 2.2 (06-16), Ford Ranger 3.2 TDCI ECONetic (11-16).

REF	€			
1599	69,90€	2.2,3.2	550gr	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	131,00€	1.2,1.4 16V	2,4kg	5x

**Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford**


Motores: 1.4TDCI, 1.6TDCI, 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), Ford
Fusion (02), Ford Galaxy S (post. 06), Ford Mondeo (post. 93), Ford
S Max (post. 11), Ford Transit (post. 11), Ford Transit (post. 00),
Ford Mondeo (03-07).

REF	€			
1574	138,76€	1.4,1.6,1.8,2.0,2.2	3,3kg	5x

**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	73,22€	1.4,1.6,1.8,2.0	3,3kg	5x

**Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford**

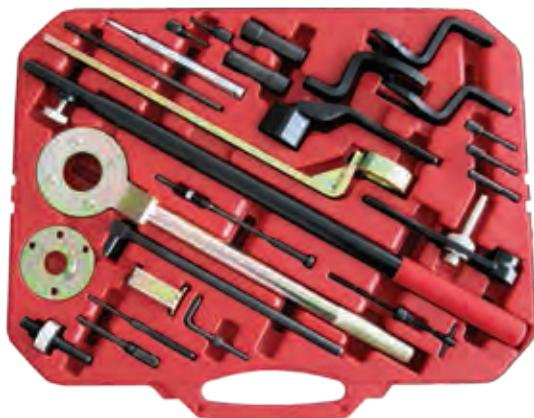

Motores: Novos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir de 2012.
Motores: Nuevos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir de 2012.

REF	€			
1621	49,90€	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	11,99€	1.25-2.0	250gr	40x

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	289,90€	1.2-3.5	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	11,99€	1.25-2.0	250gr	40x

Jogo de sincronização Hyundai
Conjunto reglaje Hyundai


Motores: 1.6, 1.8, 2.0, 2.5, V6 16V, 16V DOHC.

REF	€			
1555	289,90€	1.6, 1.8, 2.0, 2.5	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	62,90€	1.1, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7	2,3kg	5x

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	112,00€	5.0	4,8kg	5x

Jogo de sincronização Land Rover
Conjunto reglaje Land Rover


Motores: 2.0D.
 Modelos: Land Rover Freelander 00-06, Rover 75 2.0D.

REF	€			
1501	56,30€	2.0D	1,7kg	5x

Jogo de sincronização Land Rover TD5
Conjunto reglaje Land Rover TD5


Motores: 2.5D TD5.

REF	€			
1534	122,25€	2.5D	4,5kg	2x

Jogo de sincronização Land Rover
Conjunto reglaje Land Rover


Motores: 2.5 TDI. Modelos: Rover 2.0

REF	€			
1538	179,00€	2.5TDI	4kg	2x

Jogo de sincronização Land Rover
Conjunto reglaje Land Rover


Motores: 1.6 gasolina.

REF	€			
1539	104,99€	1.6	2,1kg	5x

Jogo de sincronização Mercedes
Conjunto reglaje Mercedes


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	51,76€	2.4-5.5	1,1kg	1x

Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes
Herramienta bloqueo bomba diesel Mercedes


Motores: OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617.
 Modelos: 200D, E200D, 250D, E250, E250D, E250, 300D, E300, 200TD, 300TD, 190D.

REF	€			
1533	15,08€	OM601/2/3/5/6/617	50gr	100x

Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes
Herramienta bloqueio bomba diesel Mercedes


Motores: OM602, OM604, OM605, OM606 bomba lucas.

REF	€			
1546	13,61€	OM602/4/5/6	25gr	200x

Jogo de sincronização Mercedes motores M271
Conjunto de reglaje Mercedes motores M271


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	299,00€	1.8	2,7kg	4x

Jogo de sincronização Mercedes
Conjunto de reglaje Mercedes


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	61,00€	1.8-3.5	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 C Coupé 1.6/2.0 (desde 11), Classe E 1.6/2.0 (desde 11).

REF	€			
1600	378,00€	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	102,99€	1.8, 2.1CDI	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	289,00€	1.7D-4.0D	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	54,40€		1,3kg	20x

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	86,00€	2.0,2.3 DCI	1,2kg	5x

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 Coupe (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 Coupe cab. (09-17), CLA Coupe (13-17) CLS (11-17) Class E (09-16).

REF	€			
1619	234,00€	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

REF	€			
8763	35,90€	1.8,2.1	1,1kg	72x

Jogo de sincronização Nissan / Opel
Conjunto de reglaje Nissan / Opel


REF	€			
1620	86,00€	1.6	1,7kg	5x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 2.0, 2.2. Modelos: Vectra B, Sintra, Zafira, Frontera B.

REF	€			
1503	81,99€	2.0,2.2	1,7kg	10x

Jogo de sincronização Opel corrente
Conjunto de reglaje Opel cadena


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	47,56€	1.0,1.2,1.4 16V	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	108,24€	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	119,00€	1.3,1.9 CDTI	1,2kg	4x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.3 CDTI. Modelos: Astra, Corsa.

REF	€			
1511	35,00€	1.3 CDTI	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	94,00€	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	45,99€	1.9,2.0	1,3kg	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	258,00€	1.0-2.2	3,7kg	5x

**Jogo de sincronização Opel
 Conjunto de reglaje Opel**


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	118,00€	2.2,2.5	1,3kg	5x

**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	86,00€	2.0,2.3	1,2kg	5x

**Jogo de sincronização Opel
 Conjunto de reglaje Opel**


Motores: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V.

REF	€			
1563	67,99€	1.4,1.6,1.8,2.0 16V	2,4kg	5x

**Jogo de sincronização Opel 2.0 SOHC
 Conjunto de reglaje Opel 2.0 SOHC**


Motores: Common rail 2.0 diesel. Modelos: Antara (06-10).

REF	€			
1567	39,99€	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	122,33€	1.0,1.2,1.4	1,4kg	5x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.9D. Modelos: Arena.

REF	€			
1587	49,90€	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	129,00€	1.0,1.2,1.4	2,1kg	5x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.6 DCI.

REF	€			
1620	86,00€	1.6 DCI	1,7kg	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	98,55€	1.6 CDTi	2,1kg	5x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 2.0 CDTi. Modelos: Cascada (15-17); Insígnia (14-17); Insignia Country Tourer (14-17) Zafira C Tourer (14-17).

REF	€			
1623	156,08€	2.0 CDTi	3,5kg	5x

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	9,68€	1.4,1.6,1.8,2.0	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	139,88€	1.0,1.2,1.4	2,1kg	2x

Jogo de sincronização Peugeot HDI-HPI
Conjunto de reglaje Peugeot HDI-HPI



Motores: 1.8, 2.0.

Modelos: 406 1.6 16V (00-04), 807 2.0 16V (02-05).

REF	€			
1545	89,99€	1.8,2.0	1,5kg	10x

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	107,99€	1.4,1.6	4kg	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	138,00€	2.5,2.7,2.8	3,3kg	4x

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	685,22€	2.5,2.7,3.2,3.4,3.6	4,1kg	5x

Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault


Motores: 2.2, 2.5. Modelos: Espace 2.2DCI, Master 2.2/2.5DCI.

REF	€			
1542	118,00€	2.2, 2.5	2,7kg	2x

Jogo de sinc. árvore de cames Porsche Cayenne
Conjunto de reglaje árbol de levas Porsche Cayenne


Motores: Série 997.

REF	€			
1603	99,85€	997	920gr	10x

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	219,00€	1.2-2.8	8,5kg	2x

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/Logan MCV (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	94,00€	1.5-2.5D	3,7kg	2x

**Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault**


Motores: 1.6, 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	86,00€	1.6, 2.0, 2.3 DCI	1,2kg	5x

**Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault**

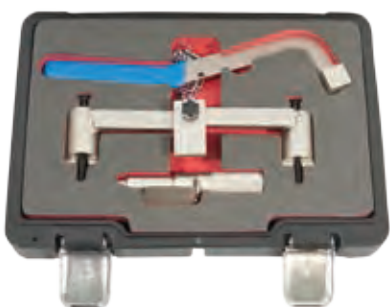

Motores: 1.6, 2.0. Modelos: Chamade, Clio, Espace, Express, Extra, Kangoo, Laguna, Master, Megane, R5. Códigos de motor: K4J, K4M, F4P, F4R.

REF	€			
1587	49,90€	1.6, 2.0	1,8kg	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	67,99€	1.4, 1.6, 1.8, 2.0	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	54,90€	2.0, 2.5	1,2kg	10x

**Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault**


Motores: 1.5, 1.9 DCI. Modelos: Laguna, Kangoo, Clio. Código motor: K9K.

REF	€			
1588	16,95€	1.5, 1.9 DCI	150gr	50x

**Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault**


REF	€			
1620	86,00€	1.6	1,7kg	5x

Kit bloqueio polia volante dianteiro Renault / Nissan Jogo de sincronização Toyota / Mitsubishi
 Kit bloqueio polea volante delantero Renault / Nissan Conjunto de reglaje Toyota / Mitsubishi



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	105,90€	1.4/1.6/2.0 /2.5/3.5	1kg	5x	

Chave de velas 3/8" estriada 14mm Renault
 Llave de bujías 3/8" estriada 14mm Renault



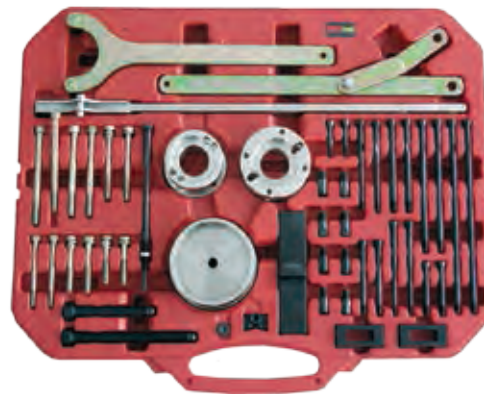
REF	€				
1581	15,99€	14mm	250mm	70gr	20x

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	81,99€	2.2D	1,7kg	10x	



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, Privia, Prius, Rav 4, Scarlet, Yaris.

REF	€				
1556	339,90€	1.4-4.7	11kg	2x	

Chave de caixa 1/2" XZN M9 Toyota
 Llave de vaso 1/2" XZN M9 Toyota



REF	€				
12109L	8,78€	M9	140mm	100gr	200x

Jogo de sincronização VW
 Conjunto de reglaje VW



Motores: 1.2 6/12V (3 cilindros). Modelos: Lupo, Polo.

REF	€				
1515	39,00€	1.2	875gr	10x	

Jogo de sincronização VW
Conjunto de reglaje VW


Motores: 1.2 FSI.

REF	€			
1529	29,90€	1.2	725gr	10x

Jogo de sincronização VW
Conjunto de reglaje VW

 Motores: 2.5/4.9D/TDI PD. Modelos: Touareg, Transporter.
 Códigos de motor: AYH, BKW, BLE, BWF.

REF	€			
1552	284,00€	2.5/4.9 D	9,8kg	4x

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	34,95€	1.9 TDI/SDI	710gr	30x

Jogo de sincronização VW
Conjunto de reglaje VW


Motores: 2.5 TDI. Modelos: VW UP, Seat Mii, Skoda Citigo.

REF	€			
1625	98,75€	1.0	835gr	2x

Alavanca tensão instalação correia distribuição VW
Palanca tensión correa distribución VW


Modelos: VAG: ASN, BBJ, VW Golf, VW Passat, Polo VW, VW T4.

REF	€			
2898	39,90€		350gr	24x

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	53,00€	2.5 TDI	2,3kg	5x

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	91,00€	2.7/3.0 TDI	3,7kg	5x

Jogo de sincronização grupo VAG completo
Conjunto de reglaje grupo VAG completo


Praticamente todos o motores diesel e gasolina a partir do ano 96.
Prácticamente todos los motores diesel y gasolina a partir del año 96. Modelos: VAG 1.6/2.0TDI CR.

REF	€			
1514	145,00€		2,1kg	2x

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto de reglaje grupo VAG


Motores: 1.4, 1.6 FSI.

REF	€			
1544	55,00€	1.4,1.6 FSI	2,7kg	5x

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	9,50€	1.4.1.6 FSI	350gr	40x

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto de reglaje grupo VAG

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	99,78€	1.6, 2.0 TDI	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	81,60€	2.0 FSI/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	15,24€	1.3-2.5 TDI/SDI	900gr	10x

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto de reglaje grupo VAG


Motores: 1.2, 1.4 FSI.

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	84,99€	1.2, 1.4 FSI	6.5kg	5x

Chave tensionar correia distribuição grupo VAG
Llave tensionar correa distribución grupo VAG


Aplicação / aplicación: Grupo VAG diesel.

REF	€			
1575	18,72€	2.0 FSI	250gr	40x

Chave tensor correia ajustável grupo VAG
Llave tensor correa ajustable grupo VAG

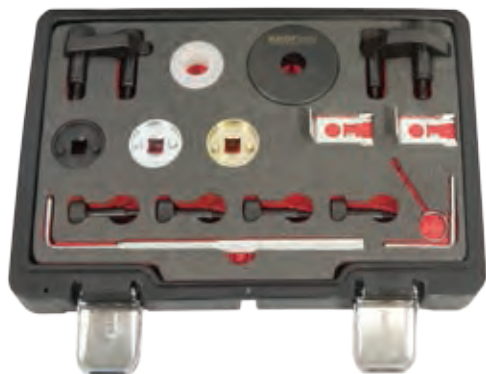
 Aplicação: Permite ajustar o tensor, inclusive em espaços fechados.
 Aplicación: Permite ajustar el tensor, incluso en espacios cerrados.

REF	€			
1577	15,90€		350gr	40x

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto de reglaje grupo VAG


Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI

REF	€			
1602	134,00€	1.8, 2.0 TSI/TFSI	1,3kg	10x

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto reglaje grupo VAG


Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI

REF	€			
1610	94,00€	1.8, 2.0 TSI/TFSI	2,1kg	10x

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto reglaje grupo VAG


Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI

REF	€			
1611	44,22€	1.8, 2.0 TSI/TFSI	1,1kg	40x

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto reglaje grupo VAG

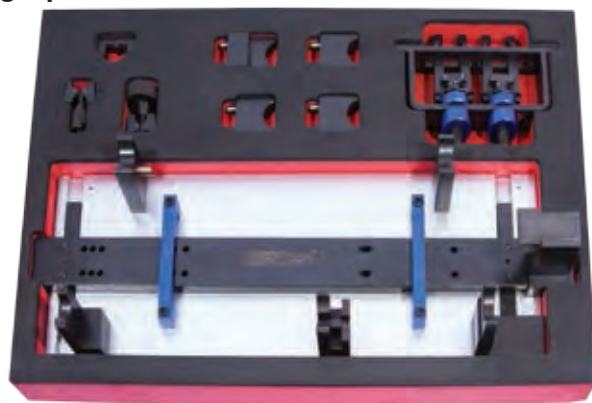

Aplicação: Audi: A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15) Seat: Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17) Skoda: Fabia II (10-15), Fabia III (14-17), Octavia II (10-13), Octavia III (10-15), Praktik (10-15), Roomster (10-15), Rapid (15-17) VW: Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-17), Jetta (12-17), Polo (12-17), Sportsvan (14-17).

REF	€			
1626	149,99€	1.2/1.4TFSI	3,1kg	5x

Chave de caixa 1/2" ponta ribe R9 grupo VAG
Llave de vaso 1/2" punta ribe R9 grupo VAG


Aplicação: Aperto especial para colaças grupo VAG.
 Aplicación: Apriete especial para culatas grupo VAG.

REF	€			
2101	10,34€	140mm	235gr	50x

Ferramenta alinhamento e montagem árvore de cames grupo VAG
Herramienta de alineamiento y montaje árbol de levas grupo VAG


Motores: TDI CR 1.2,1.6,2.0,2.7,3.0,4.0,4.2.

REF	€			
1582	699,00€	TDI CR 1.2-4.2	2.5kg	2x

Bloqueio carreto do motor grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal 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	17,20€	1.4-2.0TDI/PD 2.0ST	240gr	25x

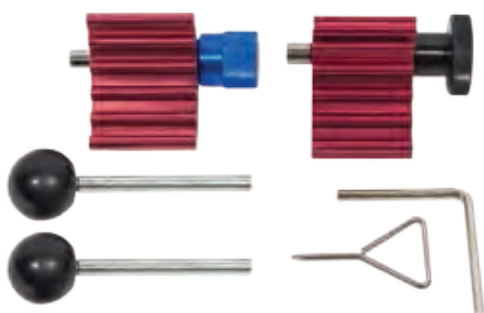
Bloqueio carreto combota grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG



Motores: 1.9 TDI/SDI.

REF	€			
3318	10,50€	1.9 TDI/SDI	240gr	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	26,90€	1.2-2.0D	1,1kg	40x

Bloqueio carreto do motor grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG



Motores: 2.0 TDI.

REF	€			
3319	16,92€	2.0 TDI	240gr	100x

Bloqueio roda dentada grupo VAG
Bloqueo engranaje grupo VAG



Motores: 1.9 TDI.

REF	€			
3320	25,22€	1.9 TDI	320gr	40x



Catálogo 2019

K19

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

9 Ferramenta Elétrica / Herramienta Eléctrica



Enrolador Eléctrico - Página 201
Gambiarra 220V - Página 203
Gambiarra COB LED - Página 201,202,203,204
Gambiarra PEN - Página 204
Foco - Página 204
Projetor - Página 204,205
Carregador - Página 204
Gambiarra capô - Página 206
Tripe - Página 205
Chave impacto bateria - Página 201

Enrollador Eléctrico - Página 201
Lampara 220V - Página 203
Lampara COB LED - Página 201,202,203,204
Lampara PEN - Página 204
Lampara Enfoque - Página 204,205
Proyector - Página 204,205
Cargador - Página 204
Lampara capô - Página 206
Tripod - Página 205
Llave impacto bateria - Página 201

Chave de impacto 1/2" 650NM bateria 20V
Llave de impacto 1/2" 650NM bateria 20V


Especificações: Quadra 1/2" (12,7mm). 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. Potência máxima: 650NM.
 Especificaciones: Cuadrado 1/2 "(12,7 mm). 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.

REF	€			
9900	590,00€	2,3kg	4x	

Enrolador elétrico cabo 3x1.5 15M (230V)
Enrollador electrico 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	99,99€	15m+1m	230V	4,5kg	4x

Gambiarra 3W COB LED com dock (350L/100L)
Lampara 3W COB LED con dock (350L/100L)


Especificação: Fonte de luz: Frontal - COB LED alta potência Topo - SMD LED alta potência Fluxo luminoso: Frontal - 350L / Topo - 100L. Tempo de funcionamento: Frontal - 3h / Topo 10h. Especificações bateria: Li-ion 3.7V, 2200mAh, 9.62Wh. Tempo de carga: 4h
 Especificaciones: Fuente de luz: Frontal - COB LED de alta potencia Arriba - SMD LED de alta potencia Flujo luminoso: Frontal - 350L / Arriba - 100L. Tiempo de funcionamiento: Frontal - 3h / Arriba 10h. Especificaciones batería: Li-ion 3.7V, 2200mAh, 9.62Wh. Tiempo de carga: 4h

REF	€				
1092	65,99€	10h/3h	4h	580gr	12x

Gambiarra 7x05W + 3W SMD LED recarregável
(400L/120L)
Lampara 7x05W + 3W SMD LED recargable
(400L/120L)


Especificações: Fonte de luz: Frontal - COB LED alta potência Topo - SMD LED alta potência. Fluxo luminoso: Frontal - 400L / Topo - 120L. Tempo de funcionamento: Frontal - 3h / Topo - 8h. Especificações bateria: Li-ion 3.7V, 2200mAh, 8.14Wh. Tempo de carga: 3.5h.
 Especificaciones: Fuente de luz: Frontal - COB LED de alta potencia Topo - SMD LED de alta potencia. Flujo luminoso: Frontal - 400L / Arriba - 120L. Tiempo de funcionamiento: Frontal - 3h / Arriba - 8h. Especificaciones Batería: Li-ion 3.7V, 2200mAh, 8.14Wh. Tiempo de carga: 3.5h.

REF	€				
1093	78,00€	8h/3h	3.5h	950gr	12x

Gambiarra 7W COB + 3W SMD recarregável (700L)
Lampara 7W COB + 3W SMD recargable (700L)


Fluxo luminoso: Potência máxima luz frontal - 700LM / Modo ECO luz frontal - 150LM / Luz topo - 170LM Tempo funcionamento: Potência máxima luz frontal 1.5h / Potência normal luz frontal -3h / Modo ECO luz frontal - 7h / Luz topo - 7h Bateria: Li-Ion 3.7V 2600mah, 9.62Wh. Tempo de carga: 4h.

Flujo luminoso: Potencia máxima luz frontal - 700LM / Modo ECO luz frontal - 150LM / Luz superior - 170LM Tiempo de funcionamiento: Potencia máxima luz frontal 1.5h / Potencia normal luz frontal -3h / Modo ECO luz frontal - 7h / Luz superior - 7h Bateria : Li-Ion 3.7V 2600mah, 9.62Wh. Tiempo de carga: 4h.

REF	€	☀	🔌	📦	📄
1095	89,78€	7h/3h	4h	950gr	12x

Gambiarra ponta flexivel 5W SMD (400L)
Lámpara punta flexible 5W SMD (400L)


Descrição: Bateria 7.4V 2200MAH. Tempo de uso: 4h - led flexível, 20h - led topo.

Descripción: Bateria 7.4V 2200MAH. Tiempo de uso: 4h - led flexible, 20h - led topo.

REF	€	☀	🔌	📦	📄
1068	89,00€	4h-20h	4-5h	300gr	20x

Gambiarra ultrafina 7W COB + 3W SMD recarregável (700L/170L)
Lampara ultradelgada 7W COB + 3W SMD recargable (700L/170L)


Especificações: Fonte de luz: Frontal- COB LED alta potência. Topo- SMD LED alta potência. Fluxo luminoso: Frontal - 60-700LM (min.-máx.) / Topo - 120L. Tempo de funcionamento: Frontal - 16.5-1.4h / Topo - 10h. Bateria: Li-ion 3.7V, 2600mAh, 9.62Wh. Tempo de carga: 4.15h.

Especificaciones: Fuente de luz: Frontal-COB LED de alta potencia. Topo- SMD LED de alta potencia. Flujo luminoso: Frontal - 60-700LM (min.-máx.) / Arriba - 120L. Tiempo de funcionamiento: Frontal - 16.5-1.4h / Arriba - 10h. Bateria: Li-ion 3.7V, 2600mAh, 9.62Wh. Tiempo de carga: 4.15h.

REF	€	☀	🔌	📦	📄
1091	79,80€	16.5h/10h	4h	950gr	12x

Gambiarra 3W COB LED ultrafina recarregável (250L)
Lámpara 3W COB LED ultradelgada recargable (250L)


Voltagem de entrada: 12V/230V. Voltagem saída: 9V. 1 gancho 3 imans.

Voltage de entrada: 12V/230V. Voltaje salida: 9V. 1 gancho 3 imanes.

REF	€	☀	🔌	📦	📄
1080	47,50€	3h	4-5h	400gr	10x

Gambiarra 3W COB LED ultrafina dobrável (250L)
Lâmpara 3W COB LED ultradelgada plegable (250L)



Especificações: Tempo de uso: 8h (50%-130L) 4h (100%-250L).
 Bateria 3.7V 2000MAH.
 Especificaciones: Tiempo de uso: 8h (50%-130L) 4h (100%-250L).
 Bateria 3.7V 2000MAH.

REF	€	☀	🔌	📦	📄
1085	66,08€	4h-8h	4-5h	750gr	10x

Gambiarra fluorescente 8W
Lâmpara fluorescente 8W



Especificações: Diâmetro cabo elétrico: 75mm2. Comprimento: 5m.
 Especificaciones: Diámetro cable eléctrico: 75mm2. Longitud: 5m.

REF	€	🔌	📦	📄
1059	15,44€	5m	458gr	24x
1059L	3,00€	Lâmpada / lámpara	300gr	1x

Gambiarra COB 8W (600L)
Lámpara COB 8W (600L)



Especificações: Diâmetro cabo elétrico: 75mm2. Comprimento: 5m.
 Gancho giratório: 360°.
 Especificaciones: Diámetro cable eléctrico: 75mm2. Longitud: 5m.
 Gancho giratorio: 360°.

REF	€	🔌	📦	📄
1057	79,59€	5m	1,2kg	10x

Gambiarra bolso 2W COB 3SMD bateria (180L/60L)
Lámpara bolsillo 2W COB 3SMD bateria (180L/ 60L)



Especificações: Bateria: 3.7V 1800MAH.
 Tempo de funcionamento: 3h(2W) 10h (3SMD).
 Especificaciones: Bateria: 3.7V 1800MAH.
 Tiempo de funcionamiento: 3h(2W) 10h (3SMD).

REF	€	☀	🔌	📦	📄
1062	42,00€	3h-10h	4-5h	310gr	20x

Gambiarra 2W cabeça com sensor (220L)
Lampara 2W cabeza con sensor (220L)


Descrição: Bateria: 3.7V 2000MAH. Tempo funcionamento: 3h (50%) 5h (100%). Interruptor sensor movimento e energia ON/OFF. Indicador de carga.

Descripción: Bateria: 3.7V 2000MAH. Tiempo funcionamiento: 3h (50%) 5h (100%). Interruptor sensor movimiento y energía ON/OFF. Indicador de carga.

REF	€	☀	🔌	🔋	📦
1063	55,22€	3h-5h	4-5h	200gr	24x

Lanterna caneta 7x05W 1W SMD LED recarregável (120L/80L)
Linterna boligrafo 7x05W 1W SMD LED recargable (120L/80L)


Descrição: Fluxo luminoso: Frontal - 120L / Topo - 80L Tempo de funcionamento: Frontal - 3.5h / Topo - 4.5h. Bateria: Li-ion 3.7V, 750mAh, 2.78Wh. Tempo de carga: 2.5h.

Descripción: Flujo luminoso: Frontal - 120L / Arriba - 80L Tiempo de funcionamiento: Frontal - 3.5h / Topo - 4.5h. Batería: Li-ion 3.7V, 750mAh, 2.78Wh. Tiempo de carga: 2.5h.

REF	€	☀	🔌	🔋	📦
1094	19,72€	3.5-4.5h	2.5h	550gr	12x

Lanterna caneta COB LED pilhas AAA (100L)
Linterna boligrafo COB LED pilas AAA (100L)


Descrição: Funcionamento até 3h. 3x pilhas AAA incluídas. Com clip e íman.

Descripción: Funcionamiento de hasta 3h. 3x pilas AAA incluidas. Con clip y imán.

REF	€	☀	🔌	🔋	📦
1074	14,80€	3h	4-5h	162gr	12x

Foco com focagem 3W (140L)
Lámpara con enfoque 3W (140L)


Descrição: Estrutura alumínio. Funciona com 3x pilhas AAA (incluídas).

Descripción: Estructura en aluminio. Funciona con 3x pilhas AAA (incluidas).

REF	€	☀	🔌	🔋	📦
1070	29,22€	4h		354gr	24x

Lanterna caneta recarregável 6+1 COB LED (80L)
Linterna boligrafo recargable 6+1 COB LED (80L)


Descrição: Bateria 3.6V 600MAH. Com cabo USB carregamento.

Descripción: Bateria 3.6V 600MAH. Con cable USB cargamento.

REF	€	☀	🔌	🔋	📦
1075	29,75€	3h	4-5h	145gr	12x

Projeto 30W COB (1800L)
Projector 30W COB (1800L)


Descrição: Bateria 11.1V 4400MAH. Tempo de trabalho: 3h. Tempo de carga: 2-3h.

Descripción: Bateria 11.1V 4400MAH. Tiempo de trabajo: 3h. Tiempo de carga: 2-3h.

REF	€	☀	🔌	🔋	📦
1072	175,00€	3h	2-3h	1,4kg	24x

Carregador USB 5V
Cargador USB 5V



Tripé para projetor
Tripod para proyector

REF	€	⚡	📦	📄
1090	3,89€	5V	150gr	40x

Projetor 50W COB (4000L)
Proyector 50W COB (4000L)



Descrição: Estrutura em borracha. Cabo elétrico 5m 3x1.5mm².
Descripción: Estructura en goma. Cable eléctrico 5m 3x1.5mm².

Altura mínima: 1090mm. Altura máxima: 2760mm.

REF	€	⚡	📦	📄
1058	185,00€	5m	2,5kg	3x

REF	€	📏	📦	📄
1052	69,77€	1090-2760mm	5,5kg	4x

Gambiarra 176 LEDS para capô de automóvel (1300 lúmens)
 Lámpara 176 LEDS para capô de coche (1300 lúmenes)



Abertura mínima: 1300mm. Abertura máxima: 2100mm. Consumo de energia: 15W. Classificação: IP44.

Apertura mínima: 1300mm. Apertura máxima: 2100mm. Consumo de energía: 15W. Clasificación: IP44.

REF	€	m	mm	kg	x
1054	120,40€	4,85m	1300-2100mm	2,1kg	4x

Catálogo 2019

K19

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

10 Ferramenta Pneumática / Herramienta Neumática



Máquina 1/2" - Página 209,210
Máquina 3/4" - Página 210,211
Máquina 1" - Página 211,212
Roquetes 1/4" - Página 212
Roquetes 1/2" - Página 212,213
Berbequins - Página 214
Lixadoras / Polidoras - Página 215
Retificadoras - Página 213
Pistolas Silicone / Massa - Página 216
Pistolas Sopradoras - Página 217
Enroladores - Página 217,218
Mangueiras - Página 218
Pistolas de Lavagem - Página 216
Filtros / Lubrificadores - Página 216
Serras - Página 214
Maquinas Foles - Página 215

Máquina 1/2" - Página 209,210
Máquina 3/4" - Página 210,211
Máquina 1" - Página 211,212
Carracas 1/4" - Página 212
Carraca 1/2" - Página 212,213
Taladros - Página 214
Lijadores / Pulidoras - Página 215
Amoladora - Página 213
Pistolas Silicona / Grasa - Página 216
Pistolas Sopradoras - Página 217
Enrolladores - Página 217,218
Mangueras - Página 218
Pistolas de Lavado - Página 216
Filtros / Lubricadores - Página 216
Sierras - Página 214
Maquinas Fuelles - Página 215

Chave de impacto 1/2" 624/1302NM (duplo martelo)
Llave de impacto 1/2" 624/1302NM (doble martillo)


Descrição: Carcaça em composite. Velocidade: 12,000rpm. Força aperto: 624nm. Força (máx.) desaperto: 1302nm. Quadra: 1/2" (13mm). Consumo de ar: 113l/m. Entrada de ar: 1/4" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).

Descripción: Carcasa en composite. Velocidad: 12,000rpm. Fuerza apriete: 624nm. Fuerza (máx.) afloje: 1302nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 113l/m. Entrada de aire: 1/4" (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	€				
9201	195,00€	1302nm	157mm	1,2kg	10x

Chave de impacto 1/2" compacta 678/1302NM (duplo martelo)
Llave de impacto 1/2" compacta 678/1302NM (doble martillo)


Descrição: Carcaça em composite. Velocidade: 10,000rpm. Força aperto: 678nm. Força (máx.) desaperto: 1302nm. Quadra: 1/2" (13mm). Consumo de ar: 113l/m. Entrada de ar: 1/4" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).

Descripción: Carcasa en composite. Velocidad: 10,000rpm. Fuerza apriete: 678nm. Fuerza (máx.) afloje: 1302nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 113l/m. Entrada de aire: 1/4" (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	€				
9204	179,00€	1302nm	109mm	1,4kg	10x

Chave de impacto 1/2" 1112/1756nm (duplo martelo)
Llave de impacto 1/2" 1112/1756nm (doble martillo)


Descrição: 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)).

Descripción: 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)).

REF	€				
9200	199,00€	1756nm	187mm	1,9kg	10x

Chave de impacto 1/2" 678/1275nm
Llave de impacto 1/2" 678/1275nm


Descrição: 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 de ar recomendada 90psi (6.2bar)).

Descripción: Carcasa en composite. Velocidad: 10,000rpm. Fuerza apriete: 678nm. Fuerza (máx.) afloje: 1275nm. Carraca: 1/2" (13mm). Consumo de aire: 164l/m. Entrada de aire: 1/4" (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	€				
9216	159,00€	1275nm	98mm	1,3kg	10x

Jogo chave impacto 1/2" 1112/1756NM (chaves 9-27mm)
Juego llave impacto 1/2" 1112/1756NM (llaves 9-27mm)


Descrição: 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.

Descrição: 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	€		K-H		
9202	284,00€	1756nm	187mm	3,7kg	10x

Chave de impacto 1/2" angular 325NM
Llave de impacto 1/2" angular 325NM


Descrição: 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.

Descripción: 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	€		K-H		
9279	199,69€	325nm	90mm	3,7kg	10x

Chave de impacto 3/4" 1627/2034nm (duplo martelo)
Llave de impacto 3/4" 1627/2034nm (doble martillo)


Descrição: 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 de ar recomendada 90psi (6.2bar).

Descripción: 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 de aire recomendada 90psi (6.2bar).

REF	€		K-H		
9210	399,00€	2034nm	220mm	3,4kg	4x

Mini chave de impacto 3/4" 1329/1950nm
Mini llave de impacto 3/4" 1329/1950nm


Descrição: Tamanho da quadra: 3/4" Velocidade: 8600rpm, Potência máxima: 1329nm, Potência desaperto: 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.
 Descripción: 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	235,69€	1950nm	190mm	2,4kg	10x

Chave de impacto 1" pistola 2034nm (duplo martelo)
Llave de impacto 1" pistola 2034nm (doble martillo)


Descrição: Velocidade: 5300rpm. Consumo de ar: 198l/m. Potência: 2034nm, Entrada de ar: 3/8" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).
 Descripción: Velocidad: 5300rpm. Consumo de aire: 198l/m. Potencia: 2034nm Entrada de aire: 3/8" (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	€				
9214	789,00€	2034nm	260mm	5,1kg	2x

Chave de impacto 1" 2033/2441nm (duplo martelo)
Llave de impacto 1" 2033/2441nm (doble martillo)


Descrição: Carcasa 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)).
 Descripción: Carcasa en composite. Velocidad: 5,000rpm. Fuerza apriete: 2033nm. Fuerza (máx.) afloje: 2441nm. Carraca: 1" (25.4mm). Consumo de aire: 282l/m. Ruído: 90db. (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	€				
9215	745,00€	2441nm	467mm	11kg	2x

Chave de impacto 1" 2441/3390nm (duplo martelo)
Llave de impacto 1" 2441/3390nm (doble martillo)


Descrição: Carcasa 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)).
 Descripción: 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	790,00€		3390nm	527mm	11kg 2x

Roquete pneumático 1/4" 41NM
Carraca neumática 1/4" 41NM
Roquete pneumático 1/2" 68NM
Carraca neumática 1/2" 68NM


Descrição: 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)).
 Descripción: 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)).

Descrição: 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)).
 Descripción: 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	€				
9220	98,00€	41nm	196mm	500gr	30x
9221	89,22€	68NM	256mm	1,2kg	20x

Roquete pneumático 1/2" 122NM
Carraca neumática 1/2" 122NM


Descrição: 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.
 Descripción: 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	133,89€	280mm	1,2kg	15x

Retificadora pneumática 22000rpm
Amoladora neumática 22000rpm


Descrição: Velocidade: 22000rpm. Entrada de ar: 1/4". Consumo de ar: 350l/m. Diâmetro mangueira de ar: 3/8". Saída de ar: traseira. Pinça de aperto: 6mm. (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar).
 Descripción: Velocidad: 22000rpm. Entrada de aire: 1/4". Consumo de aire: 350l/m. Diámetro manguera de aire: 3/8". Salida de aire: trasera. Pinza de apriete: 6mm. (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar).

REF	€	↔	📏	📦
9270	57,88€	250mm	750gr	12x

Retificadora pneum. angular 22000rpm composite
Amoladora neumática angular 22000rpm composite


Descrição: Carcaça em composite. Velocidade: 20000rpm. Consumo de ar: 113l/m. Entrada de ar: 1/4". (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar).
 Descripción: Carcasa en composite. Velocidad: 20000rpm. Consumo de aire: 113l/m. Entrada de aire: 1/4". (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar).

REF	€	↔	📏	📦
9272	84,40€	155mm	716gr	12x

Retificadora pneumática 20000rpm
Amoladora neumática 20000rpm


Descrição: 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.
 Descripción: 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	79,69€	190mm	1kg	20x

Retificadora pneumática 2500rpm para pneus
Amoladora neumática 2500rpm para neumáticos


Descrição: Velocidade: 2500rpm. Entrada de ar: 1/4". Consumo de ar: 120l/m. Saída de ar: traseira. (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar).
 Descripción: Velocidad: 2500rpm. Entrada de aire: 1/4". Consumo de aire: 120l/m. Salida de aire: trasera. (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar).

REF	€	↔	📏	📦
9273	83,25€	210mm	1,1kg	20x

Retificadora pneum. angular 20000rpm composite
Amoladora neumática angular 20000rpm composite


Descrição: 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.
 Descripción: 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	104,69€	190mm	925gr	10x

Berbequim reto pneumático 3/8" 2500rpm
Taladro recto neumático 3/8" 2500rpm


Descrição: 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.
 Descripción: 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	€	K-H	📦	📄
9278	85,69€	220mm	1,1kg	10x

Berbequim angular reversível composite 1800rpm
Taladro angular reversible composite 1800rpm


Descrição: 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.

Descripción: 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	€	K-H	📦	📄
9230	79,00€	177mm	1,1kg	10x

Berbequim angular composite
Taladro angular composite


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)).
 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	€	K-H	📦	📄
9235	123,00€	200mm	1kg	10x

Serra pneumática
Sierra neumática


Descrição: Velocidade: 9000rpm. Entrada de ar: 1/4". Ruído: 83db. Consumo de ar: 28l/m (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar)).
 Descripción: Velocidad: 9000rpm. Entrada de aire: 1/4". Ruido: 83db. Consumo de aire: 28l/m (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	€	K-H	📦	📄
9280	115,00€	300mm	662gr	10x
9280S	7,64€	serra / sierra	200gr	1x

Máquina pneumática para foles
Útil neumático para cambio de fuelles


Descrição: Pressão trabalho: 4-8bar. Diâmetro máximo: 110mm.
 Entrada de ar: 1/4".
 Descripción: Presión trabajo: 4-8bar. Diámetro máximo: 110mm.
 Entrada de aire: 1/4".

REF	€	⊗	↔	📦	📄
5501	139,85€	110mm	465mm	2,1kg	4x

Lixadora orbital
Lijadora roto orbital


Descrição: 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.
 Descripción: 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. Ruído: 76db.

REF	€	↔	📦	📄
9250	236,56€	187mm	700gr	6x
9275	17,59€	Disco 150mm	200gr	1x

Kit mini lixadora e pulidora disco 75mm
Kit mini lijadora y pulidora disco 75mm


Descrição: 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)).
 Descripción: Velocidad: 2500rpm. Diámetro disco: 75mm. Hilo rosca: 1/4"-20 o M6x1.0. Entrada de aire: 1/4". Diámetro mangueira: 3/8". Consumo de aire: 91l/m. Ruído: 76db. (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF	€	↔	📦	📄
9260	190,80€	75mm	1,2kg	6x
9260PV	13,53€	Disco 75mm	550gr	1x
9260L32	0,93€	Lixa / Lija 320	200gr	1x
9260L40	1,05€	Lixa / Lija 400	200gr	1x
9260L60	2,20€	Lixa / Lija 600	200gr	1x
9260L30	2,20€	Lixa / Lija 3000	200gr	1x
9260L25	1,05€	Lixa / Lija 2500	200gr	1x
9260L20	0,93€	Lixa / Lija 2000	200gr	1x
9260I	5,55€	Interface / interfaz	150gr	1x
9260E	5,55€	Esponja / esponja	180gr	1x
9260B	10,23€	Boina / Boina	220gr	1x

Pistola de silicone pneumática
Pistola de silicona neumática


Entrada de ar: 1/4". Consumo: 113l/m. Diâmetro mangueira: 3/8"
 Funcionamento pressão de ar: 50-70psi.
 Entrada de aire: 1/4". Consumo: 113l/m. Diámetro manguera: 3/8"
 Funcionamiento presión de aire: 50-70psi.

REF	€	K→M	📦	📄
2299	27,30€	305mm	1,1kg	10x

Bomba de massa pneumática e manual
Engrasadora neumática y manual


Descrição: Cartuchos de massa: 500CC. Fornece 1.0oz massa a cada 100x cursos.
 Descripción: Cartuchos de grasa: 500CC. Provee 1.0oz grasa a cada 100x cursos.

REF	€	📦	📄
3236	49,98€	1,9kg	4x

Mini lubrificador 1/4"
Mini lubricador 1/4"


Descrição: Pressão máxima: 10bar (150psi).
 Descripción: Presión máxima: 10bar (150psi).

REF	€	📦	📄
2089	7,90€	150gr	25x

Pistola tornado
Pistola tornador


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.
 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	125,89€	1,1kg	10x

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	39,40€	1L	450gr 20x

Tubo espiral de poliuretano
 Tubo espiral de poliuretano

Pistola soprar ergonómica 250mm
 Sopladora de aire ergonómica 250mm



REF	€		K→H		
2081	29,98€	6.5x9.5mm	15m	800gr	10x
2082	29,98€	8x12mm	10m	800gr	10x
2083	38,25€	8x12mm	15m	1,2kg	10x
2086	48,25€	12x16mm	15m	1,4kg	10x
2082-01	5,50€	Bico / Boquilla	350gr	1x	

Comprimento bico: 250mm. / Longitud punta: 250mm.

REF	€	K→H		
2093	8,78€	390mm	650gr	25x

Pistola soprar ergonómica 100mm
 Sopladora de aire ergonómica 100mm

Enrolador tubo de ar 8x12 15m
 Enrollador tubo de aire 8x12 15m



Comprimento bico: 100mm. / Longitud punta: 100mm.

Diâmetro mangueira 5/16". Pressão de funcionamento 300psi.
 Diámetro mangueira 5/16". Presión de funcionamiento 300psi.

REF	€	K→H		
2090	6,88€	230mm	600gr	20x

REF	€		K→H		
2084	99,99€	8x12mm	15m	600gr	20x

Enrolador tubo de ar 8x12mm 20m
Enrollador tubo de aire 8x12mm 20m

Tubo poliuretano enrolador ar 8x12mm
(venda metro)
Tubo poliuretano enrollador aire 8x12mm
(venda metro)



Diâmetro mangueira 5/16". Pressão de funcionamento 300psi.
Diámetro mangueira 5/16". Presión de funcionamiento 300psi.

REF	€				
2088	139,99€	8x12mm	15m	600gr	20x

Enrolador tubo de ar 10x16mm 20m
Enrollador tubo de aire 10x16mm 20m



Diâmetro mangueira 5/16". Pressão de funcionamento 300psi.
Diámetro mangueira 5/16". Presión de funcionamiento 300psi.

REF	€				
2087	159,99€	10x16mm	20m	600gr	20x



Pressão máxima: 300PSI. / Presión máxima: 300PSI.

REF	€			
2084T	3,75€	8x12mm	800gr	1x

Aspirador de óleo com visor e aparadeira 75L
 Aspirador de aceite con visualizador y recogedor 75L



Pressão de funcionamento de vácuo: 0.4-0.8MPa, Grau de vácuo: 0.06-0.08MPa. Altura máxima de recolha de óleo: 1.9m. Capacidade da bandeja: 9L, Capacidade reservatório: 75L, Comprimento tubo de aspiração: 1.5m, Velocidade descarga óleo: 1.2-3L/m, Pressão do óleo: 0.05MPa.

Presión de trabajo de vacío: 0.4-0.8MPa Grado de vacío: 0.06-0.08MPa, Altura máxima de recogida de aceite: 1.9m. Capacidad de la bandeja: 9L. Capacidad reservorio: 75L, Longitud tubo de aspiración: 1.5m Velocidad de descarga de aceite: 1.2-3L /m, Presión del aceite: 0.05MPa

REF	€		
9735	667,72€	150gr	25x

Aspirador de óleo com visor e aparadeira reservatório 90L
 Aspirador de aceite c/ visualizador y recogedor 90L



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	547,72€		37kg	1x
9730V	171,50€	Visor / Visualizador	8,5kg	1x
9730S	54,10€	3x Sondas	1kg	1x
9730M	15,50€	Manómetro	700gr	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	1990,00€	42L/min (1.5cfm)	55kg	1x

Máquina de nitrogénio para pneus (2x em simultâneo)
 Máquina de nitrógeno para neumáticos (2x en simultáneo)



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 nitrogeno: 95-99%. Salida nitrogeno: 61L/min (2.1cfm) 116psi. Presión máxima de nitrógeno en el tanque: 102psi. Rango de funcionamiento: 5-90psi.

REF	€			
9501	2590,00€	61L/min (2.1cfm)	60kg	1x

Máquina de nitrogénio para pneus (veículos pesados)
 Máquina de nitrógeno para neumáticos (vehículos pesados)



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 nitrogeno: 95-99%. Salida nitrogeno: 93L/min (3.3cfm) 116psi. Presión máxima de nitrógeno en el tanque: 102psi. Rango de funcionamiento: 5-90psi.

REF	€			
9502	3990,00€	93L/min (3.3cfm)	67kg	1x

Catálogo 2019



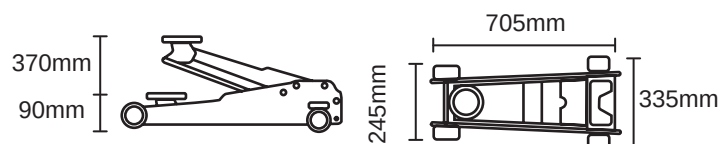
11 Ferramenta Hidráulica / Herramienta Hidráulica



Macacos de Rodas - Página 225,226
Macacos Hidropneumáticos - Página 226,227
Macaco Transmissão - Página 227
Macaco chapeiro - Página 228
Grua - Página 231,232
Prensas - Página 228,229,230

Gatos de Ruedas - Página 225,226
Gatos Hidroneumáticos - Página 226,227
Gato de foso - Página 227
Gato carrocerero - Página 228
Grua - Página 231,232
Prensas - Página 228,229,230

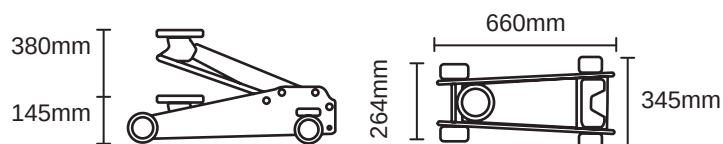
Macaco de rodas 2T alumínio
Gato de ruedas 2T aluminio



Altura mínima: 90mm. Altura máxima: 460mm.

REF	€	KG		
4808	422,00€	2T	27kg	1x

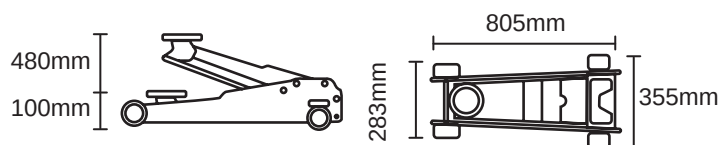
Macaco de rodas 3T
Gato de ruedas 3T



Altura mínima: 145mm. Altura máxima: 525mm.
Capacidade óleo / Capacidade aceite: 7.5oz.

REF	€	KG		
4800	159,22€	3T	37kg	1x

Macaco de rodas 3T rebaixado e velocidade aproximação
Gato de ruedas 3T bajo perfil y velocidad aproximación



Altura mínima: 100mm. Altura máxima: 580mm.

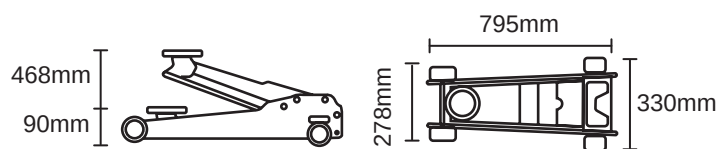
REF	€	KG		
4804	554,00€	3T	55kg	1x

Macaco de rodas 3T
Gato de ruedas 3T



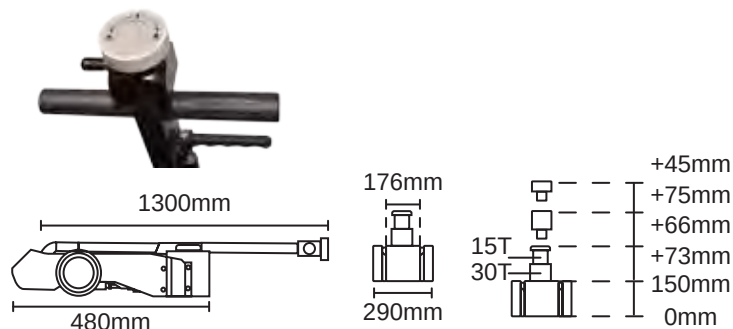
Altura mínima: 95mm. Altura máxima: 500mm.

REF	€	KG		
4809	304,81€	3T	40kg	1x

Macaco de rodas 3.5T rebaixado
Gato de ruedas 3.5 bajo perfil


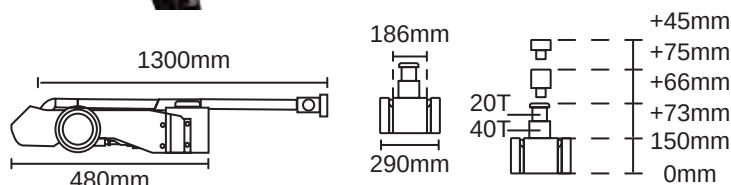
Altura mínima: 90mm. Altura máxima: 558mm.
Capacidade óleo / Capacidade aceite: 8.9oz.

REF	€	KG		
4805	259,00€	3.5T	42kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 15-30T curto
Gato hidráulico neumático 15-30T corto


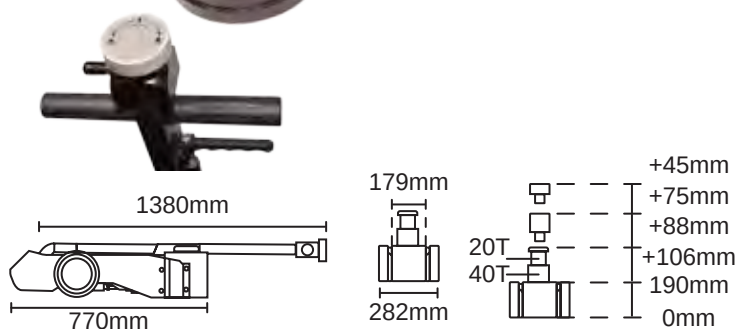
Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm.
Pressão funcionamento / Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

REF	€	KG		
4816	1232,92€	15T-30T	38kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 20-40T curto
Gato hidráulico neumático 20-40 corto


Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm.
Pressão funcionamento / Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

REF	€	KG		
4817	1352,38€	20T-40T	38kg	1x

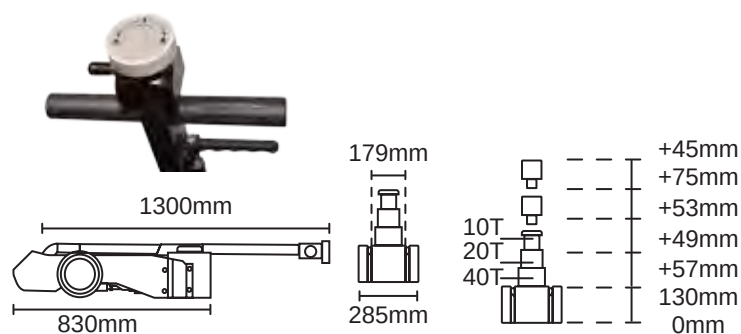
Macaco hidráulico pneumático 20-40T
Gato hidráulico neumático 20-40T


Altura mínima: 190mm. Altura máxima: 504mm.
Pressão funcionamento / Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

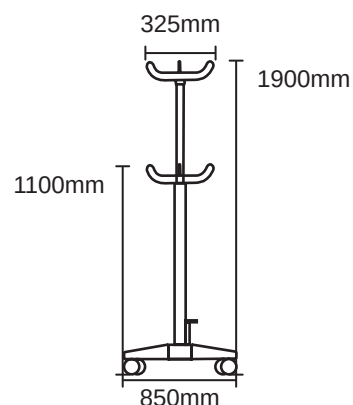
REF	€	KG		
4818	2126,80€	20T-40T	38kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 10-20-40T
Gato hidráulico neumático 10-20-40T

Macaco de transmissão 500kg
Gato de foso 500kg



Altura mínima: 170mm. Altura máxima: 385mm.
Pressão funcionamento / Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.



Altura mínima: 1100mm. Altura máxima: 1900mm.

REF	€	KG		
4812	2311,71€	10T-20T-40T	44kg	1x

REF	€	KG		
4820	274,00€	500kg	31kg	1x

Kit macaco de chapeiro 10T
Kit hidráulico de carrocer 10T

Suporte para prensa hidráulica
Soporte para prensa hidráulica



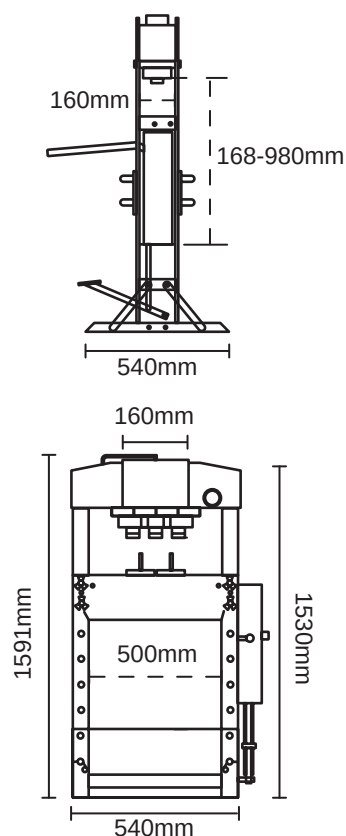
Extensões: 130,230,480,700mm. Bomba 10T. Encaixes de rosca.
Extensiones: 130,230,480,700mm. Bomba 10T. Enchufes de rosca.

Três pontos de contacto. Altura parafusos ajustável. Suportes alinhamento de segurança.
Tres puntos de contacto. Altura de los tornillos ajustable. Soportes de alineación de seguridad.

REF	€	KG		
4840	459,00€	10T	45kg	1x

REF	€		
2060	164,90€	2,3kg	2x

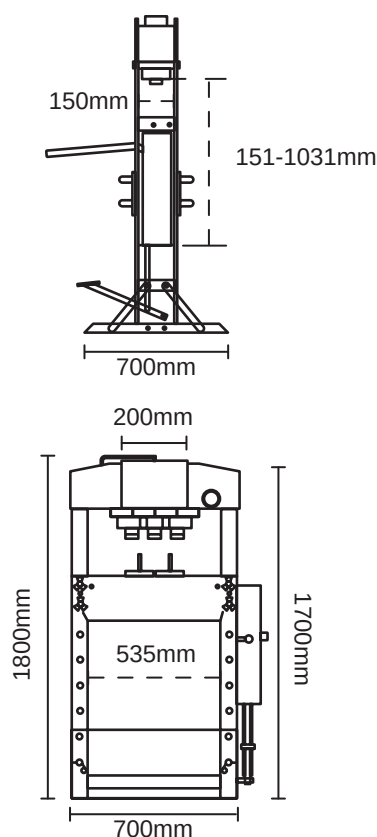
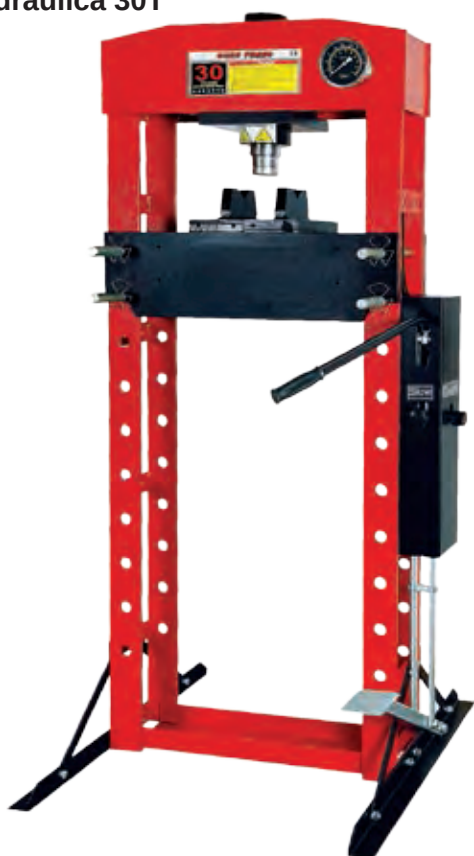
Prensa hidráulica 15T
Prensa hidráulica 15T



Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 160mm.
Doble velocidad y pedal. Curso eje: 160mm.

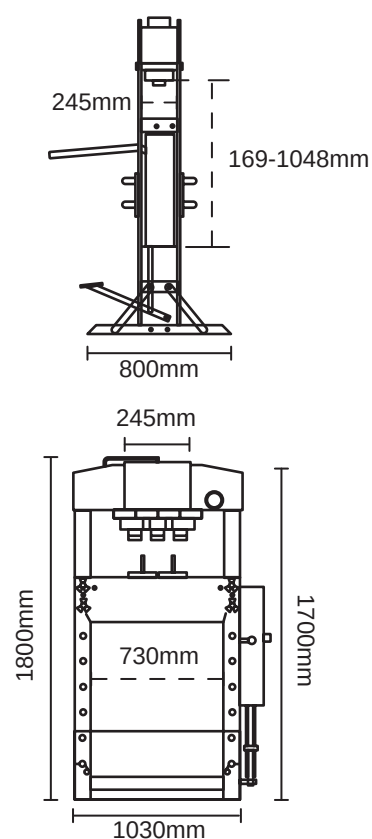
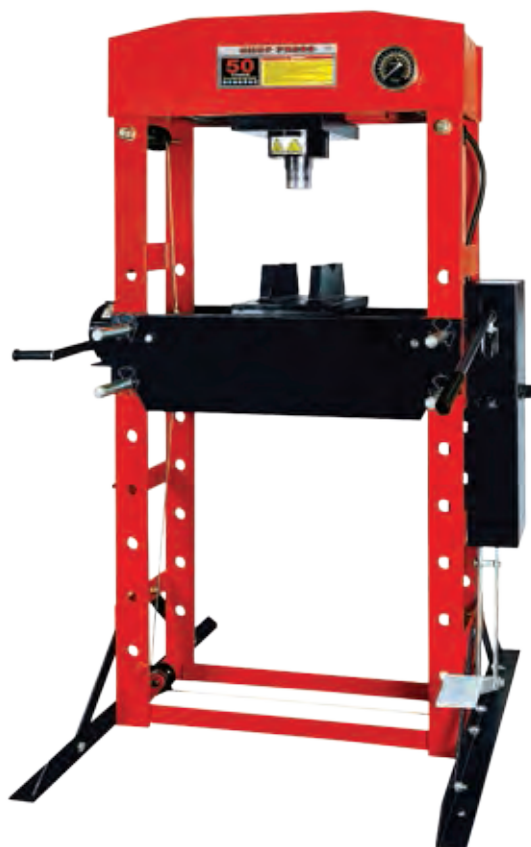
REF	€		
4880	925,00€	75kg	1x

Prensa hidráulica 30T
Prensa hidráulica 30T



Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 150mm.
Doble velocidad y pedal. Curso eje: 150mm.

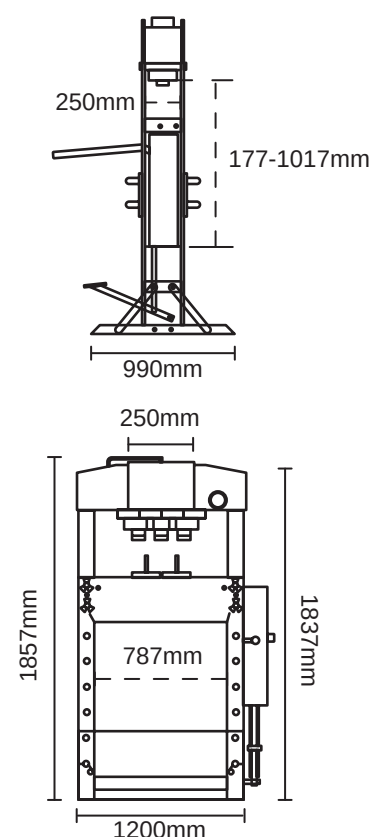
REF	€		
4885	1356,00€	167kg	1x

Prensa hidráulica 50T
Prensa hidraulica 50T


Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 200mm.
 Doble velocidad y pedal. Curso eje: 200mm.

REF	€
4890	1910,00€

Weight	Quantity
298kg	1x

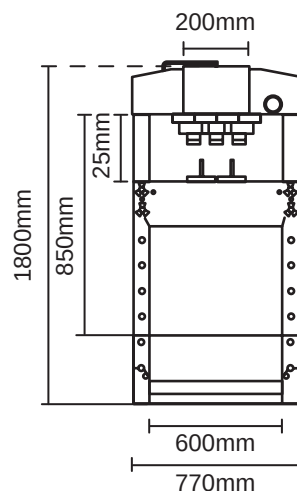
Prensa hidráulica 100T
Prensa hidráulica 100T


Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 300mm.
 Doble velocidad y pedal. Curso eje: 300mm.

REF	€
4897	9020,00€

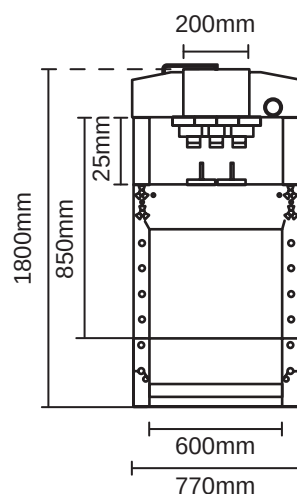
Weight	Quantity
822kg	1x

Prensa hidráulico-pneumática 20T com punções
Prensa hidráulico-neumática 20T con punciones



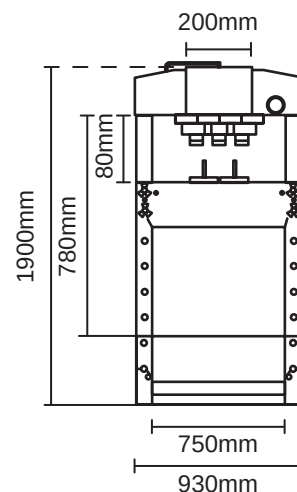
REF	€		
5001	1350,00€	136kg	1x

Prensa hidráulico-pneumática 30T com punções
Prensa hidráulico-neumática 30T con punciones



REF	€		
5002	1750,00€	165kg	1x

Prensa hidráulico-pneumática 50T com punções
Prensa hidráulico-neumática 50T con punciones



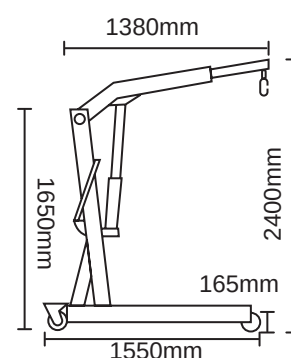
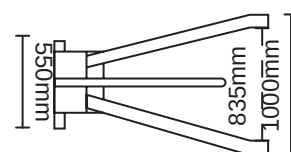
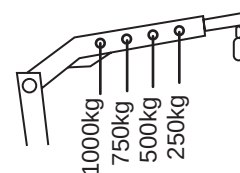
REF

€

5003 2500,00€

220kg 1x

Grua desdobrável 1T
Grua plegable 1T



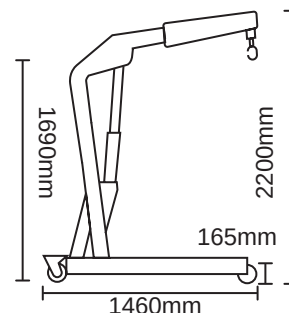
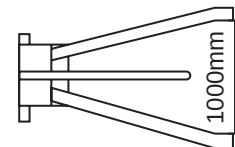
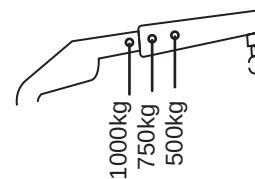
REF

€

4860 459,00€

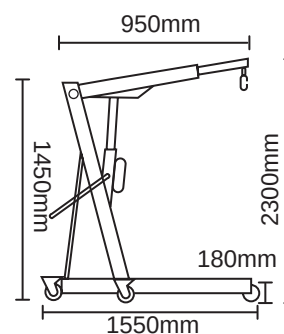
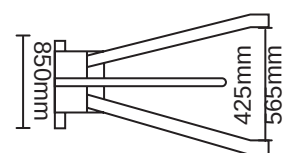
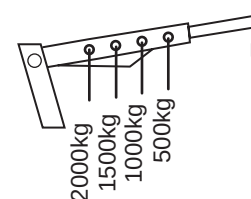
81kg 1x

Grua desdobrável 1T
Grua pleable 1T



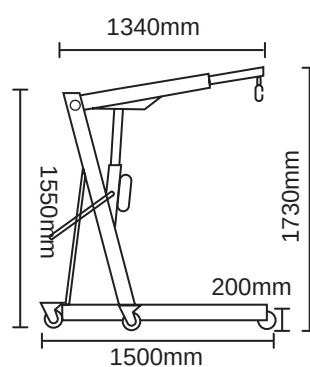
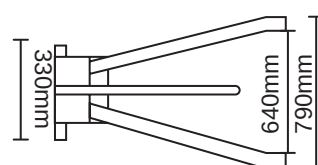
REF	€		
4863	559,00€	83kg	1x

Grua desdobrável 2T
Grua plegable 2T



REF	€		
4865	722,00€	85kg	1x

Grua motores 3T
Grua motores 3T



REF
4866

€

1259,00€

81kg

1x

Catálogo 2019

K19

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

12 Equipamento Garagem / Equipamento Garaje



Cavaletes - Página 235
Suportes Motor - Página 237,238
Estrado - Página 235
Elevador 1 Coluna - Página 240
Elevador 2 Colunas - Página 241,242,243,244
Elevador 4 Colunas - Página 245,246
Macaco central - Página 247
Elevador Tesoura - Página 239
Elevador uso específico - Página 238
Máquinas lavar peças - Página 235,236
Máquinas decapar - Página 236,237

Caballetes - Página 235
Soportes Motor - Página 237,238
Estrado - Página 235
Elevador 1 Columna - Página 240
Elevador 2 Columns - Página 241,242,243,244
Elevador 4 Columns - Página 245,246
Gato central - Página 247
Elevador de Tijera - Página 239
Elevador uso específico - Página 238
Máquinas de lavar piezas - Página 235,236
Máquinas de decapado - Página 236,237

Cavaletes auto
Caballetes auto


REF	€	KG	mm	kg	x
4853	39,90€	3T	300-420mm	1,6kg	2x
4856	67,50€	6T	410-590mm	1,8kg	2x

Estrado para mecânico plástico 48"
Camilla de mecánico 48"


Rodas com diâmetro 76mm em polipropileno PP, estrutura HDPE polipropileno de alta densidade. Dimensões: 1900x600x120mm.
 Ruedas con diámetro 76mm en polipropileno PP, estructura HDPE polipropileno de alta densidade. Dimensiones: 1900x600x120mm.

REF	€	KG	kg	x
4873	65,56€	200kg	6kg	1x

12 Equipamento Garagem / Equipamiento Garaje
Pincel para máquina de lavar peças elétrica
Pincel para lavadora de piezas eléctrica


REF	€	kg	x
9740P	12,22€	350gr	1x

Máquina de lavar peças elétrica 75L
Lavadora de piezas eléctrica 75L


Possibilidade de escolha na cor creme.
 Posibilidad de elección en el color crema.

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	€	kg	x
9740	265,00€	35kg	1x

Máquina de lavar peças elétrica 150L
Lavadora de piezas eléctrica 150L


Dimensões gerais: 1130x545x900mm. Dimensões tanque: 1060x520x200mm. Capacidade tanque: 50L.

Corrente eléctrica: 240V 50hz 0.5A.

Capacidade máxima de fluxo da bomba: 20L/m. (imagem figurativa).

Dimensiones generales: 1130x545x900mm. Dimensiones tanque: 1060x520x200mm. Capacidad tanque: 50L. Corrente eléctrica: 240V 50hz 0.5A. Capacidade máxima de fluxo da bomba: 20L/m. (imagen figurativa).

REF

€

9745

408,95€

45kg 1x

Máquina decapar jato de areia 90L
Cabina chorreadora de arena 90L


Dimensões gerais: 585x485x494mm. Capacidade areia no funil: 6.5L. Área de trabalho: 580x485x494mm.

Entrada de ar: 15-25CFM / 40-120PSI. Voltagem de saída: 12V. Potência: 8W. (imagem figurativa)

Dimensiones generales: 585x485x494mm. Capacidad arena en embudo: 6.5L. Área de trabajo: 580x485x494mm.

Entrada de aire: 15-25CFM / 40-120PSI. Voltaje de salida: 12V. Potencia: 8W. (imagen figurativa)



REF

€

9765

235,00€

20kg 1x

9766

6,89€

4x bocais pist. jato de areia 4/5/6/7mm - 4x boq. pistola chorreo 4/5/6/7mm

1kg 1x

9767

6,95€

4x bocais pist. jato areia 2/2.5/3/3.5mm - 4x boq. pistola chorreo 2/2.5/3/3.5mm

1kg 1x

Máquina decapar jato de areia 220L
Cabina chorreadora de arena 220L


Dimensões gerais: 905x620x1390mm Capacidade areia no funil: 33L. Área de trabalho: 860x560x560mm.
 Entrada de ar: 15-25CFM / 40-120PSI. Voltagem de saída: 12V. Potência: 8W.
 Dimensiones generales: 905x620x1390mm Capacidad de arena embudo: 33L. Área de trabajo: 860x560x560mm.
 Entrada de aire: 15-25CFM / 40-120PSI. Voltaje de salida: 12V. Potencia: 8W.

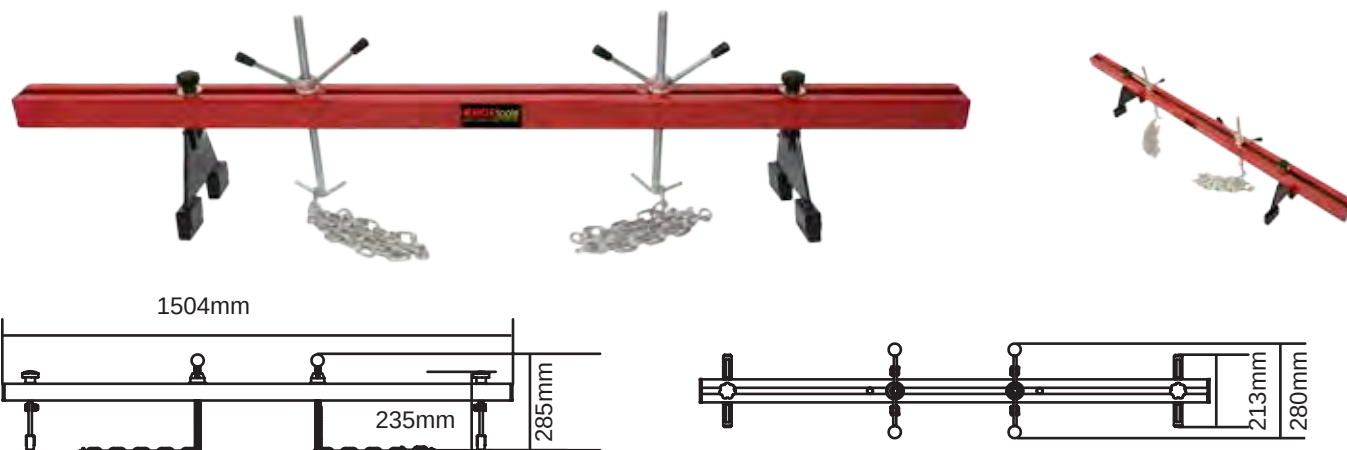


REF	€			
9760	455,00€		50kg	1x
9766	6,89€	4x bocais pist. jato de areia 4/5/6/7mm - 4x boq. pistola chorreo 4/5/6/7mm	1kg	1x
9767	6,95€	4x bocais pist. jato areia 2/2.5/3/3.5mm - 4x boq. pistola chorreo 2/2.5/3/3.5mm	1kg	1x

Suporte de motor rotativo 450kg
Soporte de motor rotativo 450kg


Capacidade de suporte: 450kg. Base de suporte: 250x150mm. Area mínima de agarre: 292x122mm. Area máxima de agarre: 402x152mm.
 8 posições. Rotação de 360°.
 Capacidad de soporte: 450kg. Base de soporte: 250x150mm. Area mínima de agarre: 292x122mm. Area máxima de agarre: 402x152mm.
 8 posiciones. Rotación de 360°.

REF	€			
4830	119,00€		25kg	1x

Barra reforçada para suporte motor 500kg
Traviesa reforzada para soporte motor 500kg


Capacidade / capacidad: 500kg.

REF

€



2062

97,00€

18kg

1x

Elevador de roda pneumático
Elevador de rueda neumático


Carga máxima permitida: 1360kg. Dimensões gerais: 1010x660x1330mm. Altura máxima: 750mm. Altura mínima: 50mm.
 Carga máxima permitida: 1360kg. Dimensiones generales: 1010x660x1330mm. Altura máxima: 750mm. Altura mínima: 50mm.

REF

€



9850

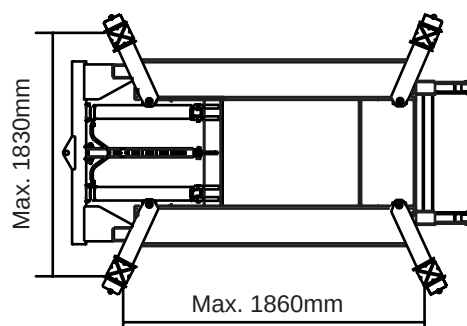
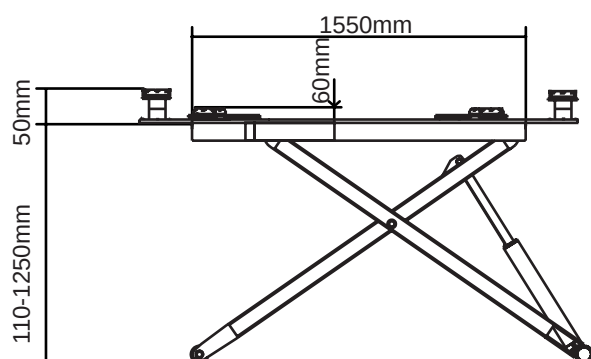
1499,00€

300kg

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

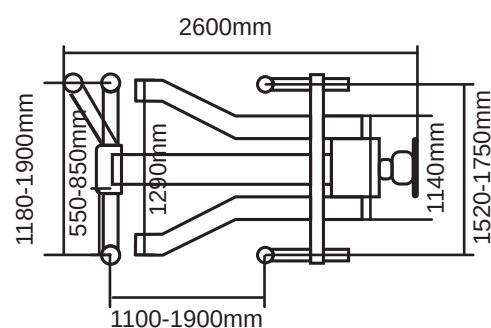
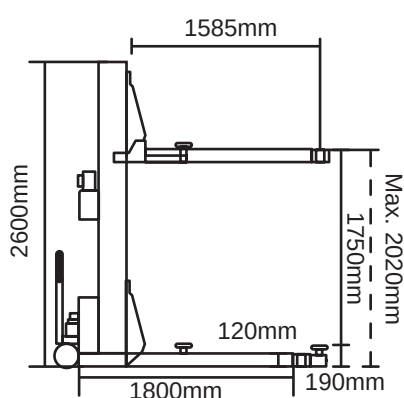
€

9831

3950,00€

400kg

1x

Elevador monocoluna 2.5T amovível
Elevador monocolumna 2.5T amovible


Potência: 2.2KW. Altura mínima: 120mm. Altura máxima elevação: 2020mm. Tempo de elevação: 50sg. Tempo de descida: 30sg. Energia: 220V.

Potência: 2.2KW. Altura mínima: 120mm. Altura máxima elevación: 2020mm. Tempo de elevación: 50sg. Tempo de descenso: 30sg. Energia: 220V.

REF

€

9800

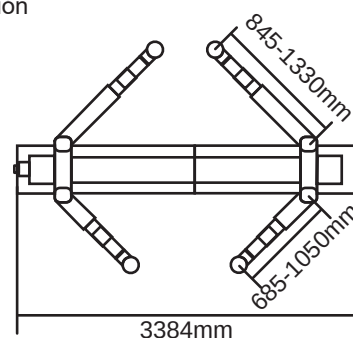
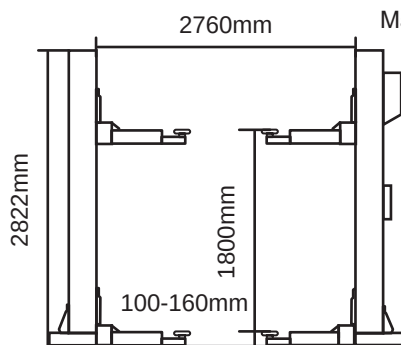
5750,00€

700kg 1x

Elevador de 2 colunas eletro-hidráulico 4T
Elevador de 2 columnas electro-hidráulico 4T



Maior superfície borracha para proteção das portas.
Mayor superficie de goma para protección de las puertas.

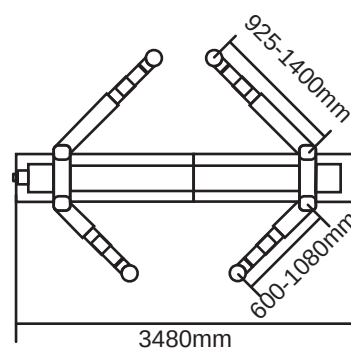
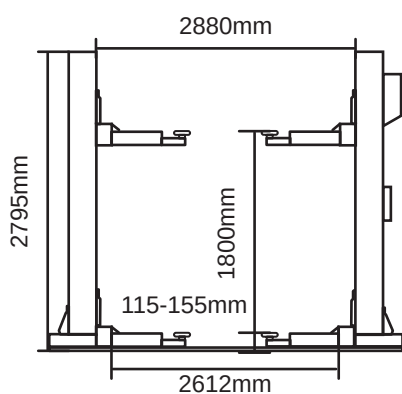
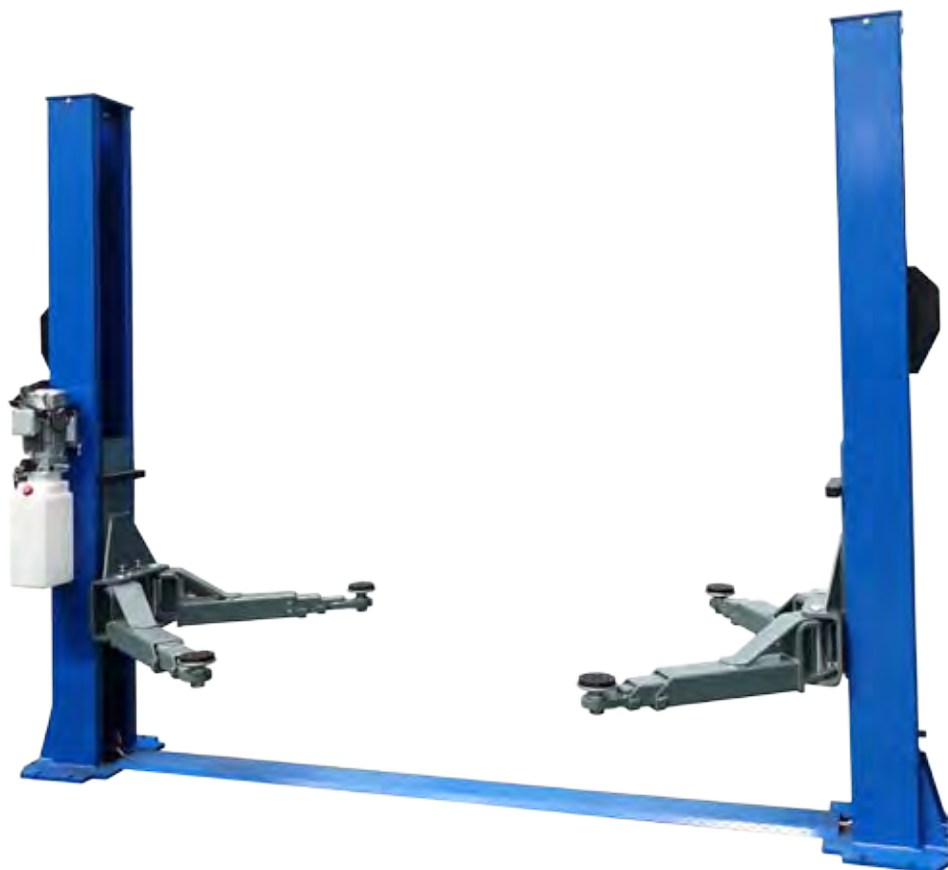


9805: Potência: 2.2KW 380V. 3PH Velocidade: 1400RPM. Construção B14. Classe isolamento IP54. Tipo 90L4. Tempo de subida: 60sg. Tempo de descida: 40sg. Potencia: 2.2KW 380V 3PH Velocidad: 1400RPM. Construcción B14. Clase aislamiento IP54. Tipo 90L4.
9805MO: Potência: 1.8KW 220V Velocidade: 1380RPM. Construção 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	3650,00€	380V/3PH	700kg	1x
9805MO	3750,00€	220V/1PH	700kg	1x

Elevador 2 colunas 5T 380V

Elevador 2 columnas 5T 380V



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

5995,66€



700kg



1x

Elevador 2 colunas hidráulico chão livre 4T 380V
Elevador 2 columnas hidraulico suelo libre 4T 380V



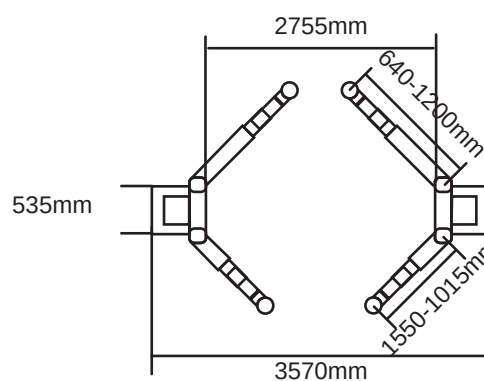
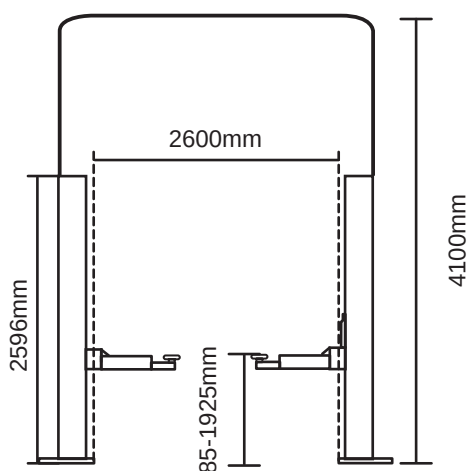
Possibilidade de escolha na cor vermelha e cinza.
Posibilidad de elección en color rojo y gris.

Capacidade de elevação: 4T, tempo de elevação: 40-60sg. altura: 3605mm, largura: 3426mm. Largura entre colunas: 2800mm.
Capacidad de elevación: 4T, tiempo de elevación: 40-60sg. altura: 3605mm, anchura: 3426mm. Anchura entre columnas: 2800mm

REF	€		
9809	3995,00€	700kg	1x

Elevador de fuso 2 colunas 4T 2 motores

Elevador de husillo 2 columnas 4T 2 motores



Capacidade de elevação: 4T, tempo de elevação: 57sg, tempo descida: 51sg, altura: 2596mm, largura: 3570mm.

Largura entre colunas: 2600mm.

Capacidad de elevación: 4T, tiempo de elevación: 57sg. tiempo descenso: 51sg, altura: 2596mm, anchura: 3570mm.

Anchura entre columnas: 2600mm

REF

€

9840

3990,00€

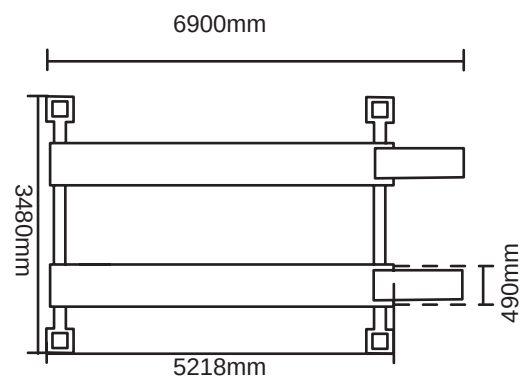
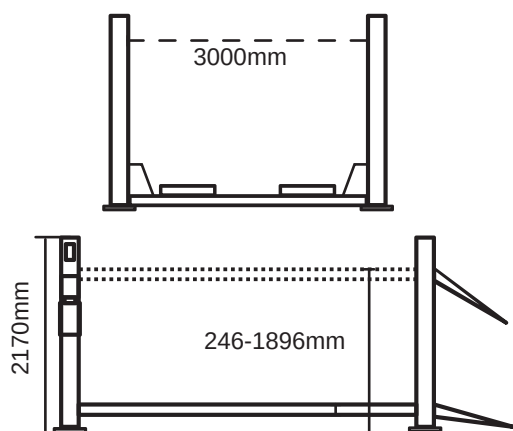


700kg



1x

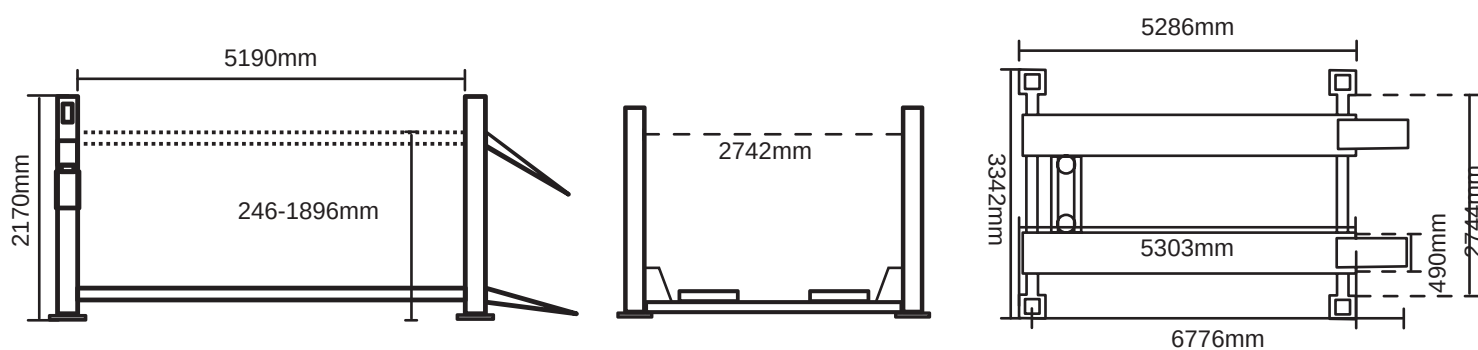
Elevador 4 colunas 4.5T para alinhamento trincos pneumáticos
Elevador 4 columnas 4.5T para la alineación trincos neumáticos



Energia: 380V/3PH. Potência: 2.2KW. Elevação plataformas: 246-1896mm.
Energía: 380V / 3PH. Potencia: 2.2KW. Elevación plataformas: 246-1896mm.

REF	€			
9826	7950,00€	380V/3PH	1700kg	1x

Elevador 4 columnas 4.5T 5.2m plataformas lisas
 Elevador 4 columnas 4.5T 5,2m plataformas lisas



Energia: 380V/3PH. Fornecimento de ar: 4-6Bar. Potência: 2.2KW. Elevação plataformas: 196-1896mm.

Energía: 380V / 3PH. Suministro de aire: 4-6Bar. Potencia: 2.2KW. Elevación plataformas: 196-1896mm.

REF

€

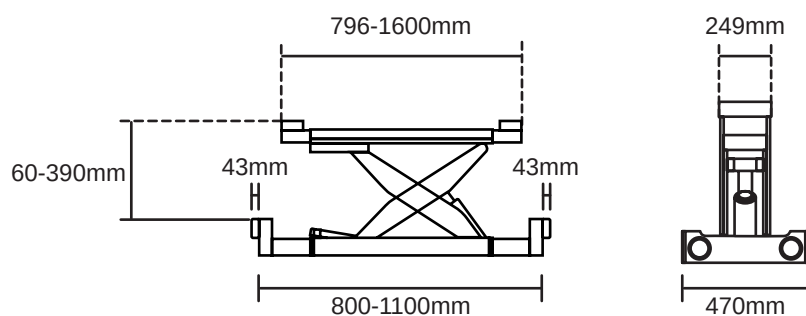
9829

7320,00€



1700kg 1x

Macaco central 2T para elevador 4 columnas
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.

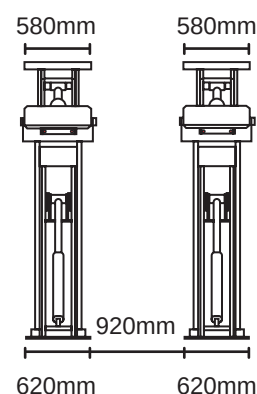
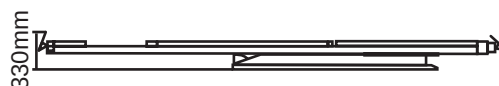
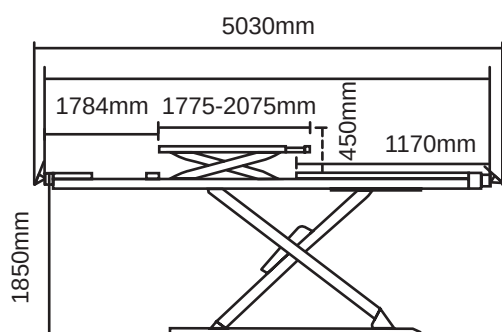
Capacidad máxima de elevación: 2T. Altura de elevación: 375mm. Apertura travesa soporte coche: 870-1400.

Apertura ruedas gato: 840-1200mm.

REF	€			
9828	1585,00€		40kg	1x

Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 5.5T

Elevador doble tijera para alineamiento con LED 5.5T



Peso elevação: 5T. Altura elevação plataforma principal: 1850mm, altura elevação plataforma secundária: 450mm, altura inicial: 330mm. comprimento total: 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.

Peso de elevación: 5T. Altura elevación plataforma principal: 1850mm, altura elevación plataforma secundária: 450mm, altura inicial: 330mm. longitud total: 5030mm. longitud plataforma secundária: 1775-2075mm, ancho de plataforma principal: 620mm, ancho de plataforma secundária: 550mm, tiempo de elevación de plat. principal: 50sg, tiempo descenso de plat. principal: 60sg, tiempo de elevación de plat. secundária: 20sg, tiempo descenso plat. secundária: 30sg, ancho total: 2160mm, longitud total: 5510mm, ruido: 76db.

REF

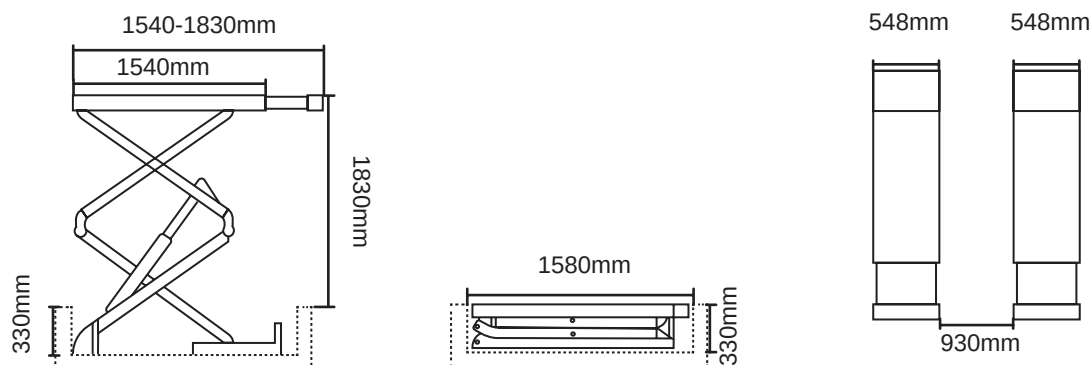


9822 18880,00€



2600kg 1x

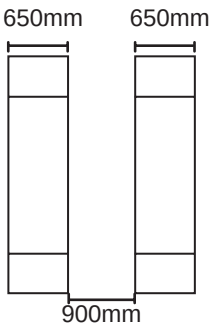
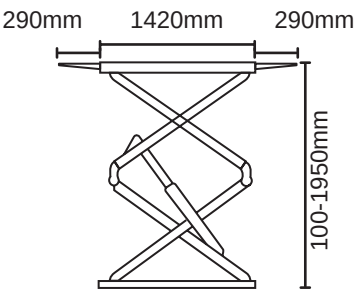
Elevador de tesoura embutir hidráulico 3.5T
Elevador de tijera empotrable hidráulico 3.5T



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	€			
9810	5990,00€	380V/3PH	850kg	1x
9810MO	6190,00€	220V/1PH	850kg	1x

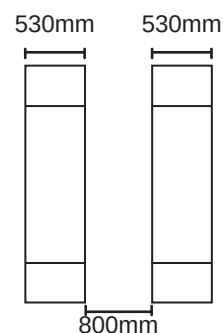
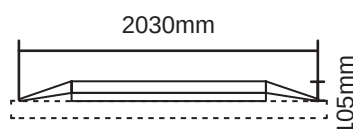
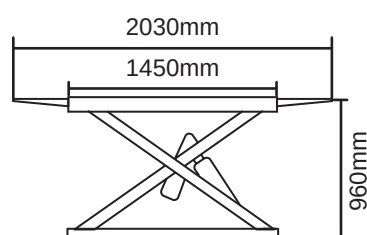
Elevador de tesoura chão hidráulico 3T
Elevador de tijera suelo hidráulico 3T



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	6700,00€	Motor 380V	850kg	1x
9815M	6900,00€	Motor 220V	850kg	1x

Elevador de tesoura chão hidráulico 3T 1M elevação
Elevador de tijera suelo hidráulico 3T 1m elevación



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

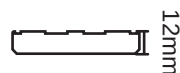
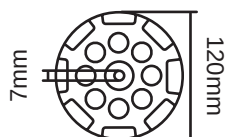
€

9818

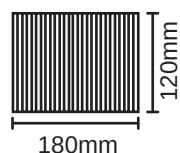
4360,00€

750kg

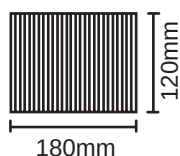
1x

Borracha redonda apoio (elevador 9805)
Goma redonda de soporte (elevador 9805)


REF	€		
9805B	15,33€		200gr 200x

Borracha 40mm (elevador 9810/9815)
Goma 40mm (elevador 9810/9815)


REF	€		
981015B18040	30,90€		200gr 20x

Borracha 80mm (elevador 9810/9815)
Goma 80mm (elevador 9810/9815)


REF	€		
981015B18080	32,90€		250gr 10x

Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página
0012	89	10530	75	120019	56	120618L	34	121217L	34
0111	67	1054	206	120020	56	120619	33	121218	34
0220	65	1057	203	120021	56	120619L	34	121218L	34
0225	134	10575	76	120022	56	120620	33	121219	34
0512	106	1058	205	120023	56	120620L	34	121219L	34
0512-2	106	1059	203	120024	56	120621	33	121220	34
0512-3	106	1059L	203	120025	56	120621L	34	121220L	34
0515	106	10615	155	120026	56	120622	33	121221	34
0516	106	1062	203	120027	56	120622L	34	121221L	34
0517	106	1063	204	120028	56	120623	33	121222	34
0810	163	10630	75	120029	56	120624	33	121222L	34
100008	55	10675	76	120030	56	120624L	34	121223	34
100012	55	1068	202	120032	56	120625	33	121223L	34
10015	155	1070	204	120034	56	120626	33	121224	34
100607	55	1072	204	120036	56	120627	33	121224L	34
100809	55	10730	75	120038	56	120627L	34	121225	34
101011	55	1074	204	120040	56	120628	33	121226	34
10106	58	1075	204	120041	56	120629	33	121226L	34
10108	58	10775	76	120042	56	120629L	34	121227	34
10110	58	1080	202	120046	56	120630	33	121227L	34
10112	58	10815	155	120048	56	120630L	34	121228	34
10115	58	10818	155	120050	56	120632	33	121228L	34
10118	58	10830	75	12012	41	120632L	34	121229	34
101213	55	1085	203	12012K	41	1210	43	121229L	34
10124	58	10875	76	12012Q	41	12106	38	121230	34
101415	55	1090	205	12014	31	12108	38	121230L	34
101617	55	1091	202	12014K	31	12109L	192	121232	34
101819	55	1092	201	12016	165	1210E	35	121232L	34
102022	55	1093	201	120200	57	1210L	43	1212E	35
102123	55	1094	204	120208	57	1211	43	1212L	43
102427	55	1095	202	120209	57	12110	38	1213	43
102528	55	110008	56	12021	57	1211005	38	1213L	43
1026	161	110012	56	120210	165	1211006	38	1214	43
1027	161	11030	75	120211	57	1211008	38	1214E	35
1028	161	110607	55	120212	57	1211009	38	1214L	43
1029	161	11075	76	120213	57	1211010	38	1215	43
1030	161	110809	55	120214	57	1211012	38	1215L	43
103032	55	1110	53	120215	57	1211014	38	1216	43
1031	161	111011	55	120216	57	1211016	38	1216E	35
1032	53	1110NA	53	120217	57	12112	38	1216L	43
103236	55	1110NP	53	120218	57	12114	38	1217	43
1033	53	111213	55	120219	57	1211405	38	1217L	43
103641	55	111415	55	12038	32	1211406	38	1218	43
1040	163	1115	66	12038K	32	1211408	38	1218E	35
104013X1.25	163	111617	55	120402	59	1211410	38	1218L	43
104013X1.5	163	111819	55	1204025	59	1211412	38	1219	43
104015X1.5	163	112022	55	120403	59	1211414	38	1219L	43
104017X1.5	163	112123	55	120404	59	12116	164	1220	43
104020X1.5	163	112427	55	120405	59	12117	38	1220E	35
104022X1.5	163	112528	55	120406	59	1211E	35	1220L	43
1040M13	163	113032	55	120608	33	1211L	43	1221	43
1040M13X1.25	163	113236	55	120609	33	1212	43	1221L	43
1040M13X1.5	163	113641	55	120610	33	121208	34	1222	43
1040M15	163	1185	54	120610L	34	121209	34	1222E	35
1040M15X1.5	163	1200012	57	120611	33	121210	34	1222L	43
1040M17	163	1200025	57	120611L	34	121210L	34	1223	43
1040M17X1.5	163	120006	56	120612	33	121211	34	1223L	43
1040M20	163	120007	56	120612L	34	121211L	34	1224	43
1040M20X1.5	163	120008	56	120613	33	121212	34	1224E	35
1040M22	163	120009	56	120613L	34	121212L	34	1224L	43
1040M22X1.5	163	120010	56	120614	33	121213	34	1225	43
1041	163	120011	56	120614L	34	121213L	34	1225L	43
104146	55	120012	56	120615	33	121214	34	1226	43
1042	163	120013	56	120615L	34	121214L	34	1226L	43
1043	163	120014	56	120616	33	121215	34	1227	43
10430	75	120015	56	120616L	34	121215L	34	1227L	43
104650	55	120016	56	120617	33	121216	34	1228	43
10475	76	120017	56	120617L	34	121216L	34	1228L	43
1052	205	120018	56	120618	33	121217	34	1229	43

Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página
1229L	43	125020	44	130200	67	140605L	29	14187	73
1230	43	125025	44	13021	166	140606	28	14190	73
123005	45	125027	44	1305	54	140606L	29	14191	73
123006	45	125030	44	130610	32	140607	28	14192	73
123007	45	125040	44	130610L	32	140607L	29	14193	73
123008	45	125045	44	130611	32	140608	28	14194	73
123009	45	125050	44	130611L	32	140608L	29	14195	73
123010	45	125055	44	130612	32	140609	28	14196	73
123011	45	125060	44	130612L	32	140609L	29	14197	73
123012	45	125070	44	130613	32	140610	28	14201	75
123013	45	125100	94	130613L	32	140610L	29	14202	75
123014	45	126004	36	130614	32	140611	28	14203	29
12304	39	126005	36	130614L	32	140611L	29	14204	29
12305	39	126006	36	130615	32	140612	28	14205	29
12306	39	126007	36	130615L	32	140612L	29	14206	73
12307	39	126008	36	130616	32	140613	28	14207	75
12308	39	126010	36	130617	32	140613L	29	14208	75
12309	39	126012	36	130618	32	140614	28	14209	75
1230L	43	126014	36	130619	32	140614L	29	14210	75
12310	39	126017	36	1310	54	140645	28	14211	75
123104	39	126019	36	131150	67	140655	28	14212	75
123105	39	126020	37	131175	67	1406E	29	14213	74
123106	39	126025	37	131200	67	1407E	29	14214	74
123107	39	126027	37	1315	54	1408	141	14215	74
123108	39	126030	37	1320	54	1408B	141	14216	29
123109	39	126040	37	132125	68	1408E	29	14217	74
123110	39	126045	37	132175	68	1408M	141	14218	74
123112	39	126050	37	1325	54	1408t	141	14219	74
123113	39	126055	37	132500	68	1409	141	14220	74
123114	39	126060	37	1330	53	1410E	29	14221	74
12312	39	1261004	37	133150	67	14111	30	14222	74
12313	39	1261005	37	133175	67	14112	30	14223	75
12314	39	1261006	37	133200	67	14113	30	14224	29
1232	43	1261008	37	1335	53	14114	30	14230	48
1232L	43	1261010	37	1340	53	14115	30	14235	29
1233	33	1261012	37	134150	68	14116	30	14240	29
1234	34	1261014	37	134175	68	1411E	29	14255	29
1235	43	1261020	38	134200	68	1412	33	14260	29
1236	43	1261025	38	1350	168	14121	73	14270	29
1237	34	1261027	38	135125	68	14122	73	14305	75
1238	35	1261030	38	135175	68	14131	73	14306	75
1239	83	1261040	38	1355	168	14132	73	14308	30
124004	45	1261045	38	136125	68	1414	28	14308H	30
124005	45	1261050	38	136175	68	14141	74	14309	30
124006	45	1261055	38	137125	69	14142	74	14309H	30
124008	45	1261060	38	137175	69	14143	74	14310	30
124009	45	1261070	38	1380	118	14149	74	14310H	30
124010	45	1261405	37	13816	165	1415	28	14315	30
124012	45	1261406	37	14008	58	14150	31	14315H	30
124014	45	1261408	37	14009	58	14151	74	14316	30
124016	45	1261410	37	14010	58	14152	74	14316H	30
12407	75	1261412	37	14011	58	14153	74	14320	49
12408	75	1261440	38	14012	58	1416	28	14321	50
12410	75	1261445	38	14013	58	14161	73	14325	30
12411	73	1261450	38	14014	58	14162	73	14325H	30
12412	74	1261455	38	14015	58	14163	73	14327	30
12430	49	1261460	38	14016	58	14164	73	14327H	30
12432	49	1261470	38	14017	58	1417	29	14330	30
12443	40	1285	167	14018	58	14171	74	14330H	30
12460	49	1290	167	14019	58	14172	74	14331	30
125004	44	1294	52	14020	58	14173	74	14340	49
125005	44	1295	52	14021	58	14174	74	1440	36
125006	44	1300	54	14022	58	1418	35	1500	190
125008	44	13007	66	14023	58	14181	73	1501	172/183
125010	44	13010	66	1404E	29	14182	73	1502	193
125012	44	13012	66	1405E	29	14183	73	1503	185/192
125014	44	130150	67	140604	28	14184	73	1504	171/177
125017	44	13016	166	140604L	29	14185	73	1505	176/189
125019	44	130175	67	140605	28	14186	73	1506	141

Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página
1507	177	1576	177	1916P	100	2121	48	234404	58
1508	186	1577	195	1917	97	21230	76	234501	59
1509	186	1578	191	1917A1	97	21275	77	234502	59
1510	178/186	1579	188	1917A2	97	2146	89	234503	59
1511	178/186	1580	105	1917A3	97	2150	166	234504	59
1512	180	1581	165/192	1917A4	97	2152	166	234505	59
1513	186/190	1582	196	1917A5	97	2155	167	234601	58
1514	194	1583	94	1918	97	2155-1	167	234602	58
1515	192	1584	105	1920	97	2155-2	167	234603	58
1516	176/189	1585	105	192001	97	2155-3	167	234604	58
1517	194	1586	106	192002	97	2155-4	167	2355	83
1518	180	1587	188/191	1925	117	22030	76	235510	30
1519	190	1588	191	1935	113	22075	76	235515	30
1520	176/178/180	1589	105	1941	108	2218	42	235520	30
1521	180	1590	105	1942	108	2220	48	235525	30
1522	183	1591	105	1943	108	2226	51	235527	30
1523	180	1593	105	1950	109	2237	40	235530	30
1524	194	1594	105	2001	80	22530	76	235540	30
1525	187	1595	104	2004	103	22575	76	235545	30
1526	178	1596	104	2005	103	22730	76	235550	30
1527	172	1597	116	2006	103	22775	76	24030	76
1528	172	1598	104	2008	104	2299	216	24075	76
1529	193	1599	181	2008-08	104	23030	76	2415	63
1530	173	1600	184	2008-09	104	2306	54	2416	63
1531	194	1601	175	2008-10	104	23075	76	2416-1	63
1532	178/186	1602	195	2008-12	104	2308	54	2417	131
1533	183	1603	190	2008-14	104	2310	54	2418	63
1534	173/183	1604	184	2008-16	104	2311	54	2419	63
1535	171/178	1605	188	2009	104	2312	54	2420	134
1536	179	1606	175	2015	165	2313	54	2421	134
1537	173	1607	177	2016	165	2314	54	2425	134
1538	173/183	1609	184	2018	165	2315	54	2430	135
1539	173/183	1610	196	2021	165	2317	54	24530	76
1540	105	1611	196	2029	33	2319	54	24575	76
1541	194	1612	171	2040	31	2320	54	2490	135
1542	187/190	1614	185	2045	90	2321	54	2491	135
1543	173	1615	181	20530	76	2322	54	2492	136
1544	194	1616	182	20575	77	2323	54	2500	148
1545	176/189	1617	172	2060	228	2324	54	25030	76
1546	184	1618	175	2062	240	2331	89	2505	148
1547	181	1619	185	20630	76	2332	89	2507	117
1548	174	1620	185,188,191	20675	77	2334	89	25075	76
1549	184	1621	181	2080	127	234101	59	2507T	117
1550	174/175	1622	188	2081	217	234102	59	2507TU	117
1551	191/187/185	1623	188	2082	217	234103	59	2508	117
1552	193	1624	175	2082-01	217	234104	59	2509	117
1553	175/176/189	1625	193	2083	217	234105	59	2513	145
1554	99	1626	196	20830	76	234106	59	2513B	145
1555	182	1680	142	2084	217	234107	59	2514	145
1556	192	1682	142	2084T	218	234108	59	2514B	145
1557	171	1685	142	2085	201	234109	59	2515	145
1558	195	1686	142	2086	217	234201	58	2550	148
1559	177/184	1708	114	2087	218	234202	58	25530	76
1560	179/181	1839	113	20875	77	234203	58	25575	76
1561	172/179	1840	113	2088	218	234204	58	2580	94
1562	179	1841	113	2089	216	234205	58	2585	96
1563	187/191	1902M6	82	2090	217	234301	59	26030	76
1564	193	1902M8	82	2091	135	234302	59	26075	76
1565	174	1902S6	81	2092	216	234303	59	2636	108
1566	172/179	1915	97	2093	217	234304	59	2809	111
1567	177/187	191501	97	2094	216	234305	59	2898	193
1568	195	191502	97	2100	80	234306	59	2899	171
1569	174	191503	97	2101	196	234307	59	2985	69
1570	171	191504	97	21030	76	234308	59	2991	123
1571	195	191505	97	2104	166	234309	59	2991A	123
1572	174	191506	97	2105	167	234310	59	2991B	123
1573	179	191507	97	21075	77	234401	58	2991C	123
1574	181	191508	97	2108	41	234402	58	2991D	123
1575	195	1916	100	2110	167	234403	58	2991E	123

Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página
2991EP	123	34022	47	3432	47	4400-11	101	5315	162
2991F	123	34023	47	3433	47	4400-12	101	5318	162
2991G	123	34024	47	3433L	48	4400-13	101	5320	157
2991H	123	3404	46	3434	47	4400-14	101	5325	161
2991I	123	340617	46	3435	47	4400-15	101	5330	161
2991J	123	340619	46	3435L	48	4400-16	101	5340	161
2991S	123	340621	46	3436	47	4400-17	101	5350	159
3049	144	340622	46	3436L	48	4400-18	101	5380	134
3049M	144	340623	46	3438	47	4400-19	101	5390	132
3051	53	340624	46	3438L	48	4400-20	101	5391	132
3052	83	340626	46	3441	47	4400-21	101	5392	132
3055	84	340627	46	3441L	48	4400-22	101	5394	133
3056	84	340628	46	3446	47	4400-23	101	5395	133
3057	84	340629	46	34612	50	4443	102	5396	133
3058	84	340630	46	34613	50	4445	103	5401	132
3059	85	340632	46	34614	50	44451/4	103	5402	133
3060	85	340633	46	34615	50	4445BR7	103	5403	133
3061	85	340634	46	34640	49	4445BR9	103	5405	52
3062	85	340635	46	34641	50	4445D	103	5406	52
3111	93	340636	46	34642	51	4445M10X1	103	5408	132
3112	92	340638	46	3500	52	4445M8M	103	5409	131
3113	93	340641	46	3501	151	4445P	103	5410	160
3114	81	340646	46	3502	152	4446	102	5501	215
3114-M12	81	340650	46	3503	152	4450	102	5516	51
3114-M14	81	340655	46	3600	52	4450-1	102	5517	51
3114-M6	81	340660	46	3735	65	4450-2	102	5633	166
3114-M7	81	341217	46	3736	65	4450-3	102	5720	131
3114-M8	81	341219	46	3736-M04	65	4450-4	102	5776	74
3114-M9	81	341221	46	3736-M06	65	4482	143	5925	115
3116	93	341222	46	3736-M08	65	4483	147	5930	116
3118	93	341223	46	3736-M10	65	4484	143	5944	115
3230	158	341224	46	3737	52	4485	143	5955	115
3231	158	341225	46	3738	65	4521	30	5956	115
3232	158	341226	46	3739	66	4541	39	5957	115
3233	158	341227	46	3800	82	4542	32	5958	114
3234	158	341228	46	3805	82	4637	126	5959	114
3235	157	341229	46	3808E	32	4800	225	5959FUDR	114
3236	216	341230	46	3810E	32	4804	225	5959FUEQ	114
3237	144	341232	46	3811E	32	4805	226	5960	114
3243	144	341233	46	3812E	32	4808	225	5961	116
3250	157	341234	46	3814E	32	4809	225	5965	116
3253	157	341235	46	3816E	32	4812	227	5970	116
3255	157	341236	46	3818E	32	4816	226	6093	85
3280	157	341238	46	4050	30	4817	226	6094	86
3285	158	341241	46	4087	156	4818	226	6094-13	86
3306	90	341246	46	4100	30	4820	227	6094-14	86
3307	90	341250	46	4120	39	4830	239	6094-15	86
3307A	90	341255	46	4122	39	4840	228	6094-16	86
3309	91	341260	46	4123	40	4853	237	6094-17	86
3310-T50	91	3417	47	4125	40	4856	237	6094-19	86
3310-T50C	91	3417L	48	4145	31	4860	232	6094-22	86
3311	92	3419	47	4163	111	4863	233	6094-23	86
3311H08	92	3419L	48	4179	132	4865	233	6094-24	86
3311H10	92	3420	47	4251	40	4866	234	6094-25	86
3311M08	92	3421	47	4252	40	4873	237	6094-26	86
3311M10	92	3421L	48	4253	40	4880	229	6094-27	86
3311T40	92	3422	47	4254	40	4885	229	6094-28	86
3311T50	92	3423	47	4380	32	4890	230	6094-29	86
3312	91	3423L	48	4400	101	4897	230	6094-30	86
3317	196	3424	47	4400-01	101	5001	231	6094-34	86
3318	197	3424L	48	4400-02	101	5002	231	6094-35	86
3319	197	3426	47	4400-03	101	5003	232	6094-36	86
3320	197	3426L	48	4400-04	101	5018	143	6094-37	86
3321	197	3427	47	4400-05	101	5018M	143	6094-38	86
3322	182	3427L	48	4400-06	101	5086	64	6095	45
3350	85	3428	47	4400-07	101	5233	147	6096	45
3380	52	3429	47	4400-08	101	5234	148	6097	44
34021	47	3429L	48	4400-09	101	5278	189	6098	44
34021K	47	3430	47	4400-10	101	5310	160	6099	36

Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página
6100	37	6160T55HL	78	6439	96	7547	131	8512	11
6101	38	6160T60	77	6440	96	7548	131	8512V	11
6102	37	6160T60HL	78	6441	96	7571	148	8513	13
6103	36	6160X05	78	6442	119	757715	155	8513V	13
6109	124	6160X06	78	6443	96	7608	155	8514	14
6110	124	6160X08	78	6444	119	7612	155	8514V	14
6110S	124	6160X10	78	6445	119	7612A	155	8515	11
6111	124	6160X12	78	6447	180	7614	155	8515V	11
6112	125	6160XM05L	78	6448	124	7630	155	8516	15
6113	47	6160XM06L	78	6449	118	7815	155	8516V	15
6113S	47	6160XM08L	78	6450	96	7834	27	8517	17
6115	125	6160XM09L	78	6451	119	7962	63	8517V	17
6116	125	6160XM10L	78	6452	119	7963	64	8518	19
6117	126	6160XM12L	78	6509	67	7964	64	8518V	19
6118	125	6160XM14L	78	6510	65	8003	126	8519	14
6120	125	6160XM16HL	78	6514	155	8015	155	8519V	14
6121	125	6161	149	6515	155	8031	162	8520	14
6122	95	6162	149	656714	155	8035	162	8520V	14
6125	94	6163	150	6589	140	8036	162	8521	16
6130	94	6163P	150	6595	141	808215	155	8521V	16
6135	94	6166	150	6606	155	8100	139	8522	16
6137	131	6170	149	6630	69	8101	139	8522V	16
6138	166	6178	67/127	6642	160	8102	139	8523	13
6145	81	6180	63	6650	160	8102M	139	8523V	13
6160	80	6185	64	6717	95	8103	139	8524	17
6160AD12	79	6246	160	6814	155	8104	142	8524V	17
6160AD38	79	6258	64	6825	95	8104C	142	8525	18
6160CPH2	79	6259	64	6827	95	8105	146	8525V	18
6160F08	79	6260	156	6828	95	8107	107	8526	18
6160H04	77	6265	156	7003	83	8109	146	8526V	18
6160H04L	77	6270	156	700317	83	8110	144	8527	18
6160H05	77	6275	156	700319	83	8110M	144	8527V	18
6160H05L	77	6280	160	700321	83	8111	140	8528	16
6160H06	77	6281	159	7005	85	8112	40	8528V	16
6160H06L	77	6290	161	7008	164	8112S	40	8529	13
6160H07	77	6301	122	7009	164	8114	140	8529V	13
6160H07L	77	6302	122	7012	146	8114C	140	8530	10
6160H08	77	6312	120	7013	164	8114P	140	8531	10
6160H08L	77	6313	120	7014	164	8115	140	8532	10
6160H09	77	6314	118	7015	164	8123	53	8533	10
6160H09L	77	6314B	118	7020	164	8124	53	8534	13
6160H10	77	6315	121	7020p	164	8199	51	8534V	13
6160H10L	77	6315M10	121	7025	164	8200	51	8535	10
6160H12	77	6315M12	121	7100	127	8201	83	8536	10
6160H12L	77	6315M14	121	7105	127	8204	147	8537	17
6160H14	77	6315M16	121	7110	122	8210	147	8538	22
6160H17	77	6316	121	7110P	122	8225	147	8540	107
6160H38	79	6317	111	7111	122	8240	147	8541	98
6160Q08L	79	6318	111	7111P	122	8241	147	8542P	98
6160Q10L	79	6319	111	7112	122	8242	147	8543	99
6160R06L	78	6320	112	7112P	122	8243	147	8544	98
6160R08L	78	6321	112	7113	122	8244	147	8545	98
6160R10L	78	6322	112	7113P	122	8245	147	8546	99
6160R12L	78	6323	110	7114	122	8250	147	8546P	99
6160T20	77	6324	110	7114P	122	8312	40	8547	98
6160T20HL	78	6325	114	7115	122	8314	31	8548	98
6160T25	77	6335	110	7133	164	8500	21	8549	100
6160T25HL	78	6336	110	7136	164	8501	21	8550	100
6160T27	77	6340	110	7150	132	8502	22	8553	100
6160T27HL	78	6350	113	7160	107	8503	24	8554	100
6160T30	77	6362	120	7165	107	8504	26	8560	8
6160T30HL	78	6366	120	7314	155	8506	24	8565	52
6160T40	77	6372	120	7414	155	8507	24	8570	15
6160T40HL	78	6378	120	7415	155	8508	25	8571	16
6160T45	77	6382	121	747615	155	8509	25	8572	17
6160T45HL	78	6385	121	7491	133	8510	11	8573	11
6160T50	77	6390	121	7541	131	8510V	11	8574	16
6160T50HL	78	6430	118	7545	131	8511	11	8574V	16
6160T55	77	6438	119	7546	131	8511V	11	8575	15

Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página	Referência	Página
8576	12	9215	211	9730V	219				
8577	26	9216	209	9735	219				
8578	26	9217	212	9740	237				
8579	26	9220	212	9740P	237				
8580	26	9221	212	9745	237				
8581	10	9230	214	9750	159				
8582	10	9235	214	9755	159				
8583	23	9239	82	9756	159				
8588	14	9239P	82	9760	237				
8589	14	9239-T10	82	9765	238				
8591	19	9239-T15	82	9766	238/239				
8592	16	9239-T20	82	9767	238/239				
8593	12	9239-T25	82	9800	242				
8594	18	9239-T27	82	9805	243				
8595	19	9239-T30	82	9805B	254				
8596	18	9239-T40	82	9805MO	243				
8597	19	9250	215	9809	245				
8597V	19	9260	215	9810	251				
8598	17	9260B	215	981015B	254				
8599	14	9260E	215	981015BB	254				
8600	12	9260I	215	9810MO	251				
8601	12	9260L20	215	9815	252				
8603	15	9260L25	215	9815M	252				
8604	11	9260L30	215	9818	253				
8605	12	9260L32	215	9822	250				
8606	17	9260L40	215	9826	247				
8606V	17	9260L60	215	9828	249				
8607	13	9260PV	215	9829	248				
8607V	13	9270	213	9831	241				
8609	89	9272	213	9840	246				
8611	9	9273	213	9850	240				
8612	23	9275	215	9870	244				
8615	9	9276	213	9900	201				
8616	155	9277	213	DISP3	20				
8618	155	9278	214	DISP5	20				
8620	7	9279	210	DISP6	20				
8625	7	9280	214	DISP7	20				
8630	8	9280S	214						
8635	9	9281	213						
8640	107	9282	211						
8650	26	9312	123						
8655	27	9312A100	123						
8658	27	9312A130	123						
8725	146	9312AF100	123						
8727	149	9312AF130	123						
8728	149	9312E	123						
8730	95	9312S	123						
8745	99	9312SM	123						
8762	182	9312T	123						
8763	185	9315	155						
8764	192	9320	123						
8925	118	9336	155						
8933	124	9345	155						
8933p	124	9404	90						
8934	124	9405	90						
8935	124	9500	220						
8939	90	9501	221						
9015	155	9502	222						
9087	122	9515	151						
9087F	122	9606	151						
9087T	122	9607	151						
9088	112	9610	151						
9200	209	9615	151						
9201	209	9618	155						
9202	210	9620	168						
9204	209	9620-1	168						
9210	210	9730	219						
9210F	155	9730M	219						
9214	211	9730S	219						



CATÁLOGO 2019

“Wherever we go, we go together.”

Distribuidor oficial:

