



“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

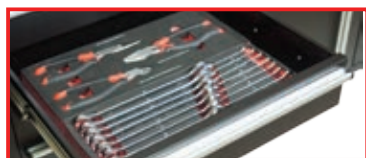
Carro de trabajo - Página 7,8
 Carro herramientas - Página 9
 Accesorios carros herramientas - Página 10
 Módulos - Página 11 a 19
 Expositores - Página 19
 Bancadas - Página 24, 25
 Bancas de trabajo - Página 26, 27
 Mala de herramientas - 27
 Reglas clave de caja - Página 28,29,33,34,35,43
 Llaves 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 55
 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	946x1210x482mm	107kg	1x	

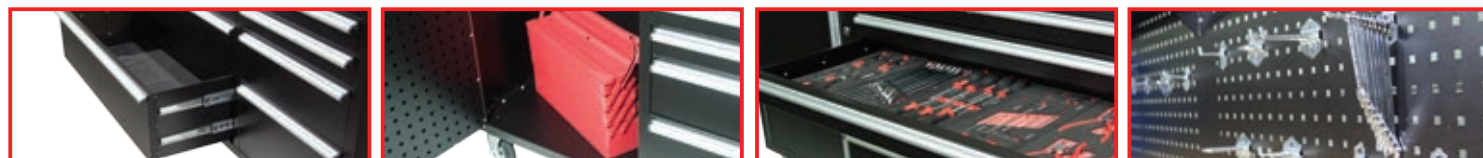
Carro de trabalho 60" (1,52m)
Carro de trabajo 60" (1,52m)



REF				
8625	946x1520x482mm	116kg	1x	

Carro de trabalho 84" (2,15m)

Carro de trabajo 84" (2,15m)



REF

8630



1473x2150x508mm



160kg 1x

Carro de ferramentas 14 gavetas

Carro de herramientas 14 cajones



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

REF

8560



980x1005x575mm



50kg 1x

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



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

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

REF				
8611	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	970x801x480mm	45kg	1x	

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



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

REF				
8635	890x675x1085mm	85kg	1x	

Carrinho com 3 prateleiras
Carro con 3 bandejas



REF				
8590	760x910x410mm	19kg	1x	

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



REF				
8531	306x297x180mm	780gr	2x	

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



REF				
8533	10/95x250x68mm	350gr	6x	

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



REF				
8532	30/125x305x305mm	375gr	2x	

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



REF				
8530	670x297x50mm	1,3kg	1x	

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

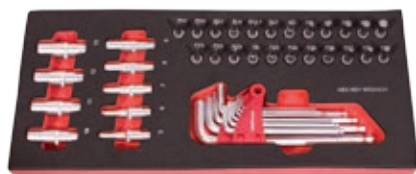


REF				
8581	55x397mm	22gr	100x	
8582	115x397mm	44gr	100x	

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



REF				
8535	50mm	22gr	100x	
8536	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8510V	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8511V	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	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	30x170x385mm	1,2kg	5x	
8515V	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	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8512V	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	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.

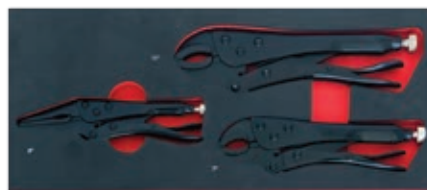
REF				
8600	30x170x385mm	700gr	5x	

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	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	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	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8523V	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8513V	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.

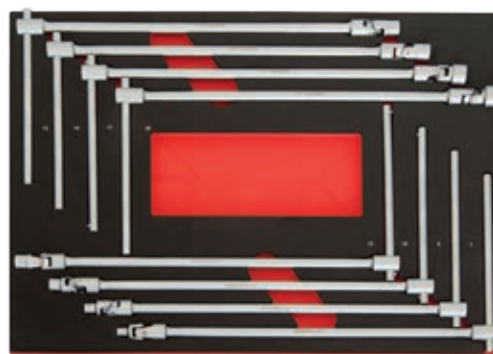
REF				
8529	30x170x385mm	700gr	5x	
8529V	Vazio / Vacio	200gr	1x	

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	30x170x385mm	700gr	5x	
8534V	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	30x345x375mm	800gr	5x	
8607V	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8514V	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	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	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8519V	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, PH2x100mm, PH3x150mm.

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

REF				
8520	30x170x385mm	700gr	5x	
8520V	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, PH3x150mm, (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	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	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	30x170x385mm	1kg	5x	
8516V	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	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	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8521V	Vazio / Vacio	200gr	1x	

Módulo 2 martelos

Módulos 2 martillos



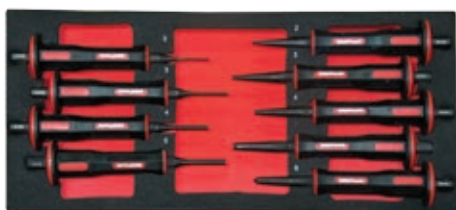
Descrição: (1x) Martelo mecânico 500gr, (1x) martelo nylon diâmetro de 40mm.

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

REF				
8522	30x170x385mm	700gr	5x	
8522V	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8574V	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	30x170x385mm	700gr	5x	

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	30x170x385mm	600gr	5x	
8528V	Vazio / Vacio	200gr	1x	

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	30x170x385mm	700gr	5x	

Módulo 12 compartimentos de arrumação
Módulo 12 compartimentos de arrumación


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

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

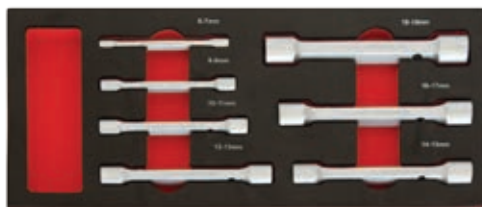
REF				
8537	30x170x385mm	200gr	5x	

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	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	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	30x170x385mm	800gr	5x	
8606V	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	30x170x385mm	800gr	5x	
8517V	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.

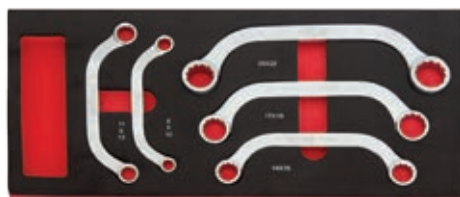
Descripción: (8x) llaves: 6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm, 14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm.

REF				
8524	30x170x385mm	700gr	5x	
8524V	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	30x170x385mm	800gr	5x	
8525V	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	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	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	30x170x385mm	700gr	5x	
8526V	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	30x525x525mm	700gr	5x	
8527V	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	30x170x385mm	800gr	5x	
8518V	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.

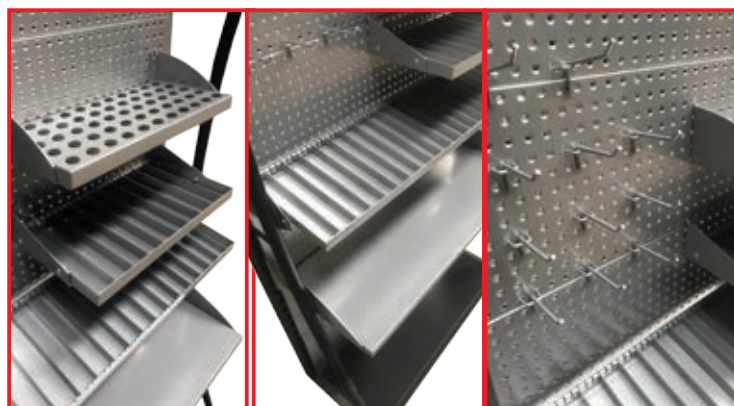
REF				
8591	967x250mm	700gr	5x	

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	30x170x385mm	700gr	5x	
8597V	Vazio / Vacio	200gr	1x	

Expositor luminoso 2M
Expositor luminoso 2M


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

REF				
8595	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	460x215mm	350gr	1x	

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



REF				
DISP7	450x250mm	415gr	1x	

Gancho 100mm
Gancho 100mm



REF				
DISP6	967x250mm	3,1kg	1x	

REF				
DISP3	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		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		975x400x470mm	70kg	1x

Carro de ferramnetas 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



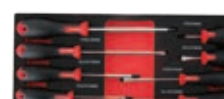
Módulo Ref.: 8514



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

8502



975x400x470mm



70kg 1x

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

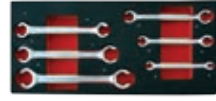

Módulo Ref.: 8510



Módulo Ref.: 8513



Módulo Ref.: 8517



Módulo Ref.: 8522



Módulo Ref.: 8526



Módulo Ref.: 8529



Módulo Ref.: 8511



Módulo Ref.: 8515



Módulo Ref.: 8518



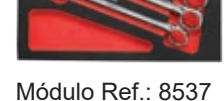
Módulo Ref.: 8523



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

8538



975x400x470mm



70kg 1x

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	980x460x680mm	70kg	1x	

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


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

REF				
8583	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	830x1500x780mm	200kg	64kg	1x

Banca de trabalho 1,5m com armário de ferramentas

Banco de trabajo 1,5m con cofre de herramientas



REF				
8503	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	600x1500x180mm	830x1500x780mm	400x700x470mm	200kg	129kg	1x

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



REF					
8508	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	400x700x470mm	35kg	1x

REF			
8577	40mm	10gr	100x
8578	75mm	10gr	100x
8579	Dup. / Dob. 40mm	10gr	100x
8580	Dup. / Dob. 75mm	10gr	100x

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



REF			
8650	800x1500x700mm	1000kg	50kg 1x

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



REF				
8655	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	100x580x345mm	1,5kg	1x		7834	260x205x450mm	2,5kg	1x	

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



REF	
1414	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	270gr 1x

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



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

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	380gr 1x

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


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

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	270gr	1x

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


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

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


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

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


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

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



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

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



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

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



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

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



Ângulo / ángulo: 90°-50°.

REF	ℓ	📦	📄
4521	35mm	22gr	20x

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



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

Aumento 1/4"
 Alargadera 1/4"



REF	ℓ	📦	📄
4050	50mm	22gr	24x
4100	100mm	44gr	24x

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



REF				
4145	145mm	40gr	150x	

Braço correção 1/4"
 Mango corregido 1/4"



REF				
8314	115mm	440gr	250x	

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



REF				
14150	150mm	9gr	10x	

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



REF				
12014	154mm	150gr	1x	
12014k	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" 4,4,5,5,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm, (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" 4,4,5,5,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm, (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		1,7kg	4x	

Roquete reversível 3/8"

Llave de carraca reversible 3/8"



REF	↔	📦	📄
12038	193mm	230gr	5x
12038K	kit rep.	80gr	1x

Chave de caixa 3/8" curta hexagonal

Llave de vaso 3/8" corta hexagonal



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

Chave de caixa 3/8" longa hexagonal

Llave de vaso 3/8" larga hexagonal



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

Chave de caixa 3/8" curta torx interior

Llave de vaso 3/8" corta torx interior



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

Cardan universal 3/8"

Articulación universal 3/8"



REF	↕	📦	📄
4542	57mm	60gr	20x

Aumento 3/8"

Alargadera 3/8"



REF	↕	📦	📄
4380	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	2,9kg	4x	

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


REF			
1412	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	370mm	809gr	5x	

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


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

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	370mm	1,4kg	1x

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



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

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	370mm	1,4kg	1x

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



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

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	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	370mm	1,2kg	1x

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



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

REF	⊕	⏏	📏	📦
1210E	E10	38mm	48gr	20x
1211E	E11	38mm	49gr	20x
1212E	E12	38mm	53gr	20x
1214E	E14	38mm	53gr	20x
1216E	E16	38mm	54gr	20x
1218E	E18	38mm	55gr	20x
1220E	E20	38mm	64gr	20x
1222E	E22	38mm	82gr	20x
1224E	E24	37mm	97gr	20x

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



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

REF				
6103	78mm	1,5kg	10x	

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



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

REF				
1440	140mm	2kg	10x	

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



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

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



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

REF				
6099	60mm	800gr	10x	

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



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

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

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	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	⌀	ℓ	📦	📄
12106	M6	60mm	71gr	100x
12108	M8	60mm	72gr	100x
12110	M10	60mm	72gr	100x
12112	M12	60mm	72gr	100x
12114	M14	60mm	74gr	100x
12117	M17	60mm	89gr	100x

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

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



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	ℓ	📦	📄
6101	100mm	1,2kg	12x

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

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



REF	↔	↕	📏	📄
12304	M4	55mm	60gr	100x
12305	M5	55mm	63gr	100x
12306	M6	55mm	70gr	100x
12307	M7	55mm	70gr	100x
12308	M8	55mm	72gr	100x
12309	M9	55mm	80gr	100x
12310	M10	55mm	80gr	100x
12312	M12	55mm	82gr	100x
12313	M13	55mm	85gr	100x
12314	M14	55mm	112gr	100x

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



REF	↔	↕	📏	📄
123104	M4	100mm	100gr	100x
123105	M5	100mm	120gr	100x
123106	M6	100mm	120gr	100x
123107	M7	100mm	120gr	100x
123108	M8	100mm	120gr	100x
123109	M9	100mm	120gr	100x
123110	M10	100mm	120gr	100x
123112	M12	100mm	120gr	100x
123113	M13	100mm	175gr	100x
123114	M14	100mm	175gr	100x
2101	M9	140mm	110gr	100x

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



REF	↕	📏	📄
4541	72mm	139gr	10x

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



REF	↕	📏	📄
4120	50mm	88gr	200x

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



REF	↕	📏	📄
4122	85mm	98gr	10x



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



REF				
4123	37mm,43mm,60mm	600gr	20x	

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



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

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



REF				
2237	450,600,750mm	1,7kg	1x	

Braço correção 1/2"
 Mango correzido 1/2"



REF				
8312	300mm	370gr	5x	
12443	Cabeça / Cabeza	150gr	1x	

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



REF				
8112	600mm	1,4kg	50x	
8112S	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	50mm	50gr	5x	
12012	245mm	300gr	5x	
12012K	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		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.: 10,11,12,13,14,15,17,19,20,21,22,24,27,30,32mm, (5x) chaves de caixa longa hex.: 16,17,18,19 22mm, (3x) chaves de caixa 1/2" curtas torx: E20,E22,E24, (2x) chaves de velas 1/2": 16, 21mm, (1x) chave de velas 3/8": 18mm, (2x) aumentos 1/4" 50 e 100mm, (44x) bits 1/4": Torx: T8,T10,T15,T20,T25, Hex.: 3,4,5,6, Fenda: 1, 2mm.Hex. furado: 3,4,5,6, Fenda: 4, 5, 5.5mm, Phillips: PH1,PH2, Pozidriv: PZ1,PZ2, xzn: M5,M6,M8, Fenda com pinos: 4,6,8mm, Torx furados: T8,T10,T10,T15,T20,T20,T20,T25,T25,T40. Tri-wing: 1,2,3, Torq: 6,8,10. (5x) chaves de caixa 1/4" curtas torx: E4,E5,E6,E7,E8, (1x) aumento 3/8" 125mm, (2x) aumentos 1/2" 125 e 250mm, (3x) cardans universais: 1/2", 3/8" e 1/4", (1x) correção 1/4", (1x) adaptador em T 1/2", (2x) chaves de caixa 1/2" com bit torx: T55, T60. (12x) chaves de boca luneta: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm, (10x) chaves hexagonais em L: 1.27,1.27,1.5,1.5,2,2.2,2.5,3,4,5mm (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 bujias 1/2": 16, 21mm, (1x) llave de bujias 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



11kg 4x

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

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



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

REF	↔	📏	📦
1235	370mm	800gr	1x

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



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

REF	↔	📏	📦
1236	370mm	1,8kg	1x

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



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

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

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	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	78mm	1,2kg	10x	

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



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

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

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	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	78mm	1,2kg	10x	

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



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

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

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

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

Aumentos 3/4"
Alargaderas 3/4"


REF	↕	📦	📄
34022	100mm	415gr	50x
34023	200mm	713gr	50x
34024	400mm	980gr	50x

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


REF	↔	📦	📄
3420	500mm	1,4kg	12x

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


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

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


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

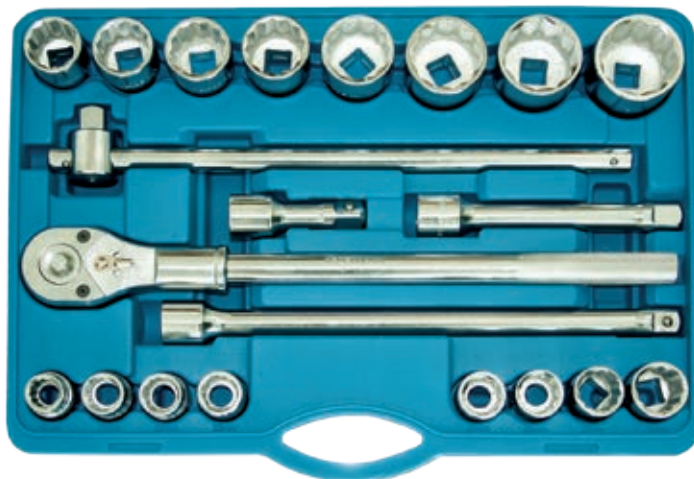
Chave de caixa 3/4" impacto curta hexagonal
Llave de vaso 3/4" impacto corta hexagonal


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

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

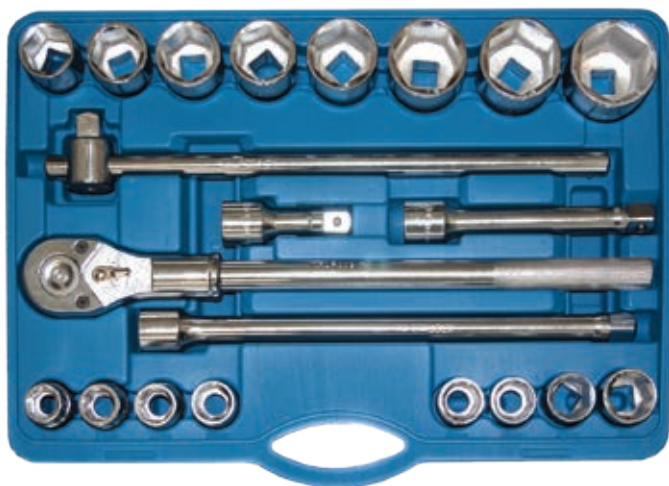


Jogo 21 peças chaves de caixa 3/4" curtas bihex.
 Juego 21 piezas llaves de vaso 3/4" cortas bihex.



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

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	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	📦	📄
2220	25kg	1x

REF	📦	📄
14230	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	48gr	800x

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



REF		
12460	48gr	200x

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



REF		
14340	48gr	200x

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



REF		
34640	48gr	200x

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



REF		
12430	31gr	500x

REF		
12432	31gr	500x

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



REF	
14321	31gr 200x

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



REF	
34615	48gr 300x

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



REF	
34614	31gr 250x

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



REF	
34613	45gr 40x

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



Aviso: Dadas as especiais condições de trabalho deste produto não garantimos a contra rotura do quadrado macho.
 Advertencia: Dadas las condiciones especiales de trabajo deste producto no garantizamos la contra rotura del cuadrado macho.

REF	
34612	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	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	45gr	50x

Jogo 6 reduções e aumentos
Juego 6 reductores y amplificadores



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	900gr	20x

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



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	900gr	20x

Jogo 9 chaves torx longas
Juego 9 llaves torx largas



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

REF		
5517	56gr	10x

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



REF		
2226	200mm	160gr 20x

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



REF				
5405	200,300,450,600mm	1,5kg	20x	

Alavanca de pneu para motos
Palanca de neumáticos para motos



REF				
5406	370mm	395gr	48x	

Ferro desmonta
Desmontador de neumáticos



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

Jogo de 9 vazadores 2.5-10mm
Juego de 9 sacabocados 2.5-10mm



Medidas: 2.5,3,4,5,6,7,8,9,10mm.

REF				
8565	200gr	25x		

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



REF				
3737	300mm / 24d	15gr	100x	

Extratores de parafusos
Extractores de tornillos



REF				
1294	(5x) M3-18	110gr	12x	
1295	(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	mm	100gr	8x	
1033	polegadas/pulgadas	320gr	8x	

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


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		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	14L	100gr	8x	
8124	32L	320gr	8x	

Martelo de nylon
Martillo de nylon


REF				
1110	40mm	990gr	1x	
1110NA	Preto / negro	200gr	1x	
1110NP	Amarelo / amarillo	200gr	1x	

Régua metálica graduada
Regla metálica graduada


REF				
1330	500mm/20"	28mm	67gr	300x
1335	1000mm/40"	28mm	115gr	300x

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


REF				
1340	600mm	52gr	50x	

Paquímetro aço
Calibre de precisión acero



REF	↔	📏	📄
1300	150mm	150gr	50x
1305	200mm	200gr	50x

Paquímetro digital
Calibre de precisión digital



REF	↔	📏	📄
1310	150mm	150gr	50x
1315	200mm	200gr	50x

Micrómetro exterior
Micrómetro exterior



REF	↔	📏	📄
1320	0-25mm	300gr	50x
1325	25-50mm	310gr	50x

Jogo 4 chaves curvas torx
Juego 4 llaves curvas torx



Medidas: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24.

REF	📏	📄
1185	300gr	6x

Chave em T com cardan
Llave en T con cardan



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

Chaves de bocas
Llaves de bocas


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

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	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	2,7kg	1x

Chave de luneta
Llave de estrella


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

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	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	2,7kg	1x	

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

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			
120012	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			
120025	4,3kg	1x	

Chave boca luneta aberta com roquete
Llave combinadas abiertas con carraca


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

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	1,3kg	10x	

Chave boca luneta com roquete
Llave combinada con carraca


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

Chave inglesa ajustável
Llave inglesa ajustable


REF	K-H	⌀	📦	📄
10106	6"/152mm	19mm	155gr	120x
10108	8"/203mm	24mm	280gr	80x
10110	10"/254mm	30mm	475gr	60x
10112	12"/305mm	36mm	705gr	24x
10115	15"/381mm	43mm	1,8kg	24x
10118	18"/457mm	52mm	2,2kg	12x
10124	24"/610mm	62mm	3,4kg	6x

Chave phillips
Destornillador phillips


REF	⌀	K-H	📦	📄
234201	PH0	100mm	100gr	360x
234202	PH1	125mm	125gr	240x
234203	PH2	150mm	150gr	144x
234204	PH2	200mm	200gr	144x
234205	PH3	200mm	200gr	96x

Chave phillips com batente
Destornillador phillips de golpe


REF	⌀	K-H	📦	📄
234601	PH1	100mm	103gr	240x
234602	PH2	125mm	157gr	144x
234603	PH2	150mm	162gr	144x
234604	PH3	200mm	258gr	96x

Chave pozidriv
Destornillador pozidriv


REF	⌀	K-H	📦	📄
234401	PZ0	75mm	38gr	360x
234402	PZ1	100mm	70gr	240x
234403	PZ2	100mm	94gr	144x
234404	PZ3	150mm	94gr	96x

Chave torx
Destornillador torx

Chave fenda com batente
Destornillador plano de golpe


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

Chave fenda
Destornillador plano


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

REF	⌀	K-H	📦	📄
234501	PH0	100mm	103gr	240x
234502	PH1	125mm	157gr	144x
234503	PH2	150mm	162gr	144x
234504	PH2	200mm	258gr	96x
234505	PH3	200mm	278gr	96x

Chave em T umbrako
Llave en T umbrako


REF	⌀	K-H	📦	📄
120402	2mm	100mm	200gr	1x
1204025	2.5mm	100mm	210gr	1x
120403	3mm	100mm	230gr	1x
120404	4mm	150mm	280gr	1x
120405	5mm	150mm	310gr	1x
120406	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	18-54mm	560mm	650gr	36x
2416-1	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	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	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	3-32mm	650mm	850gr	12x

Alicate abraçadeiras de tubo
Alicate de abrazaderas de tubo


REF				
6180	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		170mm	185gr	6x

Alicate de abraçadeiras multidirecional
 Alicate de abrazaderas multidireccional



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

7963



345gr 40x

REF

6258



120mm



278gr 48x

Alicate abraçadeiras 8 multidireções
 Alicate abrazaderas 8 multidirecciones



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



REF

7964



850gr 50x

REF

6259



180mm



251gr 4x

Alicate de abraçadeiras oetiker
 Alicate de abrazaderas oetiker

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

5086



240mm



575gr 6x

REF

6185



479gr 25x

Alicate para molas de travão
Tenaza para muelles de freno


REF	K→H	📏	📄
0220	220mm	234gr	10x

Alicate para molas
Tenaza para muelles


REF	K→H	📏	📄
6510	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	255mm	600gr	1x

Rebitador profissional
Remachadora profesional


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

REF	K→H	📏	📄
3735	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	520mm	496gr	30x
3736-M04	Parafuso M4	100gr	1x
3736-M06	Parafuso M6	100gr	1x
3736-M08	Parafuso M8	100gr	1x
3736-M10	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



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



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



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



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



380mm



540gr 40x

Alicate de pressão 10"
Mordaza grip 10"


REF	K→H	↺	📦	📄
0111	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	210mm	35mm	550gr	10x

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


REF	K→H	📦	📄
6178	160mm	760gr	30x

Alicate universal isolado
Alicate universal aislado


REF	K→H	📦	📄
130150	150mm	190gr	10x
130175	175mm	205gr	10x
130200	200mm	235gr	10x

Alicate de corte
Alicate de corte


REF	K→H	📦	📄
131150	150mm	165gr	10x
131175	175mm	210gr	10x
131200	200mm	265gr	10x

Alicate de pontas direitas
Alicate de puntas rectas


REF	K→H	📦	📄
133150	150mm	185gr	10x
133175	175mm	195gr	10x
133200	200mm	215gr	10x

Alicate de pontas curvas
 Alicate de puntas curvas



REF	K→H		
134150	150mm	185gr	10x
134175	175mm	195gr	10x
134200	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	175mm	570gr	10x

Alicate de freios fechar direito
 Alicate de puntas interior recto



REF	K→H		
132125	125mm	90gr	20x
132175	175mm	175gr	20x

Alicate de freios abrir direito
 Alicate de puntas exterior recto



REF	K→H		
136125	125mm	90gr	20x
136175	175mm	175gr	20x

Alicate de freios fechar curvo
 Alicate de puntas interior curvo



REF	K→H		
135125	125mm	90gr	20x
135175	175mm	175gr	20x

Alicate de freios abrir curvo
Alicate de puntas exterior curvo



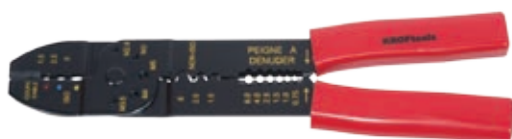
REF	K→H		
137125	125mm	105gr	20x
137175	175mm	185gr	20x

Alicate para retenção de válvulas
Alicate para juntas de válvulas



REF	K→H		
2985	250mm	389gr	30x

Alicate de terminais
Alicate de terminales



REF	K→H		
6630	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	0,5x3	25mm	4gr	100x
14162	0,8x4	25mm	4gr	100x
14163	0,8x5	25mm	5gr	100x
14164	1,0x6	25mm	5gr	100x

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


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

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


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

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


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

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


REF	↓	📦	📄
14206	25mm	13gr	10x

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


REF	↓	📦	📄
12411	60mm	10gr	12x

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



REF				
12412	60mm	10gr	10x	

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



REF				
14149	210mm	180gr	10x	

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



REF				
5776	135mm	120gr	10x	

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



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

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



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

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



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

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



REF	⌀	ℓ	📏	📄
14305	M5	30mm	11gr	100x
14306	M6	30mm	12gr	100x

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



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

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



REF	ℓ	📏	📄
12407	30mm	25gr	24x

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



REF	ℓ	📏	📄
12408	30mm	35gr	12x

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



REF	ℓ	📏	📄
12410	30mm	25gr	10x

Bits hexagonais 10mm curtos
Puntas hexagonales 10mm cortas



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

Bits hexagonais 10mm longos
Puntas hexagonales 10mm largas

Bits torx 10mm longos
Puntas torx 10mm largas


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

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

Bits torx 10mm curtos
Puntas torx 10mm cortas

Bits xzn 10mm curtos
Puntas xzn 10mm cortas


REF	↔	∟	📦	📄
22030	T20	75mm	12gr	200x
22530	T25	75mm	12gr	200x
22730	T27	75mm	13gr	200x
23030	T30	75mm	14gr	200x
24030	T40	75mm	15gr	200x
24530	T45	75mm	18gr	200x
25030	T50	75mm	21gr	200x
25530	T55	75mm	22gr	200x
26030	T60	75mm	23gr	200x

REF	↔	∟	📦	📄
20530	M5	30mm	13gr	200x
20630	M6	30mm	14gr	200x
20830	M8	30mm	15gr	200x
21030	M10	30mm	17gr	200x
21230	M12	30mm	20gr	200x

Bits xzn 10mm longos
Puntas xzn 10mm largas



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



REF	↔	↓	📦	📄
20575	M5	75mm	40gr	200x
20675	M6	75mm	41gr	200x
20875	M8	75mm	41gr	200x
21075	M10	75mm	43gr	200x
21275	M12	75mm	45gr	200x

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

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

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

Bits torx 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	T20H	75mm	40gr	300x
6160T25HL	T25H	75mm	41gr	300x
6160T27HL	T27H	75mm	41gr	300x
6160T30HL	T30H	75mm	43gr	300x
6160T40HL	T40H	75mm	44gr	300x
6160T45HL	T45H	75mm	45gr	300x
6160T50HL	T50H	75mm	47gr	300x
6160T55HL	T55H	75mm	51gr	300x
6160T60HL	T60H	75mm	57gr	300x

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

Bits 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	M5	30mm	40gr	200x
6160X06	M6	30mm	41gr	200x
6160X08	M8	30mm	41gr	200x
6160X10	M10	30mm	43gr	200x
6160X12	M12	30mm	44gr	200x

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

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



REF				
6160F08	8mm	30mm	45gr	200x

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



REF				
6160CPH2	PH2	30mm	45gr	200x

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



REF				
6160Q08L	8mm	75mm	43gr	300x
6160Q10L	10mm	75mm	45gr	300x

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



REF				
6160H38	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	30mm	23gr	10x

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



REF			
6160AD12	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
 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
 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		700gr	20x
3114-M6	M6	80gr	1x
3114-M7	M7	80gr	1x
3114-M8	M8	80gr	1x
3114-M9	M9	80gr	1x
3114-M12	M12	80gr	1x
3114-M14	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	2,1kg	5x	
REF			
1902S6	M6	5gr	200x

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


REF			
1902M6	M6	5gr	200x
1902M8	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	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		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		1,7kg	18x
9239-T10	vareta/varilla TS10	200gr	1x
9239-T15	vareta/varilla TS15	200gr	1x
9239-T20	vareta/varilla TS20	200gr	1x
9239-T25	vareta/varilla TS25	200gr	1x
9239-T27	vareta/varilla TS27	200gr	1x
9239-T30	vareta/varilla TS30	200gr	1x
9239-T40	vareta/varilla TS40	200gr	1x
9239P	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

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 indústria 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

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

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
17, 19, 21mm
475gr 20x
700317
17mm
105gr 1x
700319
19mm
105gr 1x
700321
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

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	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	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	17mm	2,1kg	20x

Jogo de 10 bits xzn grupo VAG
Juego de 10 puntas xzn grupo VAG



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

REF			
3057	17mm	2,1kg	20x

Jogo 23 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	17mm	2,1kg	20x	

Chave de rodas tubo hexagonal
Llave de ruedas tubular hexagonal


REF				
3060	24x27	400mm	1,8kg	10x
3061	30x32	400mm	1,8kg	10x
3062	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	45mm	100gr	100x	

Jogo 3 chaves 1/2" especiais parafusos trincos BMW
Juego 3 llaves 1/2" especiales tornillos BMW


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

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

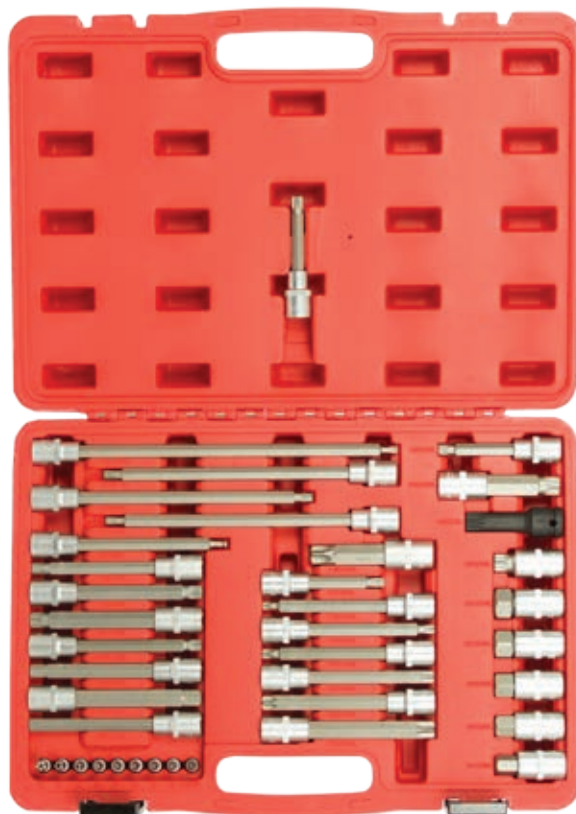
REF				
3350	100mm	20gr	25x	

Jogo 8 chaves de caixa 1/2" para colaças
Juego 8 llaves de vaos 1/2" para culatas


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

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

REF				
6093		2,5kg	14x	

Jogo 38 chaves para colaças
Juego 38 llaves para culatas


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

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

REF			
6094		5,7kg	4x
126014	Hexagonal 14x55mm	180gr	1x
126017	Hexagonal 17x55mm	180gr	1x
126019	Hexagonal 19x55mm	180gr	1x
6094-13	Hexagonal 22x55mm	180gr	1x
6094-14	Hexagonal. 24x55mm	180gr	1x
6094-15	XZN M16x55mm	180gr	1x
6094-16	XZN M18x75mm	180gr	1x
6094-17	Torx ST T80x100mm	180gr	1x
1211009	XZN M9x100mm	180gr	1x
6094-19	XZN M16x100mm	180gr	1x
123109	Ribe M9x100mm	180gr	1x
1261410	Hexagonal 10x140mm	180gr	1x
6094-22	Hexagonal 11x140mm	180gr	1x
6094-23	Hexagonal 13x140mm	180gr	1x
6094-24	Hexagonal 5x140mm	180gr	1x
6094-25	Torx ST T40x140mm	180gr	1x
6094-26	Torx ST T45x140mm	180gr	1x
6094-27	Torx ST T50x140mm	180gr	1x
6094-28	Torx ST T55x140mm	180gr	1x
6094-29	Torx ST T60x140mm	180gr	1x
6094-30	Torx ST T70x140mm	180gr	1x
1211410	XZN M10x140mm	180gr	1x
1211412	XZN M12x140mm	180gr	1x
1211414	XZN M14x140mm	180gr	1x
6094-34	Ribe M10x140mm	180gr	1x
6094-35	Hexagonal 7x240mm	180gr	1x
6094-36	Ribe M7x240mm	180gr	1x
6094-37	Ribe M8x240mm	180gr	1x
6094-38	Torx ST T30x295mm	180gr	1x

Catálogo 2019



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	790x590mm	483gr	30x	

Íman flexível
Íman flexible



REF				
2331	300gr	510mm	110gr	25x

Íman flexível com pinça
Íman flexible con pinza



REF				
2332	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	1000gr	15gr	25x	

Espelho inspeção flexível
Espejo inspección flexible



REF				
2146	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	4,5kg	4x		

Bandeja magnética
Bandeja imantada



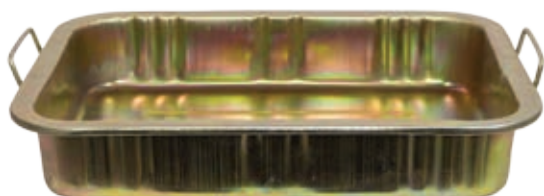
REF			
9404	240x140mm	782gr	24x

Bandeja magnética retrátil
Bandeja imantada retráctil



REF			
9405	225mm	980gr	10x

Bandeja metálica para peças
Bandeja metálica para piezas



REF			
8939	432x331x89mm	1,2kg	10x

Aparador de óleo motor
Recogedor aceite motor



REF			
2045	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	M10	113mm	19gr	20x
3307A	adaptador		10gr	1x

Chave para pólias alternador M10
Llave para poleas alternador M10



REF				
3306	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	T50	113mm	19gr	20x
3310-T50	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	1,2kg	5x
3310-T50C	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	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 10mm M10: 64mm, (2x) puntas 10mm torx: T40, T50 75mm, (2x) puntas 10mm xzn M8, M10: 75mm, (2x) puntas hex. H8, H10: 75mm.



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

REF			
3112		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	283gr	12x	

Ferramenta alinhar embraiagem universal Herramienta alinear embrague universal

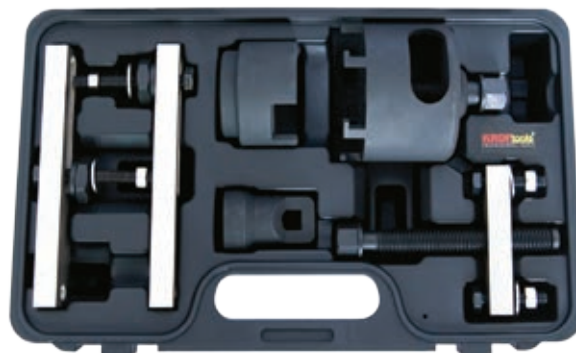


Adaptadores: 10,12,14,15,16,17,19,25,27,30.

REF			
3113	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	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	5kg	1x	

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



REF				
2580			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	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	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	21mm		315gr	40x

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



REF				
6135	12mm		88gr	70x

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



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

REF				
1583	20mm	56mm	90gr	200x

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



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

REF				
8730	10mm	350gr	60x	

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



REF				
6122	22mm	110mm	200gr	10x

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



REF				
6827	27mm	80mm	200gr	60x
6828	28mm	80mm	200gr	60x

Jogo 3 chaves 1/2" abertas para injetores
Juego 3 llaves 1/2" abiertas para 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	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			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			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	M27x1.50		354gr 48x

Extrator bomba de injeção
Extractor bomba de inyección


REF			
6450	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	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			380gr 20x

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


REF			
6443	32mm		30gr 20x

Jogo cortantes para injetores 7 peças
Set escariadores para inyectoros 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.

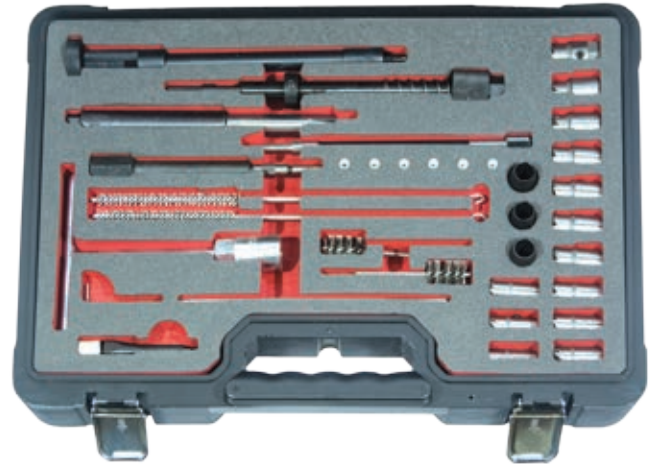
REF	Fresa / Escariador		
1917		600gr	5x
1917A1	17x19mm	180gr	1x
1917A2	15x19mm	180gr	1x
1917A3	17x21mm (angular)	180gr	1x
1917A4	17x17mm (angular)	180gr	1x
1917A5	17x17mm	180gr	1x

Jogo cortantes para injetores 11 peças
Set escariadores para inyectoros 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		2,4kg	5x
192001	18x21mm	180gr	1x
192002	20x21mm	180gr	1x

Jogo completo cortantes para injetores
Set completo de escariadores para inyectoros


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		2,3kg	2x
191501	14x14mm	300gr	1x
191502	15,5x15,5mm	300gr	1x
191503	17x17,5mm	300gr	1x
191504	17x19,5mm	300gr	1x
191505	19x21,5mm	300gr	1x
191506	15,5x15,5mm (ang.)	300gr	1x
191507	17x20mm	300gr	1x
191508	17,5x20,5mm (ang.)	300gr	1x

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


REF			
1918		504gr	24x

Extrator de injetores CDI pancada
Extractor de inyectores CDI golpe


REF			
8544		3,2kg	5x
8542P	Saca / Extractor C	800gr	1x

Extrator injetores pancada grupo VAG
Extractor inyectores golpe grupo VAG


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

REF			
8541		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		958gr	4x

Kit sacar injetores CDI
Set extractor inyectores CDI


Aplicação / Aplicación: Universal.

REF			
8547		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 apretada. No necessita quitar la cabeza del cilindro del motor.

REF			
8548		2,8kg	4x

Kit sacar injetores PSA
Set extractor inyectores PSA



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

REF			
8546		2,4kg	10x
8546P	Parafuso / Tornillo	900gr	1x

Jogo de sacar injetores BMW
Juego extractor inyectores 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 inyectores sin desmontar la culata.
Motores common rail M47TU, M57, M57TU 2.7 diesel (05-12).

REF			
8543		2,1kg	2x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Jogo sacar injetores grupo Kya / Hyunday
Juego extractor inyectores 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 inyectores del motor.
Modelos: Hyundai: Starex, Lavita, Matrix, Trajet, Terracan, Santa Fe (SM), Libero, Avante XD, Grandeur XG Getz, Tucson, NF Sonata, Accent.

REF			
1554		12kg	2x

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



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 inyectores Denso CR, (1x) llave 10mm hexagonal 6.6mm, (1x) llave 10mm hexagonal 7.6mm, (1x) llave octagonal para inyectores Bosch, (1x) herramienta remoción de la parte interna de los inyectores Siemens CR.

REF			
8745		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.

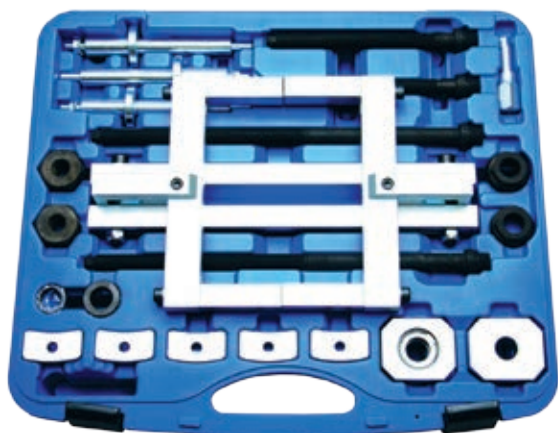
Descripción: (3x) martillos deslizantes: 1.6kg 160mm, 2.7kg 460mm, 5.1kg 600mm, (2x) garras apertura tipo horquilla: 13.7x18x-105mm, 12.7x19x130mm, (5x) llaves de vaso con ventana: 25,27,28,29,30mm x 100mm, (1x) extractor de inyectores 35x29 M17x1.0, (4x) extractor con rosca interior: M27x1.0 [3x], M25x1.0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

REF

8549



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

REF

8554



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



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



1,4kg 2x

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


REF

1916



230mm

700gr 10x

1916P

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		2,8kg 10x
4400-01	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x8.0x1.5	280gr 30x
4400-02	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.0x1.5	280gr 12x
4400-03	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.0x7.5x2.5	280gr 30x
4400-04	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x1.5	280gr 30x
4400-05	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x2.0	280gr 30x
4400-06	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.45x8.0x2.0	280gr 30x
4400-07	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.5x10x2.0	280gr 12x
4400-08	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x2.5	280gr 30x
4400-09	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x1.5	280gr 12x
4400-10	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x3.0	280gr 30x
4400-11	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.0x7.0x1.5	280gr 12x
4400-12	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.5x7.5x1.5	280gr 30x
4400-13	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x1.5	280gr 12x
4400-14	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x1	280gr 12x
4400-15	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 16.5x7.5x2	280gr 30x
4400-16	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.7x7.3x3	280gr 12x
4400-17	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.7x7.3x2	280gr 12x
4400-18	(50x) anilhas aço / arandelas acero 10x6.0x1.0	280gr 50x
4400-19	(30x) anilhas latão / arandelas latón 15.8x7.5x3.0	270gr 30x
4400-20	(20x) bicos injetores plástico T / boquillas inyectores plástico T	180gr 20x
4400-21	(30x) anilhas alumínio / arandelas aluminio 8x5.8x1	220gr 30x
4400-22	(30x) bicos injetores plástico L / boquillas inyectores plástico L	190gr 30x
4400-23	(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



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

1,1kg 10x

4450-1

Broca / Tal. 2.5x120mm 500gr 1x

4450-2

Broca / Tal. 3.3x140mm 500gr 1x

4450-3

Macho M3x0.5 600gr 1x

4450-4

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

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		1,7kg	5x
4445BR7	Broca / tal. 7mm	150gr	1x
4445BR9	Broca / tal. 9mm	150gr	1x
4445D	Roquete / Carraca	450gr	1x
4445M8M	Macho M8x1	120gr	1x
44451/4	Macho 1/4"	110gr	1x
4445M10X1	Macho M10x1	130gr	1x
4445P	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	8,9,10mm	166gr	50x

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



REF			
2004	50 / 22mm	500gr	10x

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



REF			
2005	120mm	220gr	50x

Jogo 6 chaves para velas encandescentes
Juego 6 llaves para calentadores


Aplicação / aplicación: Universal.

REF				
2008	8,9,10,12,14,16mm	733gr	15x	
2008-08	8mm	100gr	1x	
2008-09	9mm	100gr	1x	
2008-10	10mm	100gr	1x	
2008-12	12mm	100gr	1x	
2008-14	14mm	100gr	1x	
2008-16	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 (pared fina), 21mm. (3x) chaves velas articuladas 3/8": 8,10,12mm, (1x) chave sonda lambda 3/8" 22mm, (1x) cardan articulado.

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

REF				
2009		1,7kg	10x	

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


REF				
1595		158gr	10x	

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


REF				
1596		416gr	48x	

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


REF				
1598		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	M8	800mm	571gr	20x
1591	M10	800mm	575gr	20x
1593	M12	800mm	819gr	20x
1594	M14	800mm	1kg	20x

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


Aplicação: Chave especial para o eixo traseiro VW Golf e Seat Leon.
 Aplicación: Llave especial para eje trasero VW Golf y Seat Leon.

REF	📏	📦
1540	289gr	6x

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


REF	↕	📏	📦
12117	60mm	89gr	100x

Chave de caixa 1/2" bihexagonal 36mm
Llave de vaso 1/2" bihexagonal 36mm


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

REF	📏	📦
1585	1,1kg	6x

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


Aplicação / aplicación: Renault Master.

REF	📏	📦
1580	1,1kg	6x

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


Aplicação: Eixo traseiro da roda Ford Transit.
 Aplicaciones: Eje trasero de la rueda Ford Transit.

REF	↻	📏	📦
1589	56mm	1,1kg	6x
1584	65mm	1,1kg	6x

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



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

REF			
1586		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		600gr	24x
0512-2	Pino / pin 1/8"	95gr	1x
0512-3	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		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		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		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



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



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



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 compressores de aire acondicionado, GM R4/R6, HR6, DA-6 e V5, compressores sanden SD505/507/510/575/708/709 etc.

REF

8107



1,8kg 5x

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



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

REF

7160



415gr 25x

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

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

Descripción: (2x) horquillas: 80-115mm peso 1,45kg. (2x) horquillas: 110-150mm peso 2.2kg. (2x) horquillas: 140-195mm peso 2.3kg, (1x) compresor 453mm peso 5.17kg.

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

REF	KG		
1941	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	8,5kg		2x

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


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

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

REF	KG		
1943	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) compressor: 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	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
1950
1000kg 
85kg 1x

Compressor de molas
 Compresor de muelles



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				
6324	370mm	1,9kg	10x	

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



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

REF				
6340		4,3kg	2x	

REF				
6335		286gr	8x	

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



REF				
6336		145gr	100x	

Chave 3/4" suspensão traseira Mercedes W163/164
 Llave 3/4" suspensión trasera Mercedes W163/164



Aplicação: Mercedes ML (W163 até junho 05), (W164 a partir 05).
 Aplicación: Mercedes ML (W163 hasta junio 05), (W164 a partir 05).

REF				
6323		140gr	40x	

Extrator pancada parafuso rótula grupo VAG
Extractor golpe tornillo rotula grupo VAG


Aplicação: Para extração dos parafuso de aperto nos eixos dianteiros dos Audi A4/A6, e VW Passat. Usar com martelo pneumático.
 Aplicación: Para extracción de los tornillos de sujeción en los cuatro ejes delanteros de los Audi A4/A6, e VW Passat. Usar con martillo neumático.

REF			
6317	10mm	208gr	50x

Jogo 5 peças extratores de rótulas
Juego 5 piezas extractores de rotulas


Descrição: (3x) extratores: 18,24.5,28mm, (1x) braço para martelo manual: 200mm, (1x) braço para martelo pneumático: 200mm.
 Descripción: (3x) extractores: 18,24.5,28mm, (1x) brazo para martillo manual: 200mm, (1x) brazo para martillo neumático: 200mm.

REF			
2809		1,9kg	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	27mm	37mm	135gr	96x

Extrator de rótulas universal
Extractor de rotulas universal


Abertura / apertura: 20-48mm

REF		
4163		375gr 40x

Extrator de rótulas
Extractor de rotulas


Abertura / apertura: 18-20mm

REF		
6319		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	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	9,5kg	2x	

Kit saca rótulas com altura 125mm
Set extractor rotulas con altura 125mm


Descrição: Abertura mandíbulas 20,22,24,27,30mm. Comprimento parafuso: 100mm, comprimento haste pivot: 125mm.
 Descripción: Apertura mandíbulas 20,22,24,27,30mm, Longitud tornillo: 100mm, longitud varilla pivot: 125mm

REF			
6322	7,5kg	2x	

Jogo saca cubos roda universal
Juego extractor cubos ruedas universal


Descrição: Abertura de até 203mm. Possibilidade de usar com 3, 4 ou 5 pernas.
 Descripción: Apertura hasta 203mm. Posibilidad de usar con 3, 4 o 5 patas.

REF			
9088	2,3kg	2x	

Alavanca para extração do braço oscilante suspensão e armotecedor
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		
6350	970mm	7,2kg	2x

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


Abertura / abertura: 32-42mm.

REF		
1839	475gr	40x

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


Abertura / abertura: 25-55mm.

REF		
1935	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		
1840	35-45mm	2,2kg 4x

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


REF		
1841	30-35,35-40,40-45mm	3,1kg 3x

Saca transmissões homocinéticas
Extractor transmissiones homocinética


Aplicação: Adapta-se a maioria dos veículos (excepto Seat).
 Aplicación: Se adapta la mayoría de los vehículos (excepto Seat).

REF				
6325	204mm	99mm	2,2kg	5x

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


REF				
1708	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	1kg	20x	

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


REF			
5958	2,4kg	5x	

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


REF			
5959	3,8kg	5x	
5959FUDR	R. direito / derecho	400gr	1x
5959FUEQ	R. esquerdo / izquier.	400gr	1x

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



REF

5944



5kg



4x

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



REF

5956



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



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



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



360°



1kg

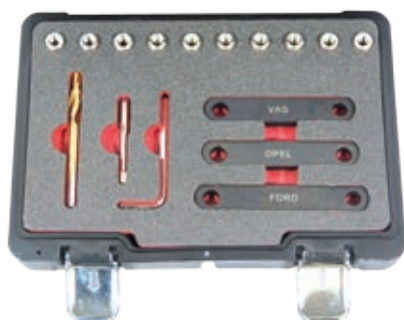


20x

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	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		800gr	5x

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


REF			
5961	3-4-6mm	170gr	50x

Chave pentagonal nº10 para travões
Llave pentagonal nº10 para frenos


REF			
1597		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		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		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	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	0,75L	1kg	4x
2507T	Encaixe/enchufe	250gr	1x
2507TU	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	2,5L	2,8kg	10x

Extrator de volante direção Opel
Extractor de volante dirección Opel


REF				
1380	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				
8925	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		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		2,2kg	5x	

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


Aplicação / aplicación: Universal.

REF				
6314	27-58mm	1,8kg	10x	
6314B	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	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 (gasol.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel).

REF			
6445	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		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		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		8kg	5x

Extrator vedante da cambota
Extractor sello del cigüeñal


Aplicação / aplicación: VAG, Ford.

REF			
6442	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	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	1,8kg	10x	

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



Aplicação / aplicación: VW Lupo, Audi A2.

REF			
6362	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	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	4,5kg	2x	

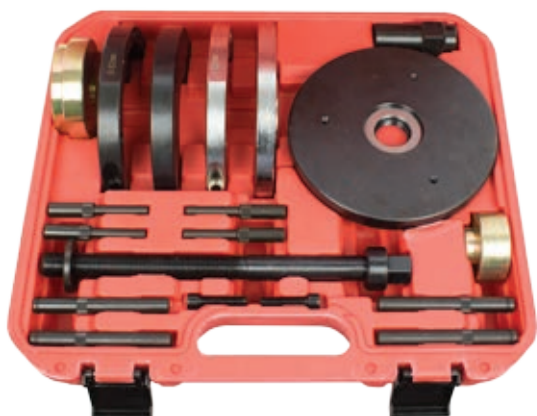
Jogo 13 peças para sacar rolamentos 78mm
 Juego 13 piezas para sacar rodamientos 78mm



Aplicação / aplicación: Ford Focus II, C-Max, Volvo C30, C70, S40, V50 (Front), Mazda 3.

REF			
6378	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		4,5kg	2x

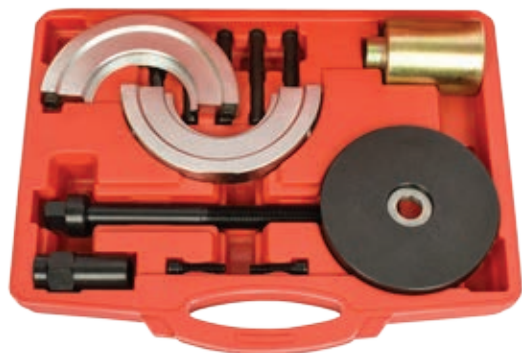
Jogo 16 peças para sacar rolamentos 85mm
Juego 16 piezas para sacar rodamientos 85mm



Aplicação / aplicación: VW Multivan, Touareg, Transporter.

REF			
6385		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		4,5kg	2x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

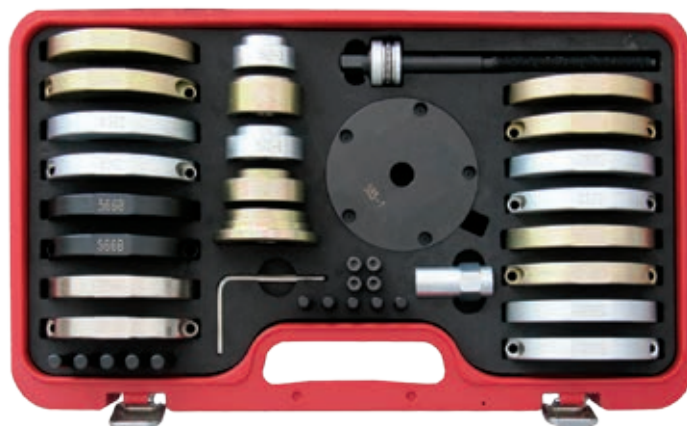
Jogo 26 peças para remover e colocar rolamentos e casquilhos
Juego 26 piezas extractor y instalador rodamientos y cojinetes



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	M10,M12,M14,M16	24kg	1x	
6315M10	M10	1,2kg	1x	
6315M12	M12	1,2kg	1x	
6315M14	M14	1,2kg	1x	
6315M16	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	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	2,3kg	5x	

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	2,5kg	5x	

Saca de 2 braços
Extractor de 2 patas


REF	∅	↔	📦	📄
7110	80mm	100mm	900gr	20x
7111	120mm	100mm	1,5kg	20x
7112	160mm	150mm	2,6kg	6x
7113	200mm	150mm	3kg	6x
7114	250mm	200mm	7kg	3x
7115	350mm	200mm	10kg	3x
7110P	80mm	100mm	800gr	1x
7111P	120mm	100mm	1,1kg	1x
7112P	160mm	150mm	1,3kg	1x
7113P	200mm	150mm	1,6kg	1x
7114P	250mm	200mm	1,8kg	1x

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) extractor con diámetro: 20-105mm.

REF		📦	📄
9087	5T	12kg	1x
9087F	Fuso / Husillo	2kg	1x
9087T	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			10kg	2x
9312SM	Saca peq. / Ext. peq.	1kg	1x	
9312S	Saca gra. / Ext. mayor	1kg	1x	
9312AF130	M x F / M x H 130mm	800gr	1x	
9312AF100	M x F / M x H 100mm	800gr	1x	
9312A130	M x M / M x M 130mm	800gr	1x	
9312A100	M x M / M x M 100mm	800gr	1x	
9312T	Trav. Fuso / Sep. Hus.	800gr	1x	
9312E	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	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) extrator de 2 patas.

REF				
2991		12kg	2x	
2991EP		1kg	1x	
2991S	S. 2 pernas / Extr. 2 patas	1,5kg	1x	
2991J	Saca / Extr. 54x58mm	1,1kg	1x	
2991I	Saca / Extr. 49x53mm	1,1kg	1x	
2991H	Saca / Extr. 44x48mm	1,1kg	1x	
2991G	Saca / Extr. 39x43mm	1,1kg	1x	
2991F	Saca / Extr. 34x38mm	1,1kg	1x	
2991E	Saca / Extr. 30x34mm	1,1kg	1x	
2991D	Saca / Extr. 24x29mm	1,1kg	1x	
2991C	Saca / Extr. 18x23mm	1,1kg	1x	
2991B	Saca / Extr. 12x17mm	1,1kg	1x	
2991A	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		1,1kg	12x	
8933P	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	75-150mm	1,8kg	1x	
8935	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	400mm	1,2kg	15x	
6110S	Pino br. / Perno br.	100gr	1x	

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


REF				
6109		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		1,8kg	10x	

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


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

REF				
6111		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	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	1,6kg	6x	

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



Aplicação / aplicación: BMW, Chrysler, Citroen, Fiat, Ford, Iveco Daily, Mazda, Mercedes Sprinter, Peugeot, Volvo.

REF			
6118	1,5kg	10x	

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

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



Aplicação / aplicación: Universal.

REF			
6120	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	410gr	10x	

Chave correias elásticas BMW N62
Llave para flexi-correas BMW N62



Aplicação: Para colocação da correia elástica (sem uso de tensor) nos motores BMW N62 4.0, 4.4, 4.8 V8 (02-10). Mini W17 1.4 motores diesel (03-06). Código OEM 641040.

Aplicación: Para la colocación de la flexi-correa (sin el uso del tensor) en los motores de BMW N62 4.0, 4.4, 4.8 V8 (02-10). Mini W17 1.4 motores diesel (03-06). Código OEM 641040.

REF			
6116	104gr	288x	

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		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		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		7,5kg	2x

Separador tubos de escape
Desmontador tubos de escape


Descrição: Abertura mínima: 34mm, abertura máxima: 56mm.
 Comprimento parafusos: 170mm.
 Descripción: Apertura mínima: 34mm, abertura máxima: 56mm.
 Longitud tornillos: 170mm.

REF			
7100	34-56mm	1,2kg	4x

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


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

REF			
7105		2,8kg	6x

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


REF			
6178	160mm	833gr	30x

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		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
 Alicate sacagrapas tapizado



REF				
6137	7.5mm	230mm	250gr	36x

Saca molas de portas
 Sacagrapas tapiceria



REF			
5409	240mm	281gr	80x

Saca molas de portas nº2
 Sacagrapas tapiceria nº2



REF			
5720	275mm	151gr	10x

5 Ferramenta Carroçaria / Herramienta Carroceria

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



REF		
2417	208gr	20x

Rebitadora e 40 rebites plásticos
 Remachadora y 40 remaches plásticos



Descrição: (10x) rebites 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	170mm	440gr	20x

Rebites plásticos
 Remaches plásticos



REF			
7545	(100x) 6.3x25.2mm	100gr	100x
7546	(100x) 5x15.8mm	100gr	100x
7547	(100x) 6x17.2mm	100gr	100x
7548	(100x) 5x17.2mm	100gr	100x

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



REF				
5408	240mm	75gr	10x	

Saca cavilha de portas
Extractor de pasadores de puertas



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

REF				
4179	1,1kg	18x		

Disco de borracha para adesivos
Disco caucho para adhesivos



REF				
5390	(1x)	140gr	50x	
5391	(5x)	700gr	50x	

Jogo de ventosas para colocar 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	115mm	410mm	2,5kg	10x

Saca limpa parabrisas com braços reguláveis
Extractor brazos limpia parabrisas



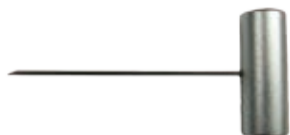
REF				
7150	50mm	216gr	36x	

Agulha para fio de cortar parabrisas
Lezna para alambre



REF				
5392	300mm	68gr	12x	

Agulha para passar arame de cortar
Util pasador de cable



Rolo de arame 50m
Rolo de cable 50m



REF	↔	📏	📦
5394	200mm	30gr	12x

Punho longo para puxar fio
Palanca para lunas



REF	↔	📏	📦
7491	50m	150gr	20x

Kit descolar vidro com punho
Set despegar lunas



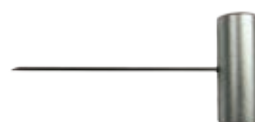
REF	↔	📏	📦
5396	240mm	238gr	6x

Punho para puxar fio
Util pasador de cable



REF	📏	📦
5403	676gr	1x

Kit descolar vidro com punho longo
Set despegar lunas con palanca



REF	↔	📏	📦
5395	100mm	80gr	6x

REF	📏	📦
5402	1,1kg	1x

Instalar e removedor freios cavaleiros
Útil extraer precintos manivelas



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

Jogo de 4 raspadores
Juego de 4 raspadores



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

REF				
5380		1,2kg	24x	

Chave para retirar canhão ignição Mercedes
Llave para extraer interruptor encendido Mercedes



Aplicação / aplicación: Mercedes W129, W140, W202, W210, W220.

REF				
2425	36/40mm	80mm	89gr	6x

Extrator de airbag Opel
Extractor de airbag Opel

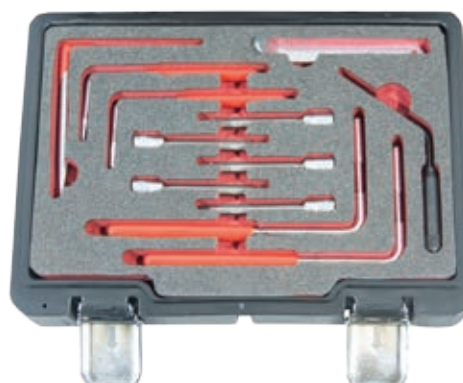


Aplicação: Extrator com forma angular, especialmente desenhado para a remoção do airbag nos modelos Opel Insignia e Astra (ano 08 a atualidade).

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		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		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



2,3kg 5x

Pistola para secar pintura
Pistola para secado de pintura



REF

2091



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



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.

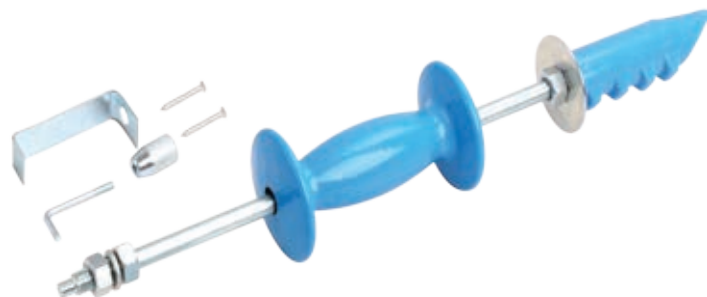
Características: Voltaje entrada 220V 50 / 60Hz, corriente entrada 4A
potencia entrada 500-900W, voltaje salida 25V, corriente salida:

REF

2491



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



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

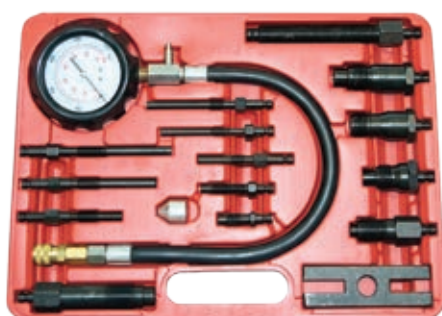
Kit compressão motor diesel Juego compresímetro motor diesel



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

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

Teste compressão injetores diesel para camião Juego compresímetro inyector 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 inyector: M18x1.5, M24x2.0, M24x1.5, (4x) adaptadores de calentadores: M10x1.0, (2x) M10x1.25, M12x1.5.

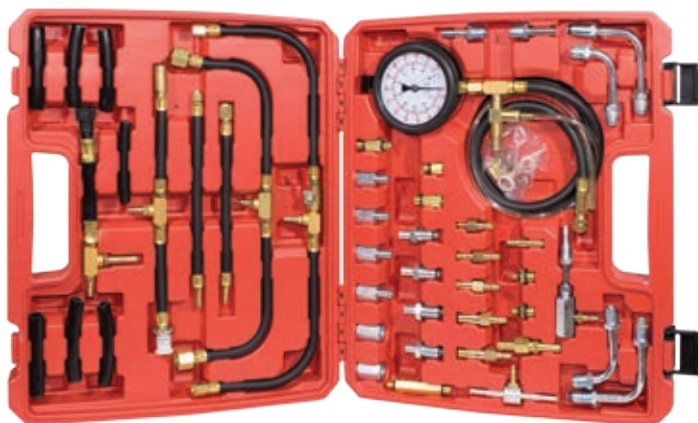
REF				
8101	0-1000psi / 0-70bar	2,2kg	2x	

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

REF				
8103	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.

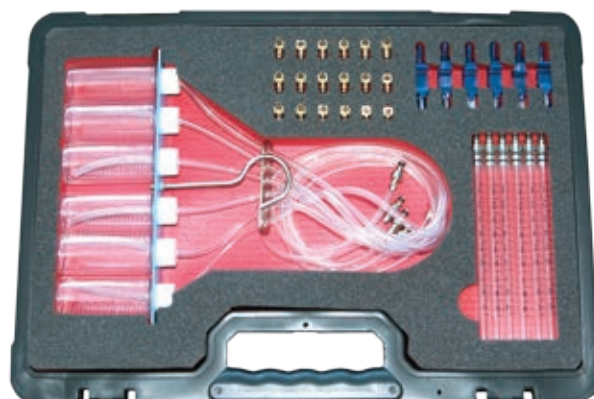
REF				
6589	0-140psi / 0-10bar	4,2kg	3x	

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		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		2,2kg	2x	
8114P	Proveta / Probeta	250gr	1x	
8114C	Copo / Vaso	220gr	1x	

Teste de injetores common rail
Medidor de inyectores common rail


REF				
8111		1,2kg	5x	
8114P	Proveta / Probeta	250gr	1x	
8114C	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	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	0-300psi	2,3kg	5x	
1408B	Borracha / Goma	430gr	1x	
1408M	Manómetro	500gr	1x	
1408T	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		1,2kg	10x	

Jogo regulação bomba diesel
Juego regulación bomba diesel


Aplicação: Alfa Romeo, Audi, Bedford, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Renault, Rover, VW (para veículos equipados com bomba diesel Bosch).
 Aplicación: Alfa Romeo, Audi, Bedford, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Renault, Rover, VW (para vehículos equipados con bomba diesel Bosch).

REF				
1506		1,4kg	5x	

Comparador para regulação da bomba
Reloj comparador para regulación bomba


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

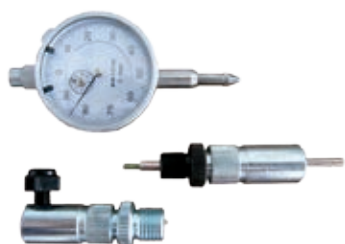
Descripción: Reloj comparador con marcación 0-10mm en rangos 0.01mm.

REF



1685

240gr 50x

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

270gr 25x

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


Medidas: M8, M10, M12.

REF



1682

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

60kg

500gr 10x

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


Adaptadores: M12, M14.

REF



8104

0-600bar

1,6kg 1x

8104C

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	0-10bar	1,6kg	1x
5018M	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	-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	2,3kg	5x

Kit manómetros para sincronizar carburadores
Juego manómetros para sincronizar carburadores


Aplicação: Sincroniza os valores de até 4 carburadores.
 Descrição: (1x) placa de 4 manómetros (90mm diâmetro), (4x) tubos de extensão: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensão: 3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40mm, (4x) tubos 10x53mm (M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de borracha: 8x5x750mm.

Aplicación: Sinconizas los valores de hasta 4 carburadores.
 Descripción: (1x) placa de 4 manómetros (90mm diámetro), (4x) tubos de extensión: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensión: 3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40mm, (4x) tubos 10x53mm (M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de goma: 8x5x750mm.

REF			
4485	0-76cm/h	2,3kg	2x

Kit comprovador de travões com e sem ABS
Juego comprobador de frenos con y sin ABS


Adaptadores: 7/16-24, 1/4-28, 3/8-24, 5/16-24, M10-1.5, M8-1.25, M10-1.0, 7/16-20, M7-1.0.
 Manómetro: 0-25Mpa 0-250Kg/cm2.

REF				
3237	0-25Mpa	3,7kg	2x	

Comprovador de estancamento de cilindros
Comprobador de estanqueidad de cilindros


Aplicação: Para verificar a estanqueidade do cilindro.
 Adaptadores: M12x1.25, M14x1.25.
 Aplicación: Para comprobar la estanqueidad del cilindro.
 Adaptadores: M12x1.25, M14x1.25.

REF				
8110	0-100psi / 0-7bar	2,4kg	10x	
8110M	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	0-100psi / 0-500psi	3,7kg	2x	

Bomba manual de vácuo e pressão
Comprobador de vacío y presión


REF				
3049	-1 a 3bar	6,5kg	2x	
3049M	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		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	-1 a 3bar	2,5kg	5x
2513B	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	0-35psi / 0-2.5bar	6kg	1x
2514B	Bomba 2514	300gr	1x

Manómetro para ar condicionado
Manometro para aire acondicionado


Descrição: Adequado para gases R12 e R134A.
 Mangueiras 1500mm.
 Descripción: Adecuado para gases R12 y R134A.
 Mangueras 1500mm.

REF	€			
8109		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			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			352gr	100x

Jogo 3 desaparafusadores para abraçadeiras articuladas
Juego 3 destornilladores para abrazaderas articulados


REF				
7012		6,7,8mm	300gr	20x

Chave dinamométrica 1/4" 2-24nm
 Llave dinamométrica 1/4" 2-24nm



REF				
8204	254mm	975gr	20x	

Chaves dinamométricas
 Llaves dinamométricas

Chave dinamométrica 3/4" 0-400nm
 Llave dinamométrica 3/4" 0-400nm



REF				
8250	0-400nm	1,1kg	2x	

Goniómetro 1/2"
 Goniometro 1/2"



REF				
8210	3/8"	12-60nm	1,1kg	12x
8225	3/4"	140-980nm	8kg	2x

Chaves dinamométricas
 Llaves dinamométricas



REF				
5233	0-360°	225gr	40x	

Goniómetro 1/2" flexível com íman
 Goniometro 1/2" flexible imantado



Chaves com certificado. / Llaves con certificado.

REF					
8240	1/4"	1-5nm	255mm	1kg	12x
8241	3/8"	5-25nm	290mm	1kg	12x
8242	1/2"	10-50nm	290mm	1kg	12x
8243	1/2"	25-125nm	490mm	1,1kg	12x
8244	1/2"	40-200nm	530mm	1,5kg	6x
8245	1/2"	70-340nm	720mm	1,7kg	6x

REF				
4483	0-360°	225gr	6x	

Goniómetro 3/4"
Goniómetro 3/4"



Chave para válvula de pneu
Llave para válvula neumático



REF



5234

450gr 10x

Fonóscopio detetor de ruídos
Sonoscopio detetor de ruídos



Descrição: (2x) varetas: 85, 200mm.
Descripción: (2x) varillas: 85, 200mm.

REF



7571

120gr 8x

Chave para válvula de pneu com limite de aperto
Llave para válvula neumático con limite de apretón



REF



2505

150gr 300x

Kit válvula pneu com limite de aperto TPMS
Juego válvula neumático con limite agarre TPMS



Descrição: (1x) chave dinamométrica 1/4": 2-14nm, (1x) ferramenta para montagem da válvula e sensor: 0.5-3.5nm, (1x) porta bits: 150mm, (2x) chaves de caixa 1/4" hex. longas: 11,12mm, (3x) chaves de caixa com bit torx: T10,T15,T20. (1x) ferramenta de remoção

válvula pneu, (1x) ferramenta de inserção válvula do pneu: 0.25nm, (1x) ferramenta de inserção válvula pneu: 0.4nm.

Descripción: (1x) llave dinamométrica 1/4": 2-14nm, (1x) herramienta para montaje válvula y sensor: 0.5-3.5nm, (1x) porta puntas: 150mm, (2x) llaves de vaso 1/4" hex. largas: 11,12mm, (3x) llaves de vaso con punta torx: T10,T15,T20, (1x) herramienta de remoción válvula neumático, (1x) herramienta de inserción válvula neumático: 0.25nm, (1x) herramienta de inserción válvula neumático: 0.4nm.

REF



2500

45nm

60gr 300x

REF



2550

1,3kg 18x

Verificador densidade bateria
Probador densidad bateria


REF	↔	🔋	📄
8728	300mm	180gr	15x

Verificador anticongelante
Probador anticongelante


REF	↔	🔋	📄
8727	300mm	180gr	24x

Jogo de cabos 25mm2
Juego de cables 25mm2


Comprimento cabos / longitud cables: 3,5m.

REF	⚡	🔋	📄
6170	350Ah	1,7kg	10x

Teste bateria digital com impressora
Comprobador de baterias digital con impresora


Aplicação: Baterias 12V CF/CMF, VRLA/GEL, AGM, CAL/ CAL e SOIRAL, Spiral, GEL. Testa a bateria, arranque, o alternador e pico máximo de carga.

Aplicación: Baterías 12V CF/CMF, VRLA/GEL, AGM, CAL/CAL y SOIRAL, Spiral, GEL. Testa batería, arranque, el alternador y pico máximo de carga.

REF	⚡	🔋	📄
6161	12V	900gr	10x

Kit teste bateria 6-12V
Comprobador bateria 6-12V


Tensão: 6V/12V - 10A. Escala graduada com indicador de carga: vermelho - substituir, amarelo - fazer manutenção, verde - bom estado.

Tensión: 6V/12V - 10A. Escala graduada con indicador de carga: rojo - sustituir, amarillo - hacer mantenimiento, verde - buen estado.

REF	⚡	🔋	📄
6162	6V/12V - 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 baterías de 6V e 12V e sistemas de carga de 12V e 24V. Comprova baterías 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	6V/12V - 12V/24V	1,5kg	2x
6163P	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	0-60V	1,2kg	5x
6166A	sondas	600gr	1x

Protetor de memórias ligação OBD
Protector de memórias ligación OBD



REF

9610



90gr 20x

Auto tester 3-48V
Comprobador de tensión 3-48V



REF

9606



3-48V



50gr 10x

Busca polos 6-12-24V
Buscapolos 6-12-24V



REF

9607



6V/12V/24V



76gr 144x

Detetor corte circuito e cortocircuito
Detector corte circuito y cortocircuito



REF

9615



100gr 10x

Manómetro de encher pneus profissional
Inflador de numáticos profesional



REF

3501



0-15bar



1,3kg 12x

Manómetro encher pneus 0-170psi alta precisão
Inflador de neumáticos 0-170psi alta precisión


REF



3502

0-170psi / 0-12bar 1,2kg 10x

Manómetro encher pneus 0-280psi
Inflador de neumáticos 0-280psi


REF



3503

0-280psi / 0-20bar 700gr 20x

Catálogo 2019

K19



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	66mm/06F	150gr	12x
6514	65mm/14F	150gr	12x
656714	65-67mm/14F	150gr	12x
6814	68mm/14F	150gr	12x
7314	73mm/14F	150gr	12x
7414	74mm/14F (alumínio)	150gr	12x
7415	74mm/15F	150gr	12x
7608	76mm/8F	150gr	12x
7612	76mm/12F	150gr	12x
7612A	76mm/12F (alumínio)	150gr	12x
7614	76mm/14F	150gr	12x
7630	76mm/30F	150gr	10x
747615	74-76mm/15F	150gr	12x
757715	75-77mm/15F	150gr	12x
7815	78mm/15F	150gr	12x
808215	80/82mm/15F	150gr	10x
8015	80mm/15F	150gr	10x
8616	86mm/16F	150gr	12x
8618	86mm/18F	150gr	10x
9015	90mm/15F	150gr	10x
9210F	92mm/10F	150gr	12x
9315	93mm/15F	150gr	10x
9336	93mm/36F	150gr	10x
9345	93mm/45F	150gr	10x
9515	95mm/15F	150gr	10x
9618	96mm/18F	150gr	10x
10015	100mm/15F	150gr	10x
10615	106mm/15F	150gr	10x
10815	108mm/15F	150gr	10x
10818	108mm/18F	150gr	10x

REF			
6515	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	3/8"	1,1kg	40x	

Alicate ajustável filtro 10"
 Alicate ajustble filtro 10"



REF				
6260	50-88mm	250mm	250gr	50x

Alicate ajustável filtro 12"
 Alicate ajustable filtro 12"



REF				
6265	60-102mm	300mm	250gr	50x

Alicate ajustável filtro 13" 3 posições
 Alicate ajustable filtro 13" 3 posiciones



REF				
6270	65-120mm	330mm	250gr	50x

Alicate ajustável filtro 12" com ângulo 20°
 Alicate ajustable filtro 12" con ángulo 20°



REF				
6275	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		167gr	100x

Jarro medidor
Jarra medidora


REF			
3253	3L	353gr	6x
3255	5L	363gr	6x

Jarro para enchimento de baterias
Jarra para llenar baterias


Ponta jarro com sist. de bloqueio. / Punta jarra con sist. de bloqueio.

REF			
3250	2L	700gr	10x

Bomba de transfega de bidons
Bomba de trasvase de bidones


Aplicação: Álcool, óleo, lubrificantes, gasolina, diesel, etc.
Flujo 350ml por bombeio. Altura 320-900mm.

Aplicación: Alcohol, aceite, lubricantes, gasolina, diesel, etc.
Flujo 350ml por bombeo. Altura 320-900mm.

REF			
3235	25/50/200L	1,1kg	12x

Bomba rotativa plástico PPS
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	20L/200L	1,6kg	6x

Bomba de transfega 12V
Bomba de trasvase 12V


Descrição: Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, fluxo de óleo/diesel (quente): 1.5L/min, fluxo óleo motor (40°-60°): 0.2L/min.
 Descripción: Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, flujo de aceite/diesel caliente: 1.5L/min, flujo aceite motor (40°-60°): 0.2L/min.

REF	⚡	📦	📄
3285	12V/5A	1,2kg	10x

Seringa de óleo
Jeringa de aceite


Descrição: Mangueira flexível transparente de 270mm.
 Descripción: Manguera flexible transparente de 270mm

REF	💧	📦	📄
3230	500CC	750gr	10x
3231	1000CC	750gr	10x

Seringa de óleo 1500CC
Pistola de succión 1500CC


Aplicação: Adequado para usar com óleo transmissão e diferencial. Pode ser usado com líquido de travões e anticongelantes.
 Aplicación: Adequado para usar con aceite transmisión y diferencial. Puede ser utilizado con líquido de frenos y anticongelantes.

REF	📦	📄
3232	950gr	4x

Seringa de óleo 200CC
Pistola de succión 200CC


Aplicação: Pode ser usado com líquidos de travões.
 Aplicación: Puede ser usado con líquidos de frenos.

REF	📦	📄
3233	290gr	6x

Seringa para sangrar bomba de combustível 1500CC
Pistola para purgar bomba de combustible 1500CC


Aplicação: Adaptadores Opel/PSA, e (2x) adaptadores universais.
 Aplicación: Adaptadores Opel/PSA, y (2x) adaptadores universales.

REF	📦	📄
3234	950gr	4x

Vareta óleo motor Audi
Varilla aceite motor Audi


Aplicação: 2.0TFSI, 3.2FSE, 3.0, 4.3FSE, 2.0TDI CR.
 Aplicación: 2.0TFSI, 3.2FSE, 3.0, 4.3FSE, 2.0TDI CR.

REF	K→H	🔧	📦
9755	710mm	120gr	50x

Vareta óleo transmissão Audi
Varilla aceite transmisión Audi


Aplicação: Para medir o nível do óleo transmissão dos veículos Audi.
 Aplicación: Para medir el nivel aceite transmisiones vehiculos Audi.

REF	K→H	🔧	📦
9756	695mm	950gr	4x

Conjunto de 4 varetas óleo Mercedes
Conjunto de 4 varillas aceite Mercedes


Aplicação: (1x) vareta vermelha 1200mm: transmissão 722.6, (1x) vareta verde 920mm: transmissões 722.7, 716.5. (1x) vareta amarela 920mm: motores 103,943/984/985,104,111,119,120,137,603,913/963/97,604,605,606,611,612 613,626, (1x) vareta azul 930mm: motores 112,113,646,647,648.

Aplicación: (1x) varilla roja 1200mm: transmisión 722.6, (1x) varilla verde 920mm: transmisiones 722.7, 716.5. (1x) varilla amarilla 920mm: motores 103,943/984/985,104,111,119,120,137,603,913/963/97,604,605,606,611,612 613,626, (1x) varilla azul 930mm: motores 112,113,646,647,648.

REF	K→H	🔧	📦
9750	1200/930/920mm	1,5kg	10x

Bomba encher óleo nas transmissões 15 adap.
Kit bomba llenado sistema transmisión 15 adap.


Aplicação / aplicación: (1x) adaptador ATF101: Ford 1/8 - 27 (NPT), (1x) adaptador universal: BMW, Honda, Nissan, etc. (1x) adaptador ATF103: VAG, Skoda, (1x) adaptador ATF104: VAG, Porsche. (1x) adaptador ATF105: VW/Audi, Mini cooper M10x1.0. (1x) adaptador ATF106: VAG DSG M24 x 1.5, (1x) adaptador ATF107: VAG CVT M22x1.5, (1x) adaptador ATF108: Mercedes M12 x 1.5, (1x) adaptador ATF109: VW, Skoda M18x1.5, (1x) adaptador ATF110: VAG, Skoda M30x1.5, (1x) adaptador ATF111: 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	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	520mm 60-160mm	935gr	10x

Chave de filtro 3 garras 3/8"

Llave de filtro 3 garras 3/8"



REF			
5310	65-110mm	596gr	36x

Chave de filtro para motos

Llave de filtro para motos

Chave de filtro para caminhão

Llave de filtro para camión



REF			
6280	271mm	1,1kg	25x

Chave de filtro reversível

Llave de filtro reversible



REF			
6642	35-75mm	1,6kg	36x

Extrator filtros 3 garras

Extractor filtros 3 garras



REF			
6246	70-110mm	200gr	10x

Chave de filtro óleo 27mm

Llave de filtro aceite 27mm



REF			
5410	63-105mm	412gr	40x



Aplicação: Ford Duratorq 2.0 TDCi DW10C (10), 2.2 TDCi DW12C (10) PSA 2.2 HDI DW12C (10), 2.0 HDI DW10C (09), Jaguar XF 2.2D (12).

Aplicación: Ford Duratorq 2.0 TDCi DW10C (10), 2.2 TDCi DW12C (10) PSA 2.2 HDI DW12C (10), 2.0 HDI DW10C (09), Jaguar XF 2.2D (12).

REF			
6650	1/2"	633gr	30x

Chave de filtro diesel Ford transit 2.2 TDCI
 Llave de filtro diesel Ford transit 2.2 TDCI



REF			
5340		289gr	72x

Chave filtro de óleo cinta
 Llave filtro de fleje



REF			
1028	65-110mm	490gr	10x
1029	110-155mm	510gr	10x
1030	cinta/fleje 65-110mm	100gr	1x
1031	cinta/fleje 110-155mm	100gr	1x

Chave filtro de óleo cinta com punho ergonómico
 Llave filtro de fleje con mango ergonómico



REF			
1026	65-110mm	490gr	10x
1027	110-155mm	510gr	10x
1030	cinta/fleje 65-110mm	100gr	1x
1031	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		512gr	40x

Kit 2 peças retirar filtros combustível Opel
 Juego 2 piezas extraer filtros combustible Opel



Aplicação / aplicación: Chervolet 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	1/2"	1,1kg	10x

Kit 2 peças retirar filtros combustível universal
 Juego 2 piezas extraer filtros combustible universal



REF			
5330	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	24mm	75-160mm	575gr	20x	

Chave ajustavel fêmea tanque de combustível
Llave ajustable hembra tanque combustible


Aplicação: Retira a fêmea da bomba do tanque de combustível.
 Aplicación: Retira la hembra da bomba del depósito de combustible.

REF					
5318	15mm	89-170mm	475gr	20x	

Funil plástico com bico flexível
Embudo plástico con punta flexible


REF					
8031	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	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	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		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		2,2kg	5x
104022X1.5	(1x) Bujão M22x1.5	150gr	6x
104020X1.5	(1x) Bujão M20x1.5	150gr	6x
104017X1.5	(1x) Bujão M17x1.5	150gr	6x
104015X1.5	(1x) Bujão M15x1.5	150gr	6x
104013X1.5	(1x) Bujão M13x1.5	150gr	6x
104013X1.25	(1x) Bujão M13x1.25	150gr	6x
1040M22	(1x) Anilha M22	220gr	12x
1040M20	(1x) Anilha M20	220gr	12x
1040M17	(1x) Anilha M17	220gr	12x
1040M15	(1x) Anilha M15	220gr	12x
1040M13	(1x) Anilha M13	220gr	12x
1040M13X1.25	(1x) Macho 13x1.25	250gr	12x
1040M13X1.5	(1x) Macho 13x1.5	250gr	12x
1040M15X1.5	(1x) Macho 15x1.5	250gr	12x
1040M17X1.5	(1x) Macho 17x1.5	250gr	12x
1040M20X1.5	(1x) Macho 20x1.5	250gr	12x
1040M22X1.5	(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	10mm	200gr	20x

Adaptador bujão plástico hexagonal 17mm (3/8")
Adaptador tapón plástico hexagonal 17mm (3/8")


Aplicação: Necessário para a remoção e instalação adequada do bujão de óleo plástico especial. Modelos: VAG, Skoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (bujões), 1.6/2.0 TDI (tampa de encaixe).

Aplicación: Necesario para la extracción y instalación adecuada del tapón de aceite plástico especial. Modelos: VAG, Skoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (tapones), 1.6/2.0 TDI (tapa de enchufe).

REF			
1042	10mm - 3/8"	200gr	20x

Chave para bujão
Llave para tapón de carter


REF			
0810	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	3/8"	1,1kg	10x	

Jogo 18 peças chaves para bujão do óleo
Juego 18 piezas llaves punta tornillos carter


Descrição: (6x) chaves hexagonais: 8,9,10,12,14,17mm, (9x) chaves quadradas: 5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14mm. (1x) chave triangular: 10mm. (1x) chave quadrada fêmea: 10mm. (1x) cabo articulado: 120mm.
 Descripción: (6x) llaves hexagonales: 8,9,10,12,14,17mm, (9x) llaves cuadradas: 5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14mm. (1x) llave triangular: 10mm. (1x) llave cuadrada hembra: 10mm. (1x) mango articulado: 120mm.

REF				
7009	3/8"	1,4kg	10x	

Chave 1/2" XZM M16H impacto
Llave 1/2" XZN M16H impacto


Aplicação: Caixa de velocidades Audi A3/A4/A6, VW Golf IV.
 Aplicación: Caja de cambios Audi A3/A4/A6, VW Golf IV.

REF			
12116	164gr	20x	

Despolidor de cilindros (pedras grão médio)
Lapeador de cilindros (piedras grano mediano)


REF	↔	↻		
7014	28,8mm	16-69mm	145gr	72x
7015	50mm	32-89mm	135gr	100x
7020	100mm	50-180mm	483gr	30x
7013	pedras/piedras	28,8mm	50gr	1x
7133	pedras/piedras	50mm	75gr	1x
7020P	pedras/piedras	100mm	95gr	1x

Despolidor de cilindros 4 pedras
Lapeador de cilindros 4 piedras


REF	↔	↻		
7025	100mm	89-370mm	575gr	30x
7136	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	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	250mm	120gr	20x

Chave de velas 3/8" 21mm (bihexagonal)
 Llave para bujías 3/8" 21mm (bihexagonal)



Aplicação / aplicación: Renault.

REF	↔	🔧	📦
1581	250mm	120gr	20x

Chave de velas 3/8" 16mm (bihexagonal)
 Llave de bujías 3/8" 16mm (bihexagonal)



REF	↔	🔧	📦
2021	250mm	120gr	20x

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	250mm	120gr	20x

REF	◇	↺	↕	🔧	📦
13816	3/8"	16mm	62mm	70gr	12x
12016	1/2"	16mm	65mm	70gr	12x
12021	1/2"	21mm	65mm	70gr	12x

Chave de velas articulada em T (hexagonal)
 Llave para bujías articulada en T (hexagonal)



REF				
13016	16mm	230mm	291gr	48x
13021	21mm	230mm	291gr	48x

Jogo 4 desconectores de tubos
 Juego 4 desconectores de tubos



REF			
5633	3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	97gr	72x

Chave especial 17mm válvulas Mercedes
 Llave especial 17mm válvulas Mercedes



REF		
6138	120gr	50x

Jogo 2 peças esmerilador de válvulas
 Juego 2 piezas esmeriladoras de válvulas



REF			
2150	16,20,29,35mm	106gr	72x

Ferramenta para berbequim rodar válvulas
 Herramienta para taladro rodar válvulas



REF				
2152	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	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) imã 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) imán extensible.

REF
2105


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
2155-4

Ventosa 20mm

2155-3

Ventosa 30mm

2155-2

Ventosa 35mm

2155-1

Ventosa 40mm

2,4kg 5x

200gr 1x

200gr 1x

200gr 1x

200gr 1x

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


2kg

6x

Cinta de segmentos
Ceñidor de segmentos pistón

REF

1285

53-175mm

80mm

280gr

50x

1290

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	600mm	3kg	10x	

Régua rectificada para verificar empenos
 Regla para verificar culata



Tolerância: 0.05mm. Espessura: 6mm.
 Tolerancia: 0.05mm. Espesor: 6mm.

REF				
1355	610mm	3kg	10x	



Voltagem: 12V. Potência: 10W. Display LED com leitura digital.
 Função de seleção de avanço. Ângulo teste máximo de 90°.
 Teste a velocidade de rotação e ângulo de avanço. Precisão 0.2°.
 Voltaje: 12V. Potencia: 10W. Pantalla LED con lectura digital.
 Función de selección de avance. Ángulo de prueba máximo de 90°.
 Prueba la velocidad de rotación y ángulo de avance. Precisión 0.2°.

REF				
9620	12V	800gr	20x	
9620-1	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	0-2NM	374gr	4x	

**Descravador de corrente
Extractor remachador de cadenas**


REF				
1612	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		275gr	10x	

**Ferramenta bloqueio dupla árvore cames universal
Herramienta bloqueo doble árbol levas universal**


REF				
1557		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	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	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	1.9,2.4	1.3kg	5x	

Jogo de sincronização Alfa Romeo
Conjunto de reglaje Alfa Romeo

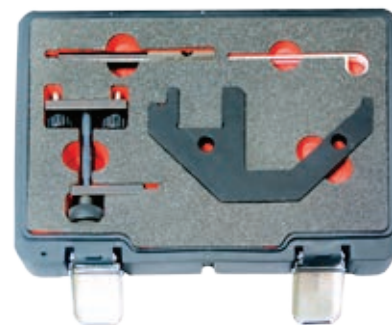
 Motores: 1.9 JTD 8V, 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 10V, 2.4 JTD 20V.
 Modelos: 145 (98-01), 146 (98-01), 147 (01-09), 156 (97-08), 159 (05-09), CrossWagon (04-08) 166 (98-08), GT (04-09), Brera (05-09), Spider (06-09).

REF				
1566	1.9,2.4 JTD	1,4kg	5x	

Jogo de sincronização Alfa Romeo/Lancia
Conjunto de reglaje Alfa Romeo/Lancia


Modelos: Alfa Romeo: 159, Brera (09-12), Giulietta (10-15), Spider (09-11), Lancia Delta (09-15). Códigos de motor: 939B1.000, 940A1.000.

REF				
1617	1.75	1,7kg	10x	

Jogo de sincronização BMW
Conjunto de reglaje BMW


Motores: 2.0D TD4, 3.0D TD6. Modelos: 118D (03-07), 120D (03-07), 318D/TD (00-07), 320D/CD (97-07), 325D (06-08), 330D/XD/CD (98-08), 335D (06-08), 520D (99-08), 525D/XD (99-08), 530D/XD (98-08), 535d (04-08), 635D (04-08), 730D/LD (98-08), X3 2.0D (03-07), X3 3.0D/SD (03-08), X5 3.0D (00-08).

REF				
1501	2.0,3.0D	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	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	1.6,1.8,1.9	1,8kg	5x	

**Jogo de sincronização BMW
Conjunto de reglaje BMW**


Modelos: 318TDS Compact E36, 318iS E30, 318iS Coupé Compact E36, 318Ti Compact E36, 320i, 323i, 325i, 328i E36, 520i E34/E39, 523i E39, 525i E34, 528i E39, 728i E38, Z3 1.9/2.8i (89-98), 316i/Compact E30 1.6/E36/E46, 318i E30/E36/E46, 518i E34 Vanos, Z31.8/1.9i (88-04), 316i Compact E30 1.6 E36/E46, 318i E30, E36 E46, 518i E34 Vanos, Z3 1.8/1.9i (88-04), 325TD/TDS E36, 525TD/TDS E34/E39, 725TDS E38 (91-03).

REF			
1530	E30,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	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	1.8,2.0	4kg	2x

**Jogo de sincronização motores diesel BMW
Conjunto de reglaje motores diesel BMW**


Modelos: BMW 320D (E46), 330D (E46), 530D, 730D (E38), 2.5D (M51), M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU, 318td/320d (E46) 88-05; 318td, 320td, 525D, 530D, 530, 535 (E60/61) (00-06), 730D (E38), X5 3.0D (E53). Motores diesel (98-08).

REF			
1538	E38,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	1.6	2,1kg	5x

**Suporte de trabalho para motores BMW
Soporte de trabajo para motores BMW**


Aplicação: Adequado para a instalação e remoção de árvore de cames, bem como a remoção e instalação da árvore de cames de admissão e o conjunto de suporte do sistema VALVETRONIC.

Aplicación: Conveniente para la instalación y la retirada del árbol de levas y el retiro y la instalación del árbol de levas de admisión el conjunto de soporte del sistema VALVETRONIC.

REF			
1543		5kg	2x

Jogo de sincronização BMW motores N62/N73
Conjunto reglaje BMW motores N62/N73


Motores: 3.6,4.0,4.4,4.8 V8 N62/N62TU, 6.0 V12 N73.
 Modelos: 540i E60/61 (05-10), 545i E60/61 (03-06), 550i E60/61 (05-10) 645i E63/64 (03-06), 650i E63/64 (05-11), 735i E65/66 (02-05), 740i E65/66 (05-08), 745i E65/66 (02-05), 750i E65/66 (05-08), 760i E65/66 (02-08) X5 4.4 E53 (03-07), X5 4.8 E53/E70 (04-10).

REF				
1548	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	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		1kg	1x	

Jogo de sincronização BMW N43
Conjunto reglaje BMW N43

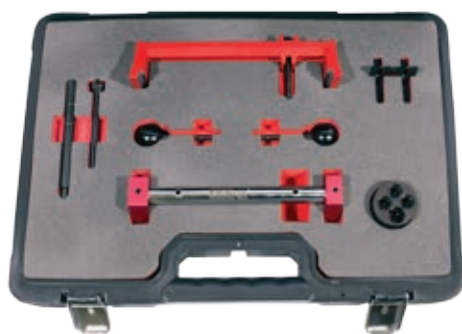

Motores: Gasolina N43 corrente 1.6, 2.0 (06 à atualidade).
 Motores: Gasolina N43 cadena 1.6, 2.0 (06 hasta la actualidad).
 Códigos OEM: B126A/AA, B16AA, B20KO, B20AY, B20A, B16AA/OO, B20AY, B20UO, B20A, B20A/AA.

REF				
1569	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	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	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	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	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	1.6, 2.0	3,5kg	2x

Jogo de sincronização BMW Mini
Conjunto reglaje BMW Mini


Modelos: Mini One RS6, Cooper R55/56, Cooper S R55/56.

REF			
1553	R55,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	R55,R56,R57	155gr	7x

Jogo de sincronização Citroen PSA
Conjunto reglaje Citroen PSA


Motores: HDI (diesel), HPI (gasolina).

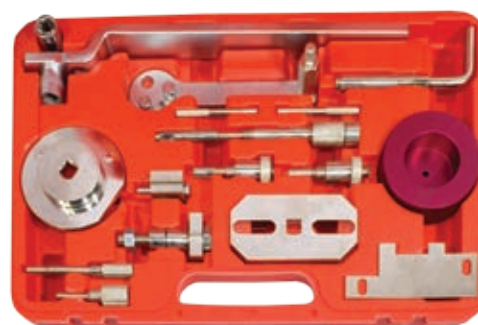
REF			
1505	HDI, HPI	5,2kg	2x

Jogo de sincronização 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.

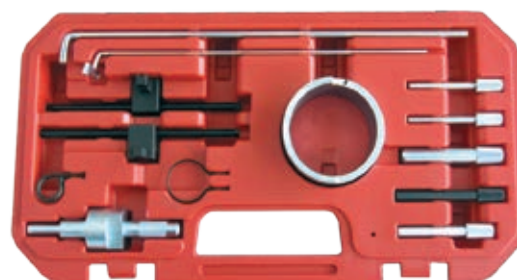
Aplicación: Este juego cubre una amplia gama de motores, incluyendo los motores de los últimos modelos PSA, incluyendo también la 2ª generación EW 16V gasolina, y diesel 2.5, 2.7 y 2.8.

REF			
1516	2.5, 2.7, 2.8	3,2kg	4x

Jogo de sincronização Citroen
Conjunto reglaje Citroen


Modelos: Citroen: Relay 2.2 JTD.

REF			
1520	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	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	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	2.2,2.7	700gr	10x

Jogo de sincronização Chrysler 2.5,2.8 CRD
Conjunto de reglaje Chrysler 2.5,2.8 CRD


Motores: Diesel 2.5, 2.8 CRD. Modelos: Voyager (01-08), Grande Voyager (01-08).

REF			
1576	2.5,2.8	1,1kg	5x

Jogo de sincronização Chrysler
Conjunto de reglaje Chrysler


Motores: Diesel 2.8 (a partir 08).

REF			
1607	2.8 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	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	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	1.6	3,2kg	2x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat

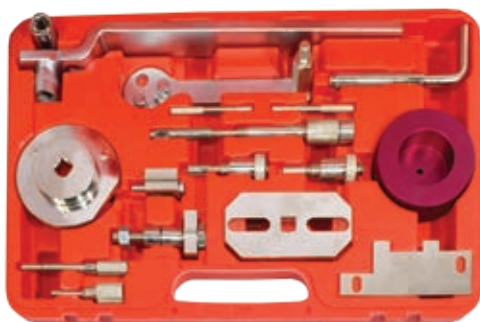

Motores: 1.3, 1.9 Multijet.

REF				
1510		1.3, 1.9	1,2kg	4x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat


Motores: 1.3 CDTi.

REF				
1511		1.3 CDTi	1,1kg	5x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat


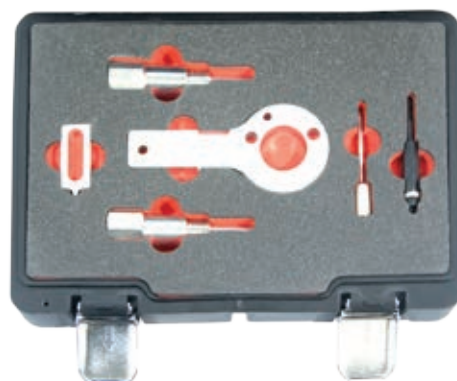
Motores: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD.

REF				
1520		2.2, 2.3, 3.0	7,5kg	2x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat

 Motores: 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.4D/JTD 12/16/20V.
 Modelos: Bravo, Bravia, Palio, Marea, Tipo, Stilo, Novo 500, Panda, Punto, Grande Punto, Idea, Linea, Palio weekend, Novo Bravo.

REF				
1526		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		1.9	1,3kg	5x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat

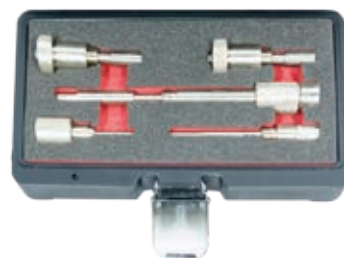
 Motores: 1.8, 2.0, 2.4.
 Modelos: Brava, Bravo, Barchetta, Coupé.

REF				
1535		1.8, 2.0, 2.4	900gr	10x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat


Motores: 1.2 16V.
 Modelos: Bravo, Brava, Punto, Stilo. Códigos de motor: 176 B9 000, 182 B2. 000, 188 A5 000.

REF			
1536	1.2	1,6kg	5x

Jogo de sincronização Fiat
Conjunto reglaje Fiat


Motores: 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	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	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	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	1.9, 2.4	1,3kg	5x



Motores: 0.9. Modelos: 500 (10-16), Panda (12-16), Punto (12-14).

REF			
1573	0.9	800gr	10x

Chave para segurar árvore de cames Fiat
Llave para sostener árbol de levas Fiat


Motores: 1.3 JTD. Código de motor: 1.871.008.600.

REF				
6447	1/2"	1.3 JTD	700gr	20x

Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford

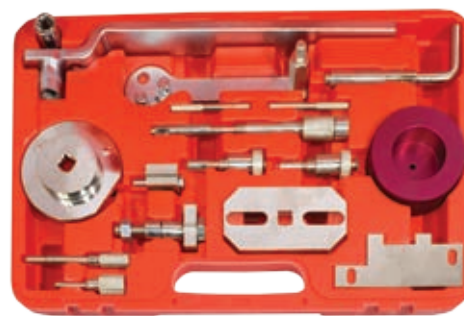
 Motores: 2.0, 2.2, 2.4. Modelos: Fiesta, Fusion, Mondeo, Transit.
 Códigos de motor: FMBA, FMBB, D5BA, D6BA, ABFA, D3FA, D2FA, D4FA, F4FA, F6JA.

REF				
1512	2.0, 2.2, 2.4		2kg	5x

Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford

 Motores: 1.8 TDDI/TDCI.
 Modelos: C-MAX (07-10), Courier (00-02), Fiesta (00-02), Focus (98-11), Focus C-MAX (03-07), Galaxy (06-10), Mondeo (07-10), S-MAX, (06-10), Tourneo Connect (02-12), Transit Connect (02-12).

REF				
1518	1.8		1,3kg	10x

Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford


Motores: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD.

REF				
1520	2.2, 2.3, 3.0		7,5kg	2x

Jogo de sincronização Ford diesel
Conjunto reglaje Ford diesel

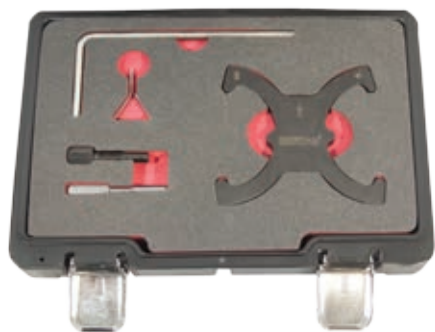

Motores: 1.6, 1.8, 2.5 Diesel. Modelos: Courier/Kombi 1.8, Escort Van 1.8D/TD, Fiesta 1.8DT, Fiesta Van 1.8D, Flareside 2.5D, Focus 1.8D Turbo, Galaxy 1.9Td, Mondeo 1.8TD, Orion 1.8D/TD, P100 1.8 TD, Sierra 1.8 TD, Transit 2.5 DI/Turbo TCI. Códigos de motor: 4EB, E4C, 4ED, 4FB, 4FC, 4FD, 4GA, 4GB, 4GD, 4GE, 4HB, 4HC.

REF				
1521	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	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	1.6,2.0	1,2kg	10x

**Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford**

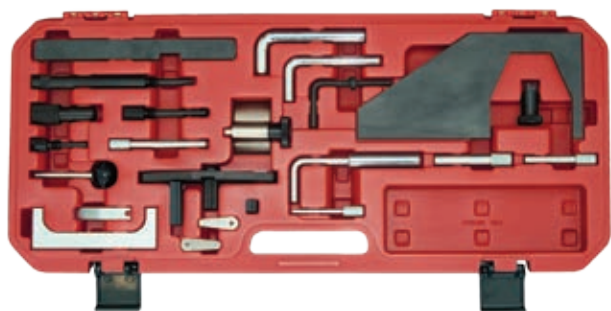

Motores: 2.2, 2.2 TDCI, 3.2. Modelos: Ford Ranger 2.2 TDCI (11-15),
Ford Transit 2.2 (06-16), Ford Ranger 3.2 TDCI ECONetic (11-16).

REF			
1599	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	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	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	1.4,1.6,1.8,2.0	3,3kg	5x

**Jogo de sincronização Ford
Conjunto reglaje Ford**

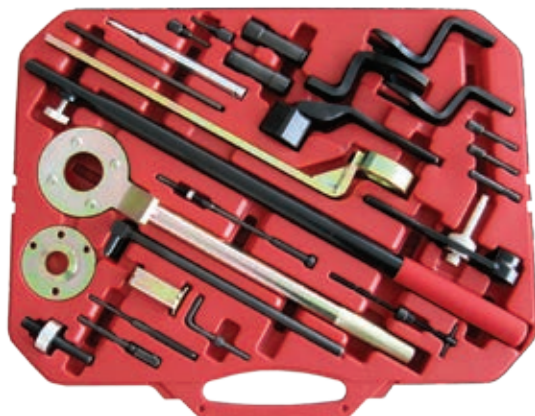

Motores: Novos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir de 2012.
Motores: Nuevos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir de 2012.

REF			
1621	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	1.25-2.0	250gr	40x	

Jogo de sincronização Honda / Mazda / Subaru
Conjunto reglaje Honda / Mazda / Subaru


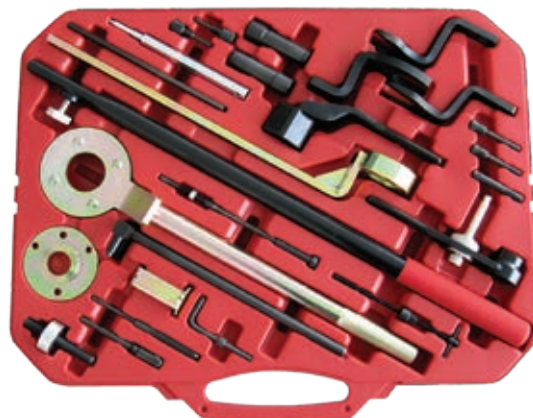
Motores: 1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.2, 2.3, 3.5 gasolina. Modelos: Accord, Civic FR-V, Jazz, Legend, Odyssey, Prelude, S2000, Shuttle, Stream.

REF				
1555	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	1.25-2.0	250gr	40x	

Jogo de sincronização Hyundai
Conjunto reglaje Hyundai


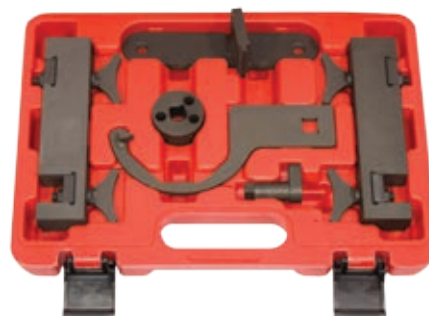
Motores: 1.6, 1.8, 2.0, 2.5, V6 16V, 16V DOHC.

REF				
1555	1.6, 1.8, 2.0, 2.5	10kg	2x	

Bloqueio carreto bomba alta pressão Hyundai / KIA
Bloqueo carrete bomba alta presión Hyundai / KIA

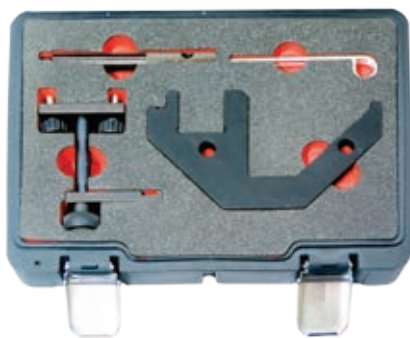

Aplicação: Motores diesel CRD corrente 1.1, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7.
 Aplicación: Motores diesel CRD cadena 1.1, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7.

REF				
3322	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	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	2.0D	1,7kg	5x

Jogo de sincronização Land Rover TD5
Conjunto reglaje Land Rover TD5


Motores: 2.5D TD5.

REF			
1534	2.5D	4,5kg	2x

Jogo de sincronização Land Rover
Conjunto reglaje Land Rover


Motores: 2.5 TDI. Modelos: Rover 2.0

REF			
1538	2.5TDI	4kg	2x

Jogo de sincronização Land Rover
Conjunto reglaje Land Rover


Motores: 1.6 gasolina.

REF			
1539	1.6	2,1kg	5x

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	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, 250D, E250, 300D, E300, 200TD, 300TD, 190D.

REF			
1533	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	OM602/4/5/6	25gr	200x

Jogo de sincronização Mercedes motores M271
Conjunto de reglaje Mercedes motores M271

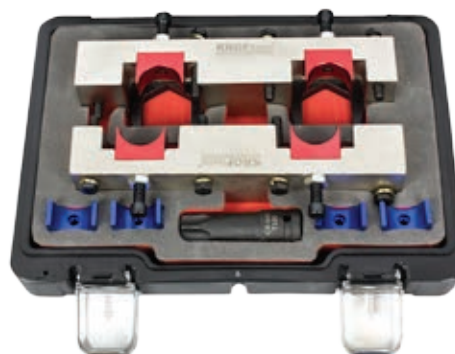

Motores: 1.8 gasolina. Modelos: Classe C (02-15), Classe C Coupé (11-15), Classe CLC (08-12), CLK (02-09), Classe E (02-13), Classe E Coupé Cabriolet (04-13), SLK (04-15), Sprinter (09-15).

REF			
1549	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	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	1.6/2.0	4,8kg	2x

Jogo de sincronização Mercedes M651
Conjunto de reglaje Mercedes M651


Motores: 1.8, 2.1 CDI corrente/cadena. Modelos: Classe A 1.8, Classe B 1.8, Classe C 2.1, Classe C, Coupé 2.1, CLA 1.8/2.1, CLS 2.1, Classe E 2.1, Classe E Coupé 2.1, GLK 2.1, Classe M 2.1, Classe S 2.1, SLK 2.1, Sprinter 2.1, Viano 2.1, Vito 2.1.

REF			
1604	1.8, 2.1CDI	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	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		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	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	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	1.8,2.1	1,1kg	72x

Jogo de sincronização Nissan / Opel
Conjunto de reglaje Nissan / Opel


REF			
1620	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	2.0,2.2	1,7kg	10x

Jogo de sincronização Opel corrente
Conjunto de reglaje Opel cadena

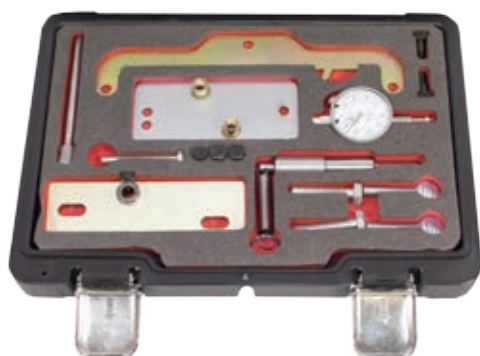

Motores: 1.0,1.2,1.4 16V. Modelos: Agila, Astra G/H, Combo C, Corsa B/C/D, Meriva A, Tigra B.

REF				
1508	1.0,1.2,1.4 16V	2.3kg	5x	

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.3 CDTI. Modelos: Astra, Corsa.

REF				
1511	1.3 CDTI	850gr	5x	

Jogo de sincronização Opel / Isuzu
Conjunto de reglaje Opel / Isuzu


Motores: 1.6D, 1.7D/DT. Modelos: Astra F, Astra G, Astra Max, Astra Van, Ascona C, Belmont C, Cavalier, Kadett E, Vectra A/B/C.

REF				
1509	1.6,1.7 D/DT	3,1kg	5x	

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel

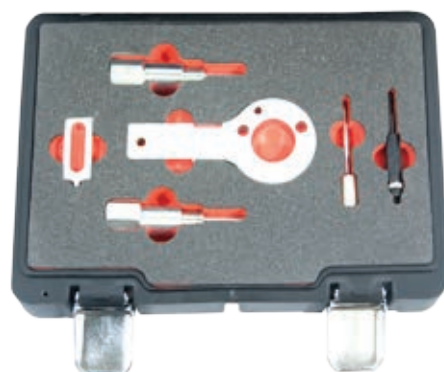

Motores: 1.9D DTI, 1.9D CDTI, 2.2D DTI, 2.5D DTI, 2.5D DTI. Modelos: Movano A (00-10), Vivaro (01-12).

REF				
1513	1.9,2.2,2.5	1,7kg	2x	

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.3/1.9 CDTI. Modelos: Agila 1.3 CDTI D, Astra H 1.3 CDTI D, Combo C 1.3 CDTI D, Corsa C 1.3 CDTI D, Meriva, Tigra B 1.3 CDTI D, Astra 1.9 CDTI D, Astra H 1.9 CDTI D, Signum 1.9 CDTI D, Vectra C 1.9 CDTI D, Zafira B 1.9 CDTI D.

REF				
1510	1.3,1.9 CDTI	1,2kg	4x	

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.9D CDTI/TID/TTID, 2.0CDTI/ecoFLEX. Modelos: Astra H (04-11), Astra J (10-12), Insignia (08-12), Signum (04-08), Vectra C (04-08), Zafira (05-12).

REF				
1532	1.9,2.0	1,3kg	5x	

**Jogo de sincronização Opel
 Conjunto de reglaje Opel**


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	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	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	2.0,2.3	1,2kg	5x

**Jogo de sincronização Opel
 Conjunto de reglaje Opel**

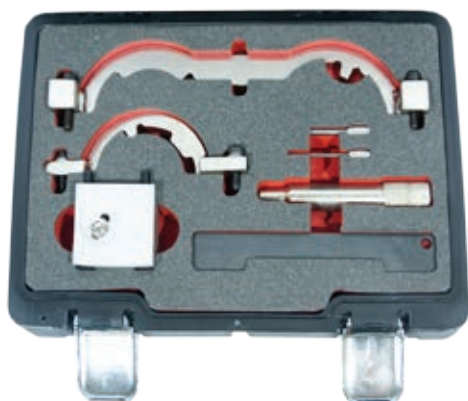

Motores: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V.

REF			
1563	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**

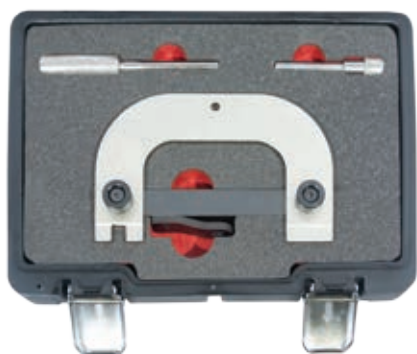

Motores: Common rail 2.0 diesel. Modelos: Antara (06-10).

REF			
1567	2.0	1,2kg	10x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.0,1.2,1.4. Modelos: Adam, Ampera, Astra J, Aveo, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C, Tourer.

REF				
1579		1.0,1.2,1.4	1,4kg	5x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.9D. Modelos: Arena.

REF				
1587		1.9D	1,8kg	5x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.0,1.2,1.4. Modelos: Adam, Ampera, Astra J, Aveo, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C, Tourer.

REF				
1605		1.0,1.2,1.4	2,1kg	5x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 1.6 DCI.

REF				
1620		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		1.6 CDTI	2,1kg	5x

Jogo de sincronização Opel
Conjunto de reglaje Opel


Motores: 2.0 CDTi. Modelos: Cascada (15-17); Insignia (14-17); Insignia Country Tourer (14-17) Zafira C Tourer (14-17).

REF				
1623		2.0 CDTi	3,5kg	5x

Jogo 2 peças bloqueio dupla árvore de cames Opel
Juego 2 piezas bloqueio doble arbol de levas Opel



Motores: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V.

REF			
5278	1.4, 1.6, 1.8, 2.0	1,4kg	5x

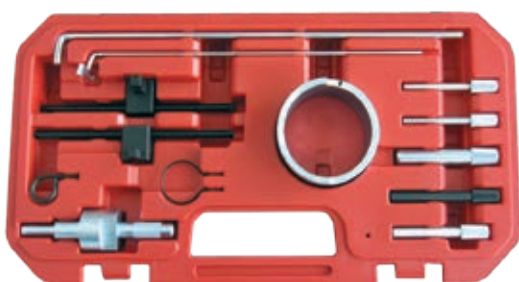
Jogo de sincronização Peugeot
Conjunto de reglaje Peugeot



Modelos: 106, 206, 306, 405, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Express, Talbot Horizon.

REF			
1505	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	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	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	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	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	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	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	1.2-2.8	8,5kg	2x

Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault

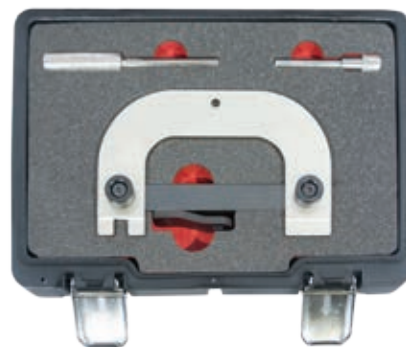

Motores: 1.5D, 1.9D, 2.2D, 2.5D dCi/DDiS K9K/F9Q/G9T/G9U. Modelos: Clio II/Campus/Storia (01-11) Clio III (05-11) Espace/Grand Espace (00-02), Espace/Grand Espace IV (02-09), Fluence (09-12), Kangoo (00-09), Kangoo Trekka (01-05), Kangoo II/ Be-Bop (08-12) Laguna (99-01), Laguna II (01-07), Laguna III (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	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	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	1.6, 2.0	1,8kg	5x	

**Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault**

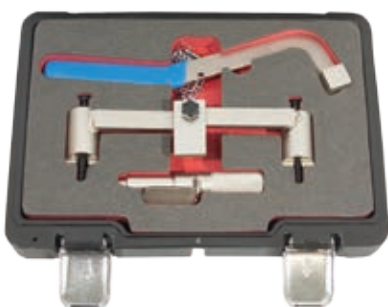

Motores: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0. Modelos: Clio II/III, Espace IV, Kangoo, Laguna II/III, Megane II, Modus, Scenic, Grand Scenic, Traffic II, Modus.

REF				
1563	1.4, 1.6, 1.8, 2.0	2.4kg	5x	

**Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault**


Motores: 1.5, 1.9 DCI. Modelos: Laguna, Kangoo, Clio. Código motor: K9K.

REF				
1588	1.5, 1.9 DCI	150gr	50x	

**Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault**


Motores: 2.0, 2.5 16V. Modelos: Laguna 2.0 16V (96-01), Safrane 2.0 16V (96-01), Safrane 2.5 16V (96-01).

REF				
1578	2.0, 2.5	1,2kg	10x	

**Jogo de sincronização Renault
Conjunto de reglaje Renault**


REF				
1620	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	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



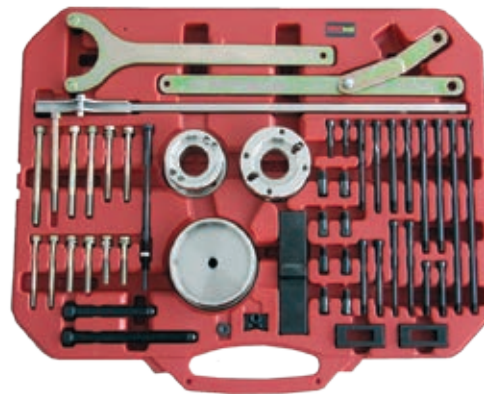
REF				
1581	14mm	250mm	70gr	20x

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	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	1.4-4.7	11kg	2x	

Chave de caixa 1/2" XZN M9 Toyota
 Llave de vaso 1/2" XZN M9 Toyota



REF				
12109L	M9	140mm	100gr	200x

Jogo de sincronização VW
 Conjunto de reglaje VW



Motores: 1.2 6/12V (3 cilindros). Modelos: Lupo, Polo.

REF				
1515	1.2	875gr	10x	

Jogo de sincronização VW
Conjunto de reglaje VW


Motores: 1.2 FSI.

REF			
1529	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	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	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	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	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	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	2.7/3.0 TDI	3,7kg	5x	

Jogo de sincronização grupo VAG completo
Conjunto de reglaje grupo VAG completo

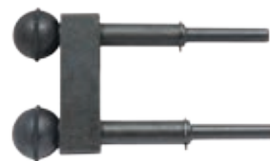

Praticamente todos o motores diesel e gasolina a partir do ano 96.
Prácticamente todos los motores diesel y gasolina a partir del año 96. Modelos: VAG 1.6/2.0TDI CR.

REF				
1514		2,1kg	2x	

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto de reglaje grupo VAG


Motores: 1.4, 1.6 FSI.

REF				
1544	1.4, 1.6 FSI	2,7kg	5x	

Ferramenta bloqueio motor grupo VAG gasolina
Herramienta bloqueo motor grupo VAG gasolina


Motores: 1.4/1.6 FSI 16V. Modelos: Audi: A2. Seat: Altea (05), Arosa (00-04), Cordoba (99-09), Ibiza (02-09), Inca (00-03), Leon (09-06), Toledo (99-06), Skoda: Fabia (99-14), Octavia (00-13) Roomster (06-post), VW: Bora (00-05), Caddy (00-06), Golf (97-06), Golf (00-06), Lupo (98-05), Beetle (01-10), Polo (98-01), Polo (99-08).

REF				
1524	1.4.1.6 FSI	350gr	40x	

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto de reglaje grupo VAG


REF				
1531	1.6, 2.0 TDI	750gr	10x	

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto de reglaje grupo VAG


Motores: 1.6, 2.0 TDI CR.
Modelos: Audi A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3/A4 Sportback, A4/A4 Allroad, A4, Quattro, A5 coupe/cabrio, A5 Sportback, A5, Q5, TT. Skoda Octavia III.

REF				
1541	1.6, 2.0 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	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	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	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	2.0 FSI	250gr	40x	

Chave tensor correia ajustável grupo VAG
Llave tensor correa ajustable grupo VAG

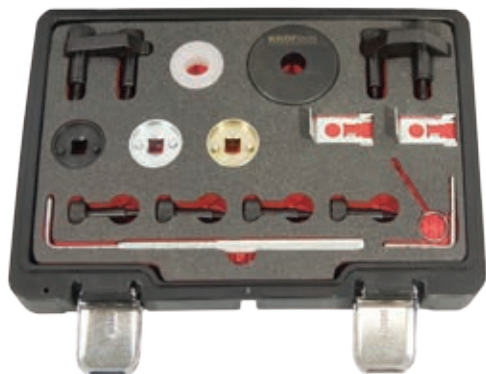
 Aplicação: Permite ajustar o tensor, inclusive em espaços fechados.
 Aplicación: Permite ajustar el tensor, incluso en espacios cerrados.

REF				
1577		350gr	40x	

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto de reglaje grupo VAG


Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI

REF				
1602	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	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	1.8, 2.0 TSI/TFSI	1,1kg	40x	

Jogo de sincronização grupo VAG
Conjunto reglaje grupo VAG

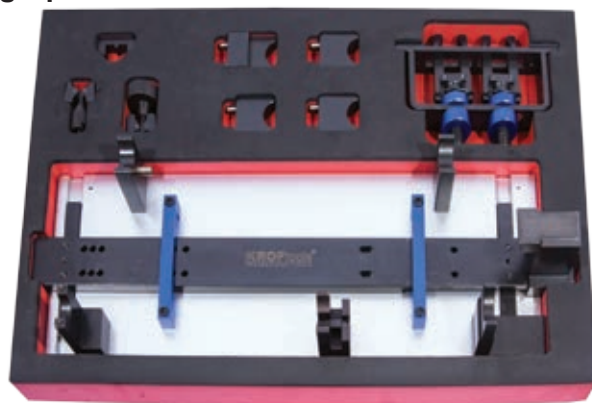

Aplicação: Audi: A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15) Seat: Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17) Skoda: Fabia II (10-15), Fabia III (14-17), Octavia II (10-13), Octavia III (10-15), Praktik (10-15), Roomster (10-15), Rapid (15-17) VW: Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-17), Jetta (12-17), Polo (12-17), Sportsvan (14-17).

REF				
1626	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	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.

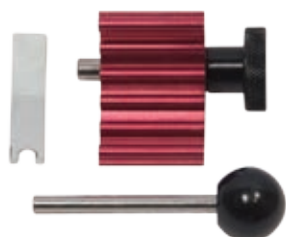
REF				
1582	TDI CR 1.2-4.2	2.5kg	2x	

Bloqueio carreto do motor grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG


Motores: 1.4, 1.9, 2.0 TDI PD / 2.0 ST.
 Modelos: Audi A3, A4, A6, Q5 (07). Seat Exeo 2.0 (09), VW, Tiguan, Passat, Eos, Golf, Golf Plus (08).

REF				
3317	1.4-2.0 TDI/PD 2.0 ST	240gr	25x	

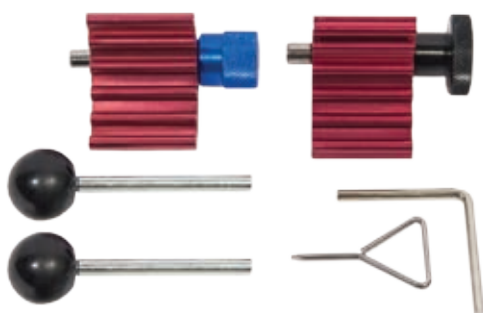
Bloqueio carreto combota grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG



Motores: 1.9 TDI/SDI.

REF			
3318	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	1.2-2.0D	1,1kg	40x

Bloqueio carreto do motor grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG



Motores: 2.0 TDI.

REF			
3319	2.0 TDI	240gr	100x

Bloqueio roda dentada grupo VAG
Bloqueo engranaje grupo VAG



Motores: 1.9 TDI.

REF			
3320	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		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 diámetro 3x1.5, longitud 15+1m.
 Voltaje: 230V. Potencia: 1000W/2300W.

REF				
2085	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	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	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	7h/3h	4h	950gr	12x

Gambiarra ponta flexível 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	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	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	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	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	5m	458gr	24x
1059L	Lâmpada / lâmpara	300gr	1x

Gambiarra COB 8W (600L)
Lâmpara 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	5m	1,2kg	10x

Gambiarra bolso 2W COB 3SMD bateria (180L/60L)
Lâmpara 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	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	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. Bateria: Li-ion 3.7V, 750mAh, 2.78Wh. Tiempo de carga: 2.5h.

REF				
1094	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 iman.

Descripción: Funcionamiento de hasta 3h. 3x pilas AAA incluidas. Con clip y imán.

REF				
1074	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 (incluídas).

REF			
1070	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	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	3h	2-3h	1,4kg	24x

Carregador USB 5V
Cargador USB 5V

Tripé para projetor
Tripod para proyector



REF			
1090	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	5m	2,5kg	3x

REF			
1052	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	↔	↔	🔧	📄
1054	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	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	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	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	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				
9202	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.

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				
9279	325nm	90mm	3,7kg	10x
REF				
9210	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	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	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	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. Força 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	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	41nm	196mm	500gr	30x
REF				
9221	68NM	256mm	1,2kg	20x

Roquete pneumático 1/2" 122NM
Carraca pneumática 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	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	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	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	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	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	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	↔	📏	📄
9278	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	↔	📏	📄
9230	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	↔	📏	📄
9235	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	↔	📏	📄
9280	300mm	662gr	10x
9280S	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	110mm	465mm	2,1kg	4x

Lixadora orbital
Lijadora roto orbital


Descrição: Velocidade: 12000rpm. Diâmetro orbital: 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 orbital: 5mm. Diámetro disco: 150mm. Hilo de rosca: 5/16"-24. Entrada de aire: 1/4".
 Diámetro manguera: 3/8". Consumo de aire: 57l/m. Ruído: 76db.

REF			
9250	187mm	700gr	6x
9275	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 manguera: 3/8". Consumo de aire: 91l/m. Ruído: 76db. (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar)).

REF			
9260	75mm	1,2kg	6x
9260PV	Disco 75mm	550gr	1x
9260L32	Lixa / Lija 320	200gr	1x
9260L40	Lixa / Lija 400	200gr	1x
9260L60	Lixa / Lija 600	200gr	1x
9260L30	Lixa / Lija 3000	200gr	1x
9260L25	Lixa / Lija 2500	200gr	1x
9260L20	Lixa / Lija 2000	200gr	1x
9260I	Interface / interfaz	150gr	1x
9260E	Esponja / esponja	180gr	1x
9260B	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				
2299	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		1,9kg	4x	

Mini lubrificador 1/4"
Mini lubricador 1/4"


Descrição: Pressão máxima: 10bar (150psi).
 Descripción: Presión máxima: 10bar (150psi).

REF				
2089		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		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	1L	450gr	20x	

Tubo espiral de poliuretano
Tubo espiral de poliuretano

Pistola soprar ergonómica 250mm
Sopladora de aire ergonómica 250mm



REF		K→M		
2081	6.5x9.5mm	15m	800gr	10x
2082	8x12mm	10m	800gr	10x
2083	8x12mm	15m	1,2kg	10x
2086	12x16mm	15m	1,4kg	10x
2082-01	Bico / Boquilla	350gr	1x	

Comprimento bico: 250mm. / Longitud punta: 250mm.

REF	K→M		
2093	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 manguera 5/16". Presión de funcionamiento 300psi.

REF	K→M		
2090	230mm	600gr	20x

REF		K→M		
2084	8x12mm	15m	600gr	20x

Enrolador tubo de ar 8x12mm 20m
Enrollador tubo de aire 8x12mm 20m

Tubo poliuretano enrolador ar 8x12mm
(venta metro)
Tubo poliuretano enrollador aire 8x12mm
(venta metro)



Diâmetro mangueira 5/16". Pressão de funcionamento 300psi.
Diámetro mangueira 5/16". Presión de funcionamiento 300psi.

REF				
2088	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	10x16mm	20m	600gr	20x



Pressão máxima: 300PSI. / Presión máxima: 300PSI.

REF			
2084T	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		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		37kg	1x
9730V	Visor / Visualizador	8,5kg	1x
9730S	3x Sondas	1kg	1x
9730M	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

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

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



93L/min (3.3cfm)



67kg



1x

Catálogo 2019



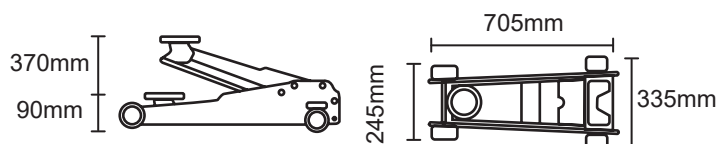
11 Ferramenta Hidráulica / Herramienta Hidráulica



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	2T	27kg	1x

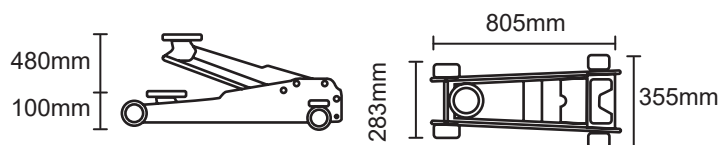
Macaco de rodas 3T
Gato de ruedas 3T



Altura mínima: 145mm. Altura máxima: 525mm.
Capacidade óleo / Capacidade aceite: 7.5oz.

REF	KG		
4800	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.

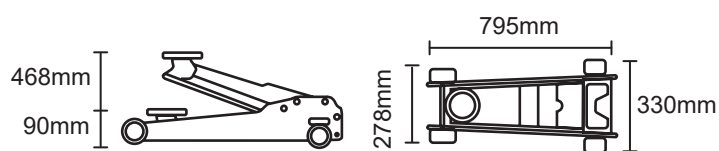
REF	KG		
4804	3T	55kg	1x

Macaco de rodas 3T
Gato de ruedas 3T



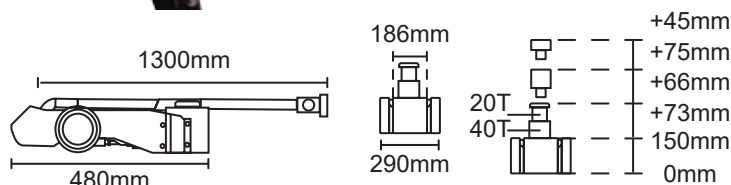
Altura mínima: 95mm. Altura máxima: 500mm.

REF	KG		
4809	3T	40kg	1x

Macaco de rodas 3.5T rebaixado
Gato de ruedas 3.5 bajo perfil


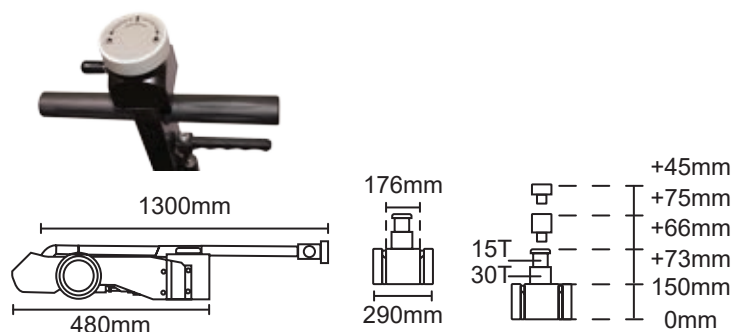
Altura mínima: 90mm. Altura máxima: 558mm.
Capacidade óleo / Capacidad aceite: 8.9oz.

REF	KG		
4805	3.5T	42kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 20-40T curto
Gato hidráulico neumático 20-40 corto


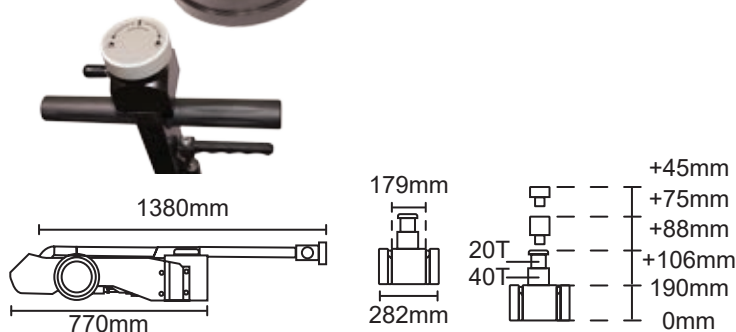
Altura mínima: 150mm. Altura máxima: 409mm.
Pressão funcionamento / Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

REF	KG		
4817	20T-40T	38kg	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	15T-30T	38kg	1x

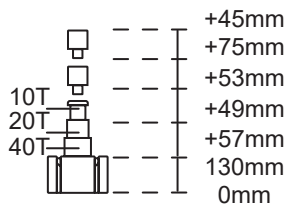
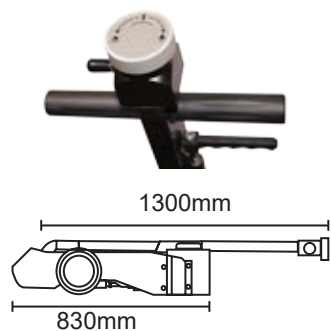
Macaco hidráulico pneumático 20-40T
Gato hidráulico neumático 20-40T


Altura mínima: 190mm. Altura máxima: 504mm.
Pressão funcionamento / Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.

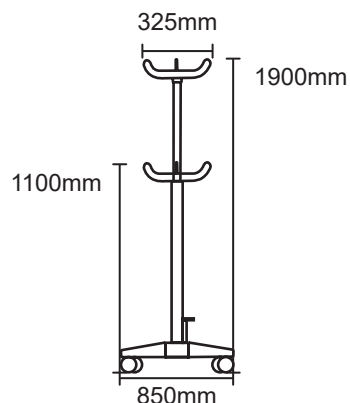
REF	KG		
4818	20T-40T	38kg	1x

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	10T-20T-40T	44kg	1x

REF	KG		
4820	500kg	31kg	1x

Kit macaco de chapeiro 10T

Kit hidráulico de carrozero 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

4840

KG

10T

KG

45kg

x

1x

REF

2060

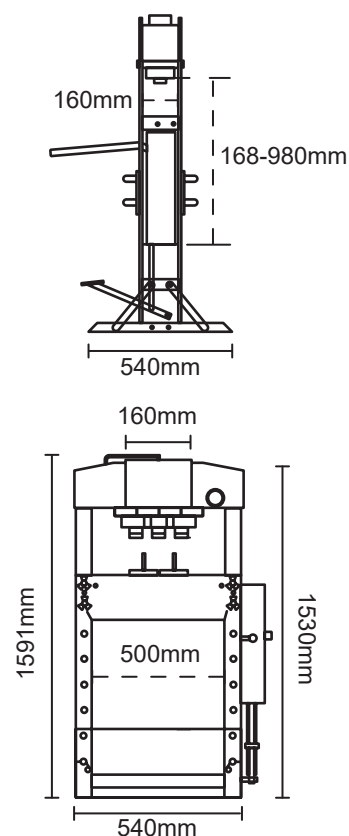
KG

2,3kg

x

2x

Prensa hidráulica 15T
Prensa hidráulica 15T



Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 160mm.
Doble velocidad y pedal. Curso eje: 160mm.

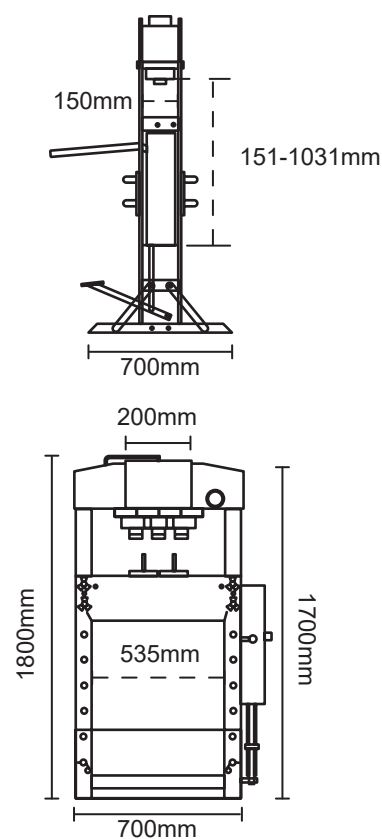
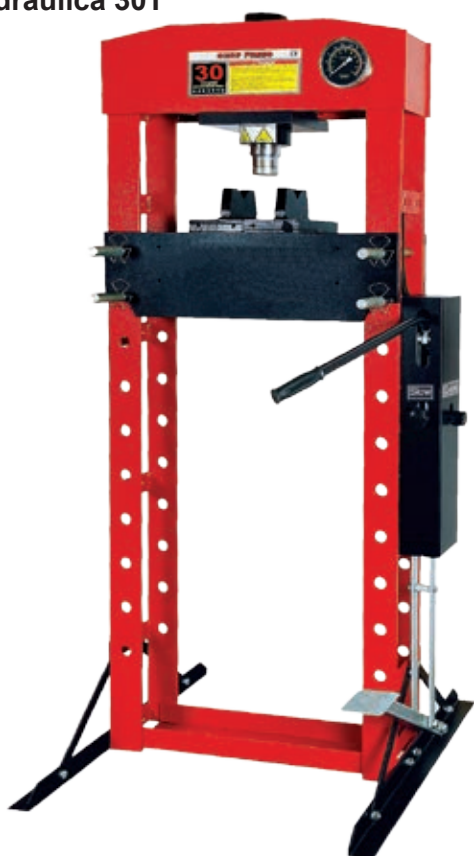
REF

4880



75kg 1x

Prensa hidráulica 30T
Prensa hidráulica 30T



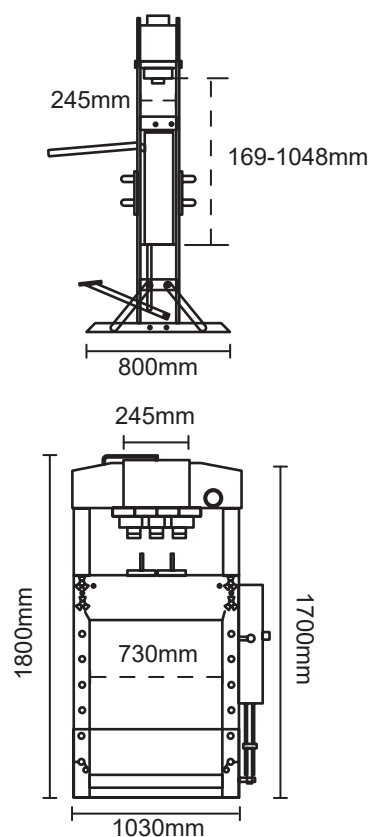
Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 150mm.
Doble velocidad y pedal. Curso eje: 150mm.

REF

4885



167kg 1x

Prensa hidráulica 50T
Prensa hidraulica 50T


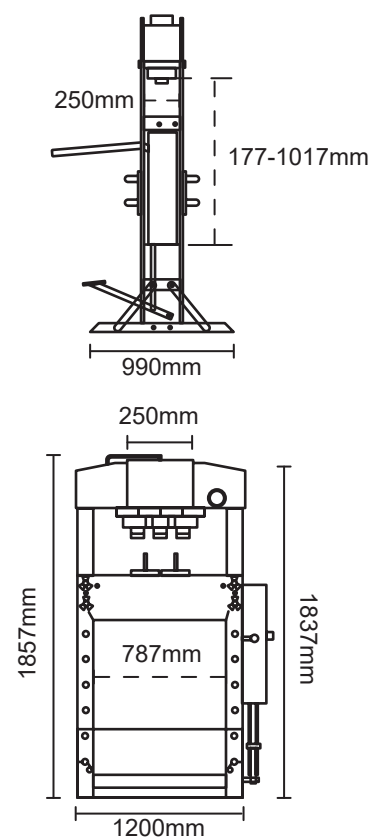
Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 200mm.
 Doble velocidad y pedal. Curso eje: 200mm.

REF

4890



298kg 1x

Prensa hidráulica 100T
Prensa hidráulica 100T


Dupla velocidade e pedal. Curso veio: 300mm.
 Doble velocidad y pedal. Curso eje: 300mm.

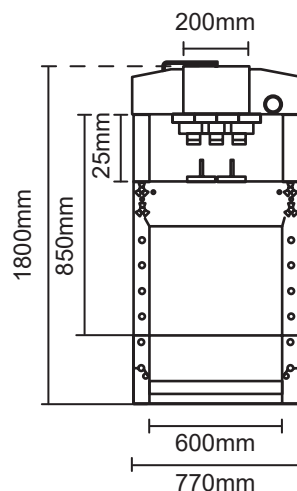
REF

4897



822kg 1x

Prensa hidráulico-pneumática 20T com punções
Prensa hidráulico-neumática 20T con punciones



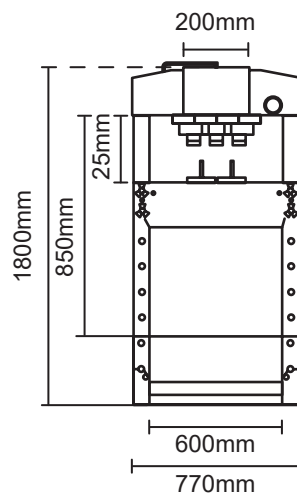
REF

5001



136kg 1x

Prensa hidráulico-pneumática 30T com punções
Prensa hidráulico-neumática 30T con punciones



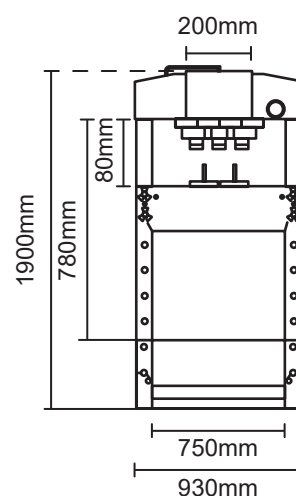
REF

5002



165kg 1x

Prensa hidráulico-pneumática 50T com punções
Prensa hidráulico-neumática 50T con punciones



REF

5003

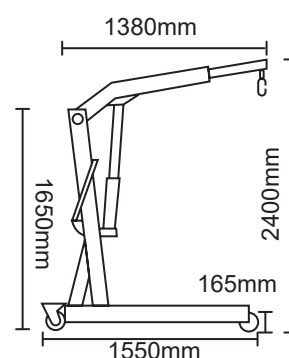
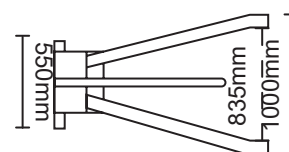
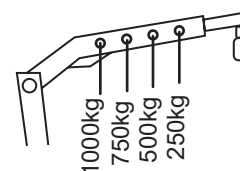


220kg



1x

Grua desdobrável 1T
Grua plegable 1T



REF

4860

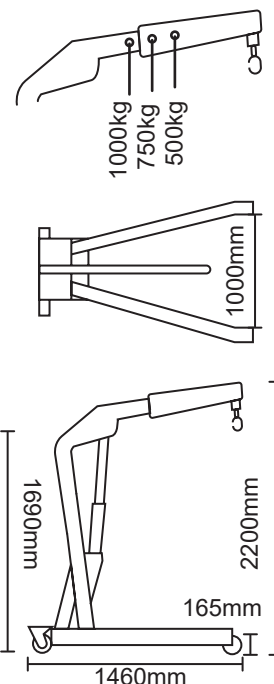


81kg



1x

Grua desdobrável 1T
Grua pleable 1T



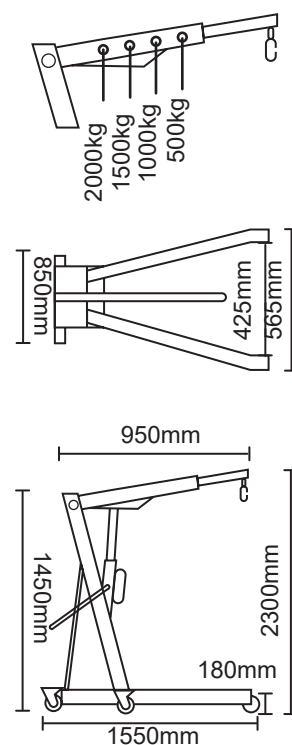
REF

4863



83kg 1x

Grua desdobrável 2T
Grua plegable 2T



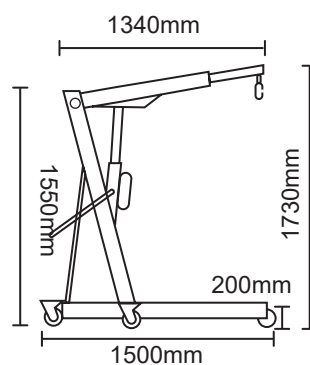
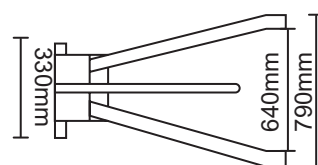
REF

4865



85kg 1x

Grua motores 3T
Grua motores 3T



Catálogo 2019



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				
4853	3T	300-420mm	1,6kg	2x
4856	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			
4873	200kg	6kg	1x

12 Equipamento Garagem / Equipamiento Garaje
Pincel para máquina de lavar peças elétrica
Pincel para lavadora de piezas eléctrica


REF		
9740P	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		
9740	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



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



20kg 1x

9766

4x bocais pist. jato de areia 4/5/6/7mm - 4x boq. pistola chorreo 4/5/6/7mm

1kg 1x

9767

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.

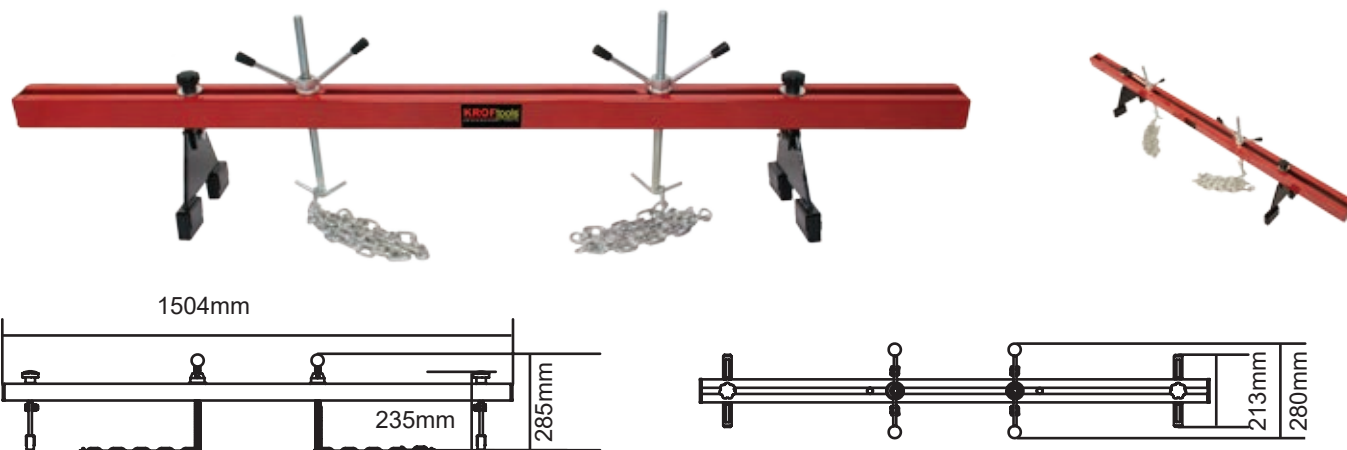


REF				
9760			50kg	1x
9766	4x bocais pist. jato de areia 4/5/6/7mm - 4x boq. pistola chorreo 4/5/6/7mm		1kg	1x
9767	4x bocais pist. jato areia 2/2.5/3/3.5mm - 4x boq. pistola chorreo 2/2.5/3/3.5mm		1kg	1x

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			25kg	1x

Barra reforçada para suporte motor 500kg
Traviesa reforzada para soporte motor 500kg


Capacidade / capacidad: 500kg.

REF

2062



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



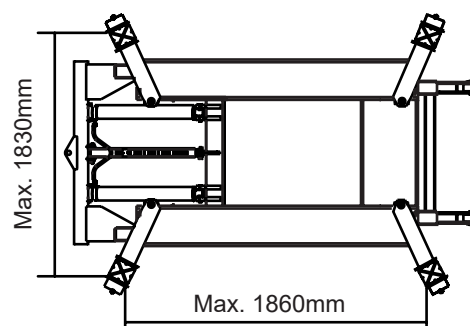
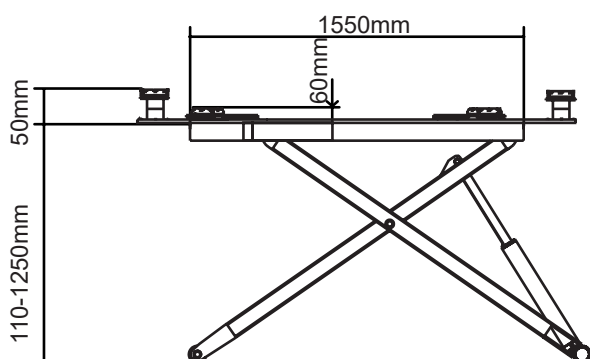
300kg



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°.

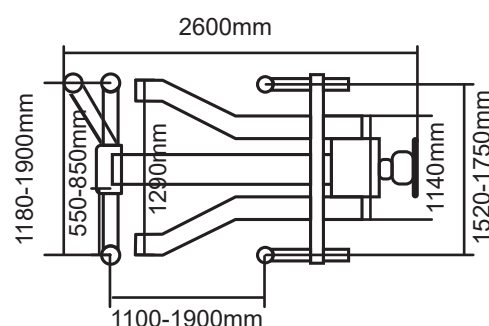
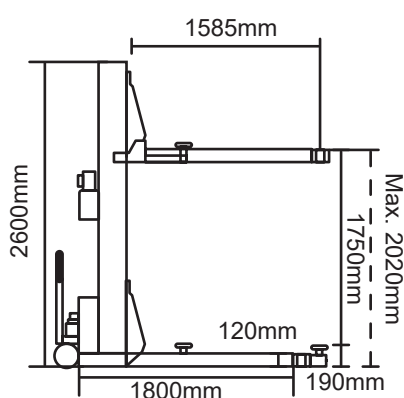
Capacidad 2800kg, Altura máxima elevación 1200mm, Altura mínima 120mm, Anchura total 1082mm, Longitud total 2021mm
Tiempo de subida motor trifásico 25sg, Tiempo de subida motor monofásico 30sg. Tiempo de descenso 30sg., Ruido ≤70db (A) 1m
Piso Terreno plano con grado < 30°.

REF

9831



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

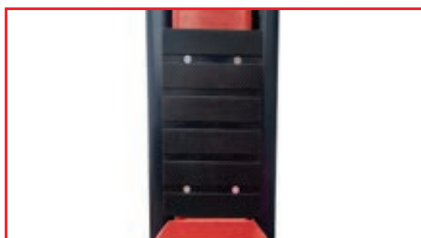


700kg

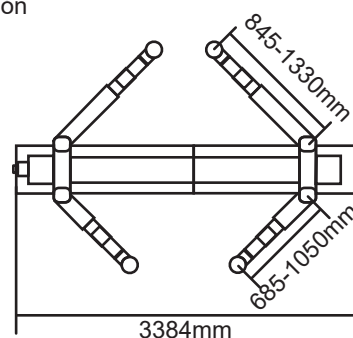
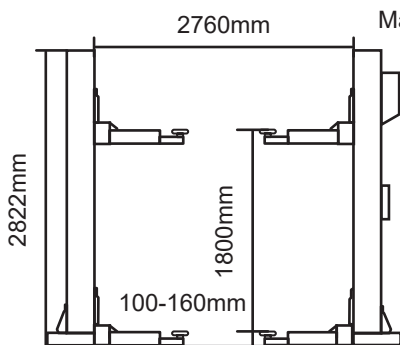


1x

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.

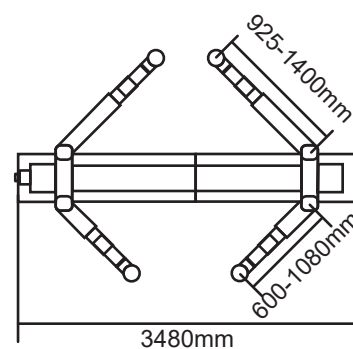
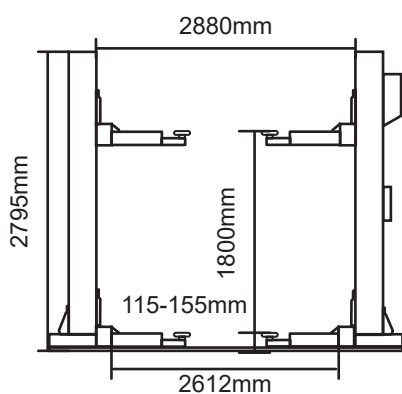


9805: Potência: 2.2KW 380V. 3PH Velocidade: 1400RPM. Construção B14. Classe isolamento IP54. Tipo 90L4. Tempo de subida: 60sg. Tempo de descida: 40sg. Potencia: 2.2KW 380V 3PH Velocidad: 1400RPM. Construcción B14. Clase aislamiento IP54. Tipo 90L4.
9805MO: Potência: 1.8KW 220V Velocidade: 1380RPM. Construção 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	380V/3PH	700kg	1x
9805MO	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



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.

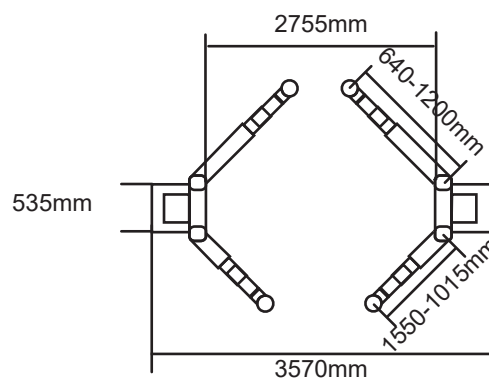
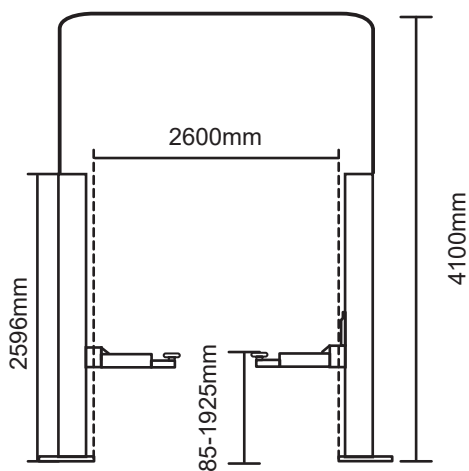
Capacidade de elevação: 4T, tempo de elevação: 40-60sg. altura: 3605mm, largura: 3426mm. Largura entre colunas: 2800mm.
Capacidad de elevación: 4T, tiempo de elevación: 40-60sg. altura: 3605mm, anchura: 3426mm. Anchura entre columnas: 2800mm

REF
9809

 
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

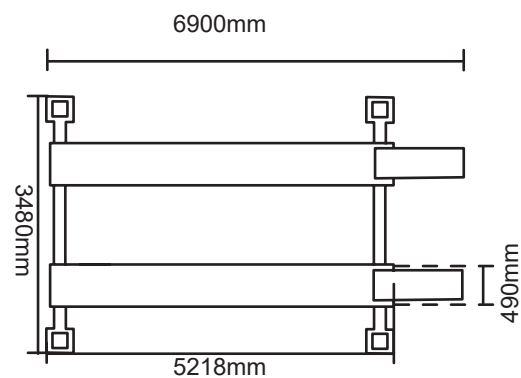
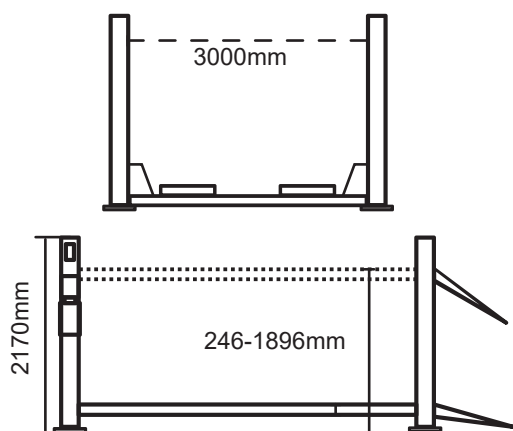


700kg



1x

Elevador 4 colunas 4.5T para alinhamento trincos pneumáticos
Elevador 4 columnas 4.5T para la alineación trincos neumáticos



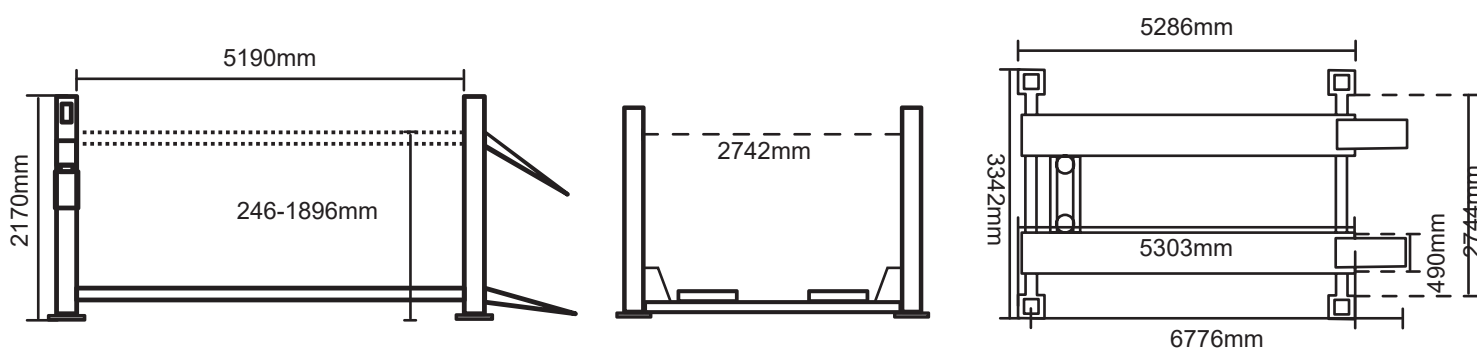
Energia: 380V/3PH. Potência: 2.2KW. Elevação plataformas: 246-1896mm.
Energía: 380V / 3PH. Potencia: 2.2KW. Elevación plataformas: 246-1896mm.

REF
9826

380V/3PH

1700kg 1x

Elevador 4 colunas 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.

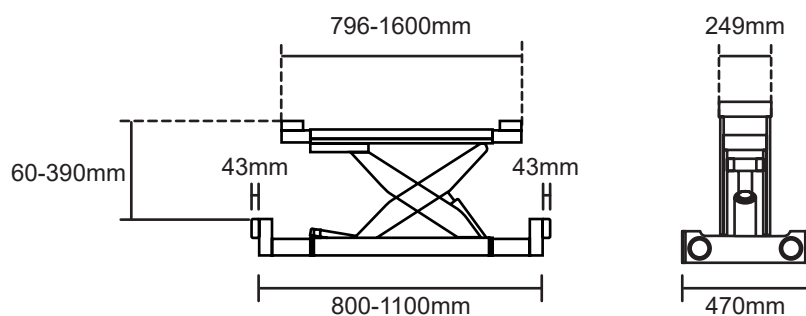
REF

9829



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. Abertura travesa soporte coche: 870-1400.

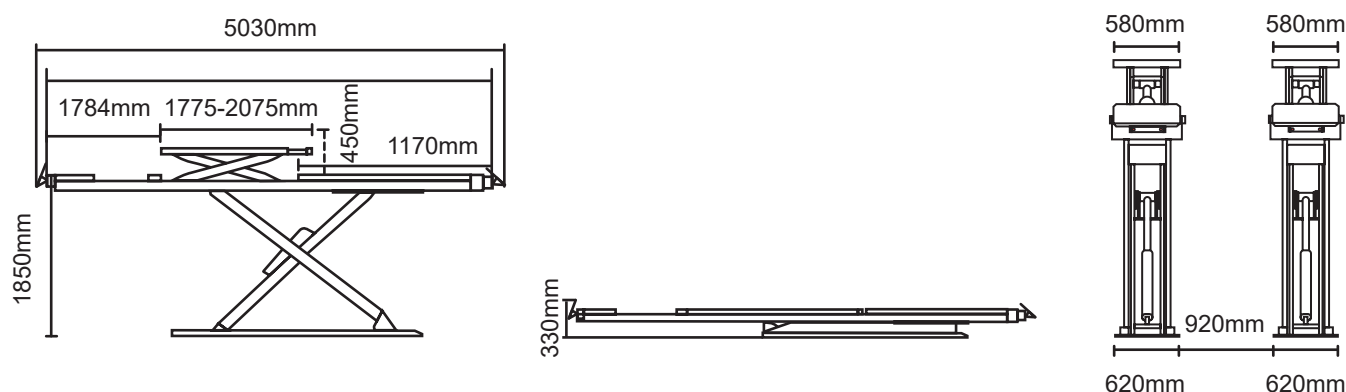
Apertura ruedas gato: 840-1200mm.

REF
9828

 
40kg 1x

Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 5.5T

Elevador doble tijera para alineamiento con LED 5.5T



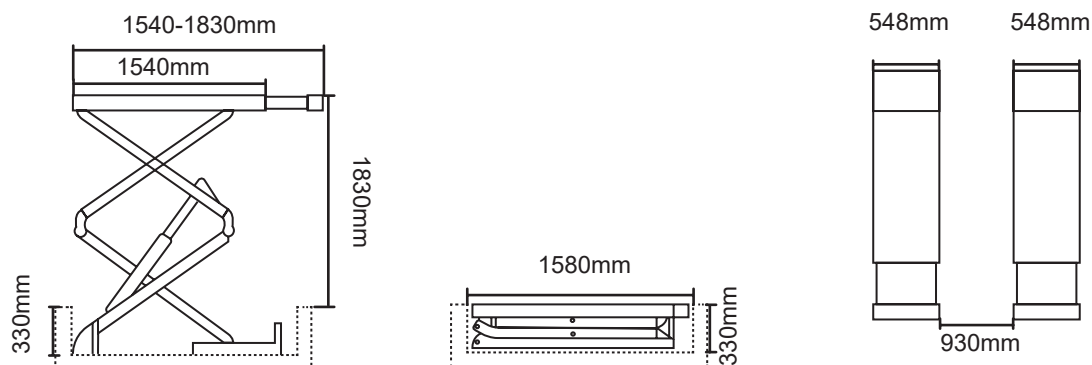
Peso elevação: 5T. Altura elevação plataforma principal: 1850mm, altura elevação plataforma secundária: 450mm, altura inicial: 330mm. comprimento total: 5030mm. comprimento plataforma secundária: 1775-2075mm, largura plataforma principal: 620mm, largura plataforma secundária: 550mm, tempo elevação plat. 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

2600kg 1x

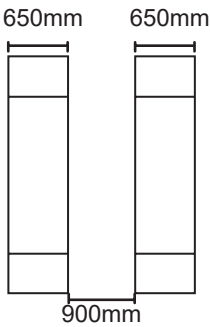
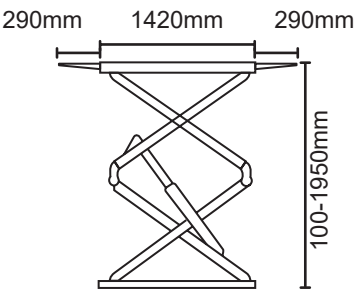
Elevador de tesoura embutir hidráulico 3.5T
Elevador de tijera empotrable hidráulico 3.5T



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		380V/3PH	850kg	1x
9810MO		220V/1PH	850kg	1x

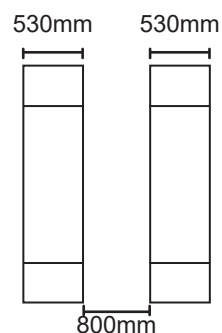
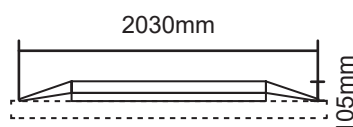
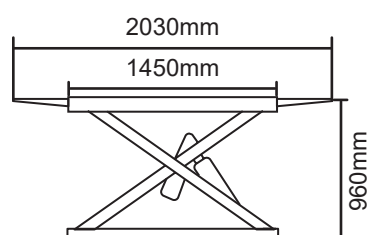
Elevador de tesoura chão hidráulico 3T
Elevador de tijera suelo hidráulico 3T



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		Motor 380V	850kg	1x
9815M		Motor 220V	850kg	1x

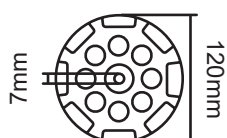
Elevador de tesoura chão hidráulico 3T 1M elevação
Elevador de tijera suelo hidráulico 3T 1m elevación



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

 
750kg 1x

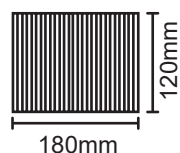
Borracha redonda apoio (elevador 9805)
Goma redonda de suporte (elevador 9805)


REF

9805B



200gr 200x

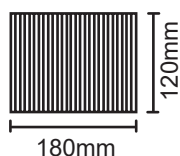
Borracha 40mm (elevador 9810/9815)
Goma 40mm (elevador 9810/9815)


REF

981015B18040



200gr 20x

Borracha 80mm (elevador 9810/9815)
Goma 80mm (elevador 9810/9815)


REF

981015B18080



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:

