


KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

WHEREVER WE GO
WE GO TOGETHER



C A T Á L O G O K 2 4

A black and white photograph of a cloudy sky. The clouds are soft and textured, with varying shades of gray against a dark background. The text 'K24' is centered in the middle of the image in a bold, sans-serif font.

K24

TC	TERMOS E CONDIÇÕES Página 5	09	FERRAMENTA ELÉTRICA Página 355-366
SB	SIMBOLOGIA Página 7	10	FERRAMENTA PNEUMÁTICA Página 369-384
01	FERRAMENTA MANUAL Página 11-108	11	FERRAMENTA HIDRÁULICA Página 387-414
02	ALICATES Página 111-120	12	FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO Página 417-426
03	BITS E CONJUNTOS Página 123-138	13	EQUIPAMENTO GARAGEM Página 429-506
04	FERRAMENTA ESPECÍFICA Página 141-220	RT	ROUPA DE TRABALHO Página 509-512
05	FERRAMENTA CARROÇARIA Página 223-230	MR	MERCHANDISING Página 515-518
06	REGULAÇÃO E TESTE Página 233-256	EP	EXPOSITORES Página 521-528
07	FERRAMENTA MOTOR Página 259-288	LR	LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS Página 531-541
08	KITS SINCRONIZAÇÃO Página 291-352		

ÍNDICE

TC	TERMINOS Y CONDICIONES Página 6	09	HERRAMIENTA ELÉCTRICA Página 355-366
SB	SIMBOLOGÍA Página 8	10	HERRAMIENTA NEUMÁTICA Página 369-384
01	HERRAMIENTA MANUAL Página 11-108	11	HERRAMIENTA HIDRÁULICA Página 387-414
02	ALICATES Página 111-120	12	HERRAMIENTA LUBRICACIÓN Página 417-426
03	PUNTAS Y CONJUNTOS Página 123-138	13	EQUIPAMIENTO PARA TALLER Página 429-506
04	HERRAMIENTA ESPECÍFICA Página 141-220	RT	ROPA DE TRABAJO Página 509-512
05	HERRAMIENTA DE CARROCERIA Página 223-230	MR	MERCHANDISING Página 515-518
06	REGULACIÓN Y PRUEBAS Página 233-256	EP	EXPOSITORES Página 521-528
07	HERRAMIENTA PARA MOTOR Página 259-288	LR	LOCALIZACIÓN REFERENCIAS Página 531-541
08	KIT CALADO Página 291-352		

Âmbito de Aplicação

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

Fornecimentos

- a) Para abertura de crédito, será necessária a aprovação da Companhia de Seguros e segundo critérios internos estabelecidos. A análise de concessão será feita após preenchimento de questionário em impresso próprio pelo cliente.
- b) As faturas de venda têm um prazo de vencimento estabelecido.
- c) KROFtools PROFESSIONAL TOOLS LDA reserva-se no direito de, em qualquer momento, cancelar os fornecimentos, nomeadamente nos casos em que os limites de crédito, em valor ou em prazo sejam ultrapassados.
- d) No caso de não apresentar os requisitos necessários para obtenção de crédito a mercadoria será enviada a pronto pagamento ou outra condição previamente acordada com a KROFtools PROFESSIONAL TOOLS LDA.

Preços

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

Expedição

- a) O transportador será escolhido pela KROFtools PROFESSIONAL TOOLS LDA salvo indicação contrária por parte do cliente.
- b) Os portes são por conta do cliente, salvo acordo entre as partes.
- c) A entrega da mercadoria será feita no local onde o comprador ou qualquer representante deste o indique.

Reclamações, devoluções

- a) As reclamações relativas a fornecimentos só são aceites no prazo máximo de oito dias a contar da data de expedição da mercadoria.
- b) Todas as devoluções terão de ser previamente aprovadas pelo nosso Departamento Comercial, e a mercadoria a devolver terá de ser sempre acompanhada por Nota de Devolução com menção do(s) número(s) da(s) fatura(s) a que respeita o(s) artigo(s) devolvido(s) (Art. 36 n.º 3, 4 e 6 do CIVA), bem como o documento preenchido de devoluções/garantias disponibilizado pela KROFtools PROFESSIONAL TOOLS, LDA.

Garantias

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

Pagamentos

Condições gerais de pagamento

- a) A data do vencimento das faturas é indicada no documento de venda.
- A KROFtools PROFESSIONAL TOOLS LDA reserva-se no direito de debitar juros de mora à taxa legal nos atrasos de pagamento de documentos vencidos e não pagos.
- KROFtools PROFESSIONAL TOOLS LDA reserva-se no direito de alterar as condições gerais em qualquer altura.

Outros

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

Ámbito de aplicación

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

Suministros

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

Precios

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

Expedición

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

Reclamaciones, devoluciones

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

Garantías

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






Pagos

Condiciones generales de pago

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

Otros

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

 Quantidade por caixa	 Peso líquido artigo	 Altura	 Comprimento	 Hexagonal
 Bi-hexagonal	 Torx	 Bit hexagonal	 Fenda	 Bit Torx
 Bit Phillips	 Bit Pozidriv	 Bit Torx Furado	 Ribbe	 Bit Ribbe
 Bit Torx TS	 Bit XZN	 Bit XZN inviolable	 Bit Quadrado	 Bit hex furado
 Martelo mecânico	 Martelo Bola	 Abraçadeira	 Quadra	 Abertura
 Diâmetro	 Medidas Gerais	 Magnetismo	 Capacidade Líquido	 Capacidade Peso
 Rotação	 Quantidade	 Pressão manómetro	 Temperatura	 Amperagem Voltagem
 Bidón	 Cilindrada motor	 Iluminação	 Carregamento	 Comprimento Cabo
 Diâmetro	 Desaperto	 Aperto	 Abertura	 Peso suportado
 Informação	 Escala	 Voltagem Motor	 Bit Clutch	 Bit Torq
	 Bit Triwing	 Bit Spanner	 Bit Torx Plus	
		 Bit Robertson		



Cantidad
por caja



Peso
neto



Altura



Longitud



Hexagonal



Bihexagonal



Torx



Punta
hexagonal



Plano



Punta
torx



Punta
Phillips



Punta
Pozidriv



Punta
Torx Inviolable



Ribe



Punta
Ribe



Punta
Torx TS



Punta
XZN



Punta
XZN inviolable



Punta
Cuadrada



Punta
Hex inviolable



Martillo
mecánico



Martillo
Bola



Abrazadera



Cuadrado



Apertura



Diámetro



Medidas
Generales



Magnetismo



Capacidad
Líquido



Capacidad
Peso



Rotación



Cantidad



Presión
manómetro



Temperatura



Amperaje
Tensión



Bidón



Cilindrada
motor



Iluminación



Cargamento



Longitud
Cable



Diámetro



Afloje



Apriete



Apertura



Peso
soportado



Información



Escala



Voltaje
motor



Punta
Clutch



Punta
Torq



Punta
Triwing



Punta
Spanner



Punta
Torx Plus




Punta
Cuadrada


01

FERRAMENTA MANUAL



HERRAMIENTA MANUAL

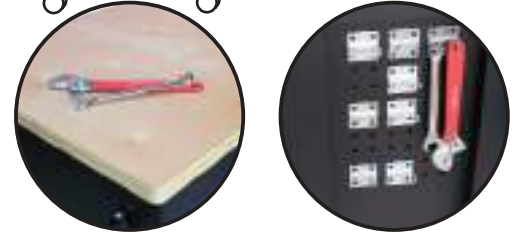
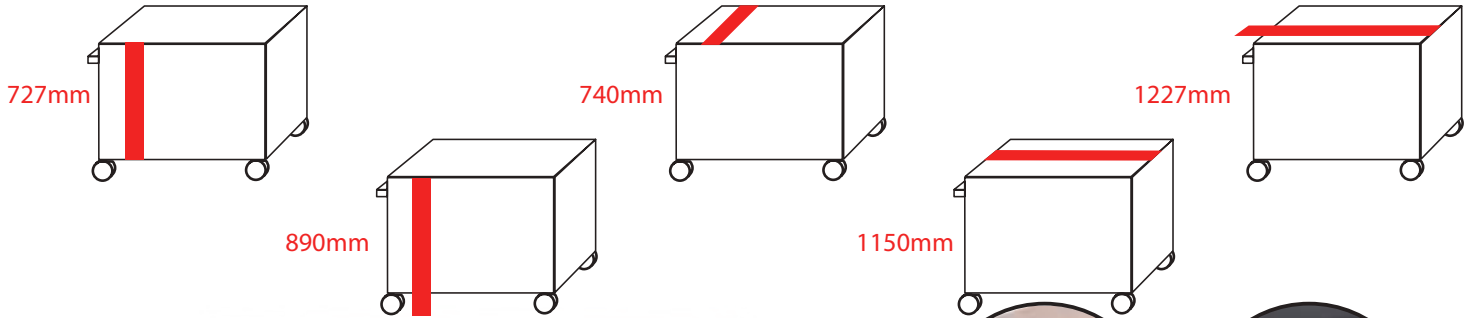



 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



 Bancada trabalho móvel 1.14x0.73M
 Banco de trabajo móvil 1.14x0.73M




 **Medidas gerais bancada trabalho móvel:**
Comprimento s/pega - 1150mm
Comprimento c/pega - 1227mm
Largura - 740mm
Altura s/roda - 727mm
Altura c/roda - 890mm

Características:
Tampo em madeira
Espessura estrutura gavetas: 0,8-1,2mm
Espessura gavetas: 0.8mm
Medidas embalagem: 1190x770x1036mm

Medidas gavetas:
(6x) 570x410x83mm
(2x) 570x410x112mm
(2x) 570x410x228mm

Medidas armário:
600x190x600mm

 **Medidas generales banco de trabajo mobile:**
Longitud sin mango - 1150mm
Longitud con mango - 1227mm
Ancho - 740mm
Altura sin rueda - 727mm
Altura con rueda - 890mm

Características:
Tabla de madera
Espesor estructura cajones: 0,8-1,2mm
Espesor cajones: 0,8mm
Medidas del embalaje: 1190x770x1036mm

Dimensiones de los cajones:
(6x) 570x410x83mm
(2x) 570x410x112mm
(2x) 570x410x228mm
Medidas del armario:
600x190x600mm

REF


8700


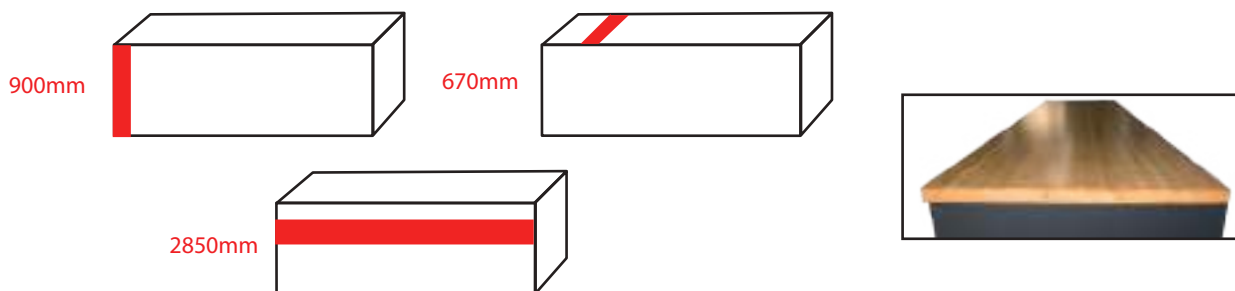



140kg



1x

 Bancada de trabalho com gavetas 2,85M

 Banco de trabajo con cajones 2,85M

 **Medidas bancada:** Comprimento: 2850mm x Largura: 670mm x Altura: 900mm

Medidas gavetas: (12x) 505mmx133mmx600mm

Armário: 600mmx560mmx680mm

Características:

Espessura bambu topo: 35mm

Aço estrutura 0.9mm

Aço gavetas: 0.7mm

Capacidade de carga máxima: 500kg; 35kg (gavetas); 45kg (armários)

 **Medidas banca:** Longitud: 2850mm x Ancho: 670mm x Altura: 900mm

Medidas cajones: (2x) 505mmx133mmx600mm

Armario: 600mmx560mmx680mm

Características:

Espesor bambú superior: 35mm

Estructura acero de 0.9mm

Acero cajones: 0.7mm

Capacidad máxima de carga: 500 kg; 35 kg (cajones); 45 kg (armarios)

REF

8670



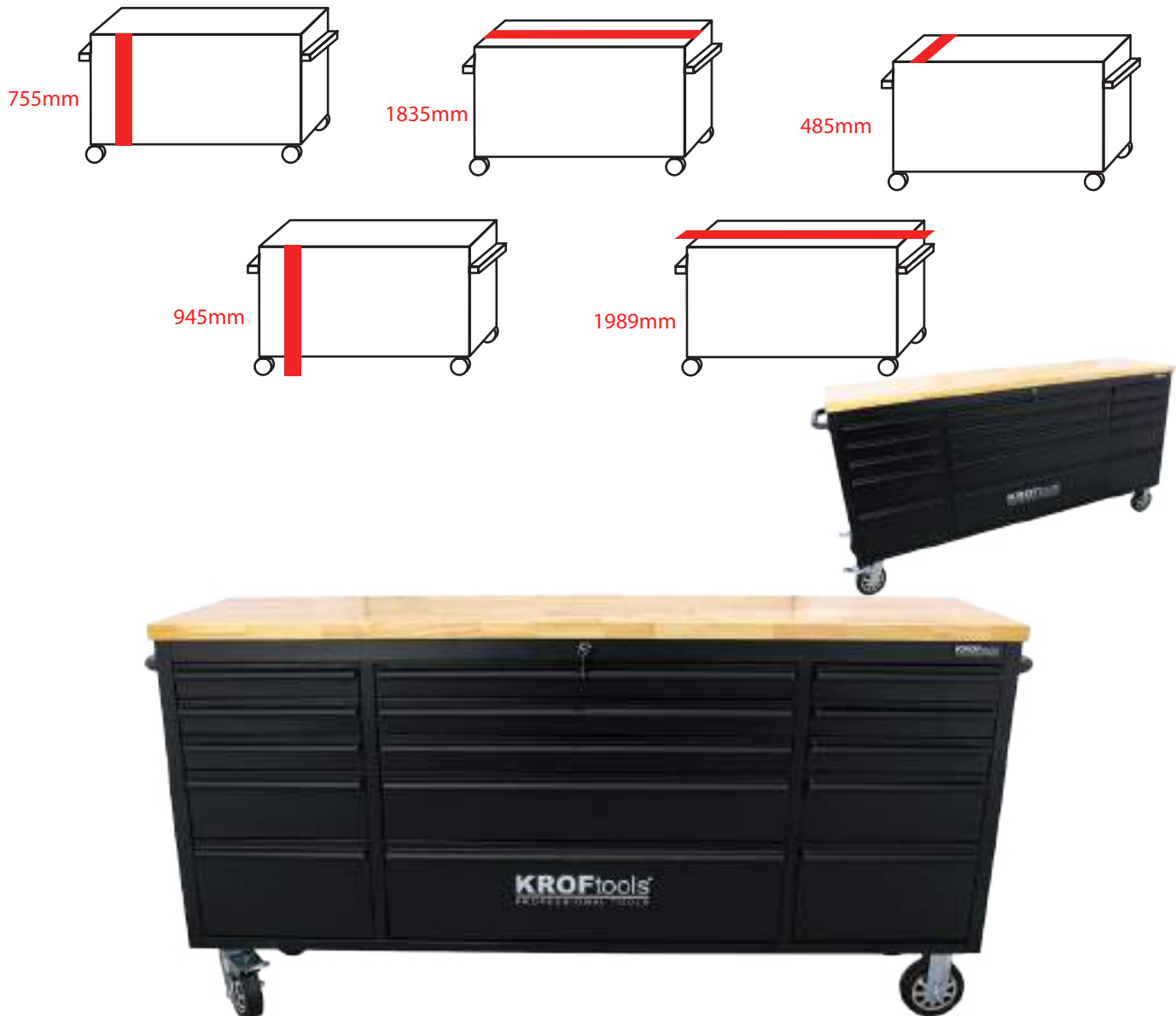
206kg



1x

 Carro trabalho 72" - 15 gavetas

 Carro trabajo 72" - 15 cajones



Medidas:

Comprimento s/pega - 1835mm
Comprimento c/pega - 1989mm
Largura - 485mm
Altura s/roda - 755mm
Altura c/roda - 945mm

Medidas gavetas:

(6x) 397mmx75mm, (2x) 397mmx235mm, (3x) 877mmx75mm,
(1x) 877mmx152mm, (2x) 397mmx152mm, (1x) 877mmx235mm

Descrição:

Tampo de madeira com 30mm de espessura
(2x) Pegas laterais
(2x) Rodas giratórias 150mm com travão
(2x) Rodas giratórias 150mm
Gavetas com forro



Medidas:

Longitud sin mango - 1835mm
Longitud con mango - 1989mm
Ancho - 485mm
Altura sin rueda - 755mm
Altura con rueda - 945mm

Medidas cajones:

(6x) 397mmx75mm, (2x) 397mmx235mm, (3x) 877mmx75mm,
(1x) 877mmx152mm, (2x) 397mmx152mm, (1x) 877mmx235mm

Descripción:

Tapa de madera con 30mm de espesor
(2x) Asas laterales
(2x) Ruedas giratorias de 150mm con freno
(2x) Ruedas giratorias de 150mm
Cajones con forro

REF

8672


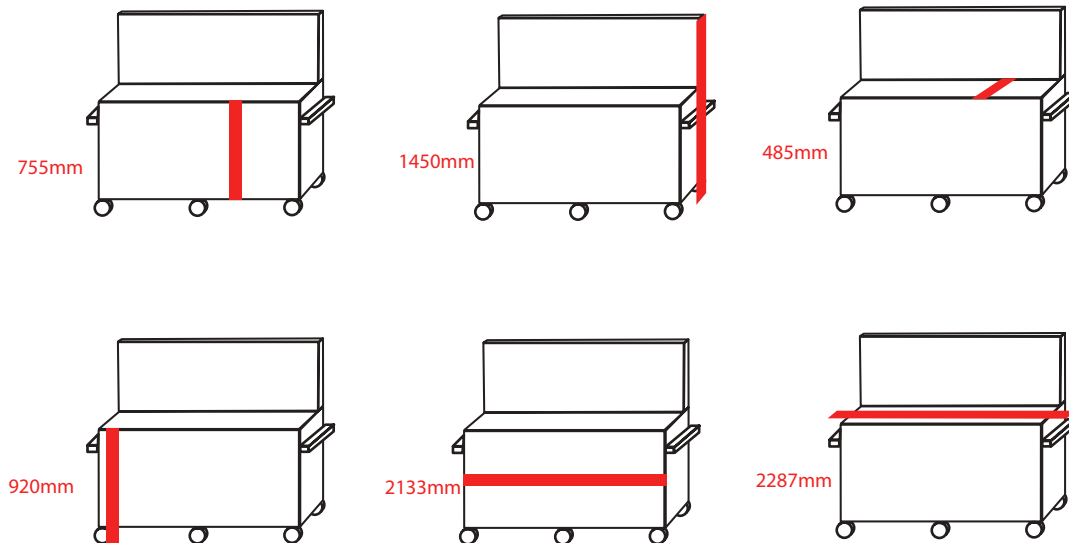


105kg



1x


 Carro de trabalho 84"

 Carro de trabajo 84"


Kit 13 ganchos



REF 8630G



 **Medidas carro:**

Comprimento s/pega - 2133mm
 Comprimento c/pega - 2287mm
 Largura - 485mm
 Altura s/roda - 755mm
 Altura c/roda - 920mm
 Altura c/painel - 1450mm

Medidas gavetas:

(3x) 950,2x398,2x65,7mm
 (1x) 950,2x398,2x144,7mm
 (1x) 950,2x398,2x224,7mm

(3x) 430,7x398,2x65,7mm
 (1x) 430,7x398,2x144,7mm
 (1x) 430,7x398,2x224,7mm

 **Medidas carro:**

Longitud sin mango - 2133mm
 Longitud con mango - 2287mm
 Ancho - 485mm
 Altura sin rueda - 755mm
 Altura con rueda - 920mm
 Altura con panel - 1450mm

Medidas cajones:

(3x) 950,2x398,2x65,7mm
 (1x) 950,2x398,2x144,7mm
 (1x) 950,2x398,2x224,7mm

(3x) 430,7x398,2x65,7mm
 (1x) 430,7x398,2x144,7mm
 (1x) 430,7x398,2x224,7mm

REF



8630

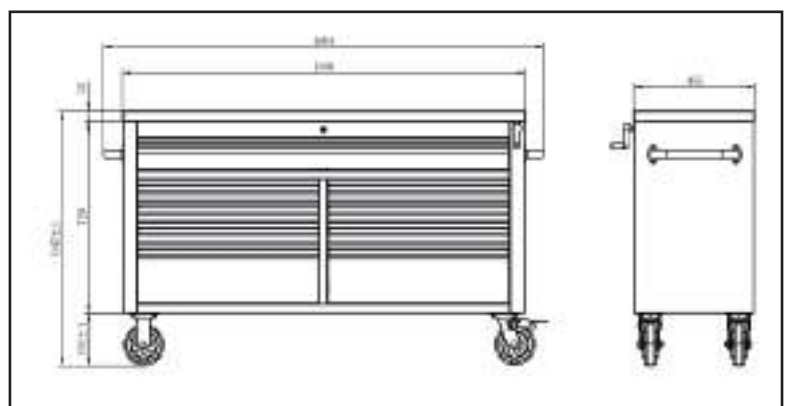


145kg




1x

 Carro trabalho 61" - 9 gavetas
 Carro trabajo 61" - 9 cajones



 **Medidas:**
Comprimento s/pega - 1550mm, Comprimento c/pega - 1694mm,
Largura - 465mm, Altura s/roda - 755mm, Altura c/roda - 947mm

Descrição:
(1x) Tampo de madeira com 35mm de espessura
(2x) Pegas laterais
(9x) Gavetas corrediças com capacidade de 45kg (com forro)
(2x) Rodas giratórias de 101,6x152,4mm (4x6") com travão
(2x) Rodas giratórias de 101,6x152,4mm (4x6") sem travão
(2x) Chaves incluídas

 **Medidas:**
Longitud sin mango - 1550mm, Longitud con mango - 1694mm,
Ancho - 465mm, Altura sin rueda - 755mm, Altura con rueda - 947mm

Descripción:
(1x) Tapa de madera de 35mm de grosor
(2x) Mangos laterales
(9x) Cajones guía con capacidad de 45kg (forrados)
(2x) Ruedas giratorias de 101,6x152,4mm (4x6") con freno
(2x) Ruedas giratorias de 101,6x152,4mm (4x6") sin freno
(2x) Llaves incluida

REF

8661

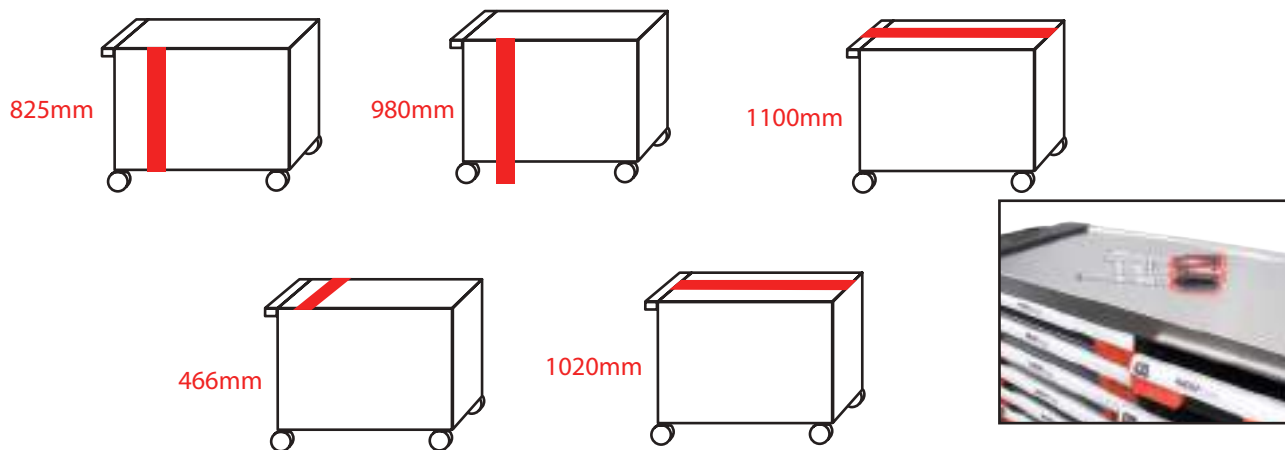


110kg



1x

-  Carro ferramenta 14 gavetas
 Carro herramientas 14 cajones


Dimensões carro:

Comprimento s/pega - 1020mm
 Comprimento c/pega - 1100mm
 Largura - 466mm
 Altura s/roda - 825mm
 Altura c/roda - 980mm

Dimensões gavetas:

Grandes: (5x) 560x395x65mm, (2x) 560x395x145mm
 Pequenas: (5x) 250x395x65mm, (2x) 250x395x145mm


Dimensiones carro:

Longitud sin mango - 1020mm
 Longitud con mango - 1100mm
 Ancho - 466mm
 Altura sin rueda - 825mm
 Altura con rueda - 980mm

Dimensiones cajones:

Grandes: (5x) 560x395x65mm, (2x) 560x395x145mm
 Pequeños: (5x) 250x395x65mm, (2x) 250x395x145mm

REF

8660

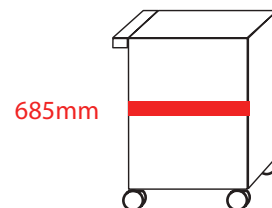
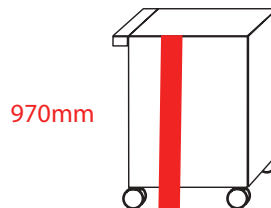
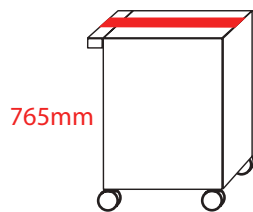


90,2kg



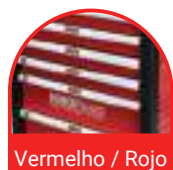
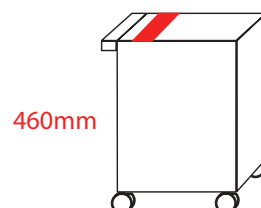
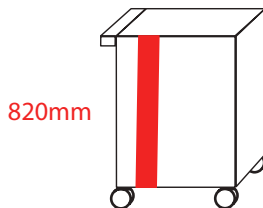
1x

 Carro de ferramenta 7 gavetas vazio
 Carro de herramientas 7 cajones vacío

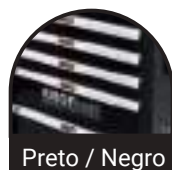


Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:




Vermelho / Rojo



Preto / Negro



 **Dimensões carro:**
Comprimento - 765mm
Comprimento s/tampo - 685mm
Largura - 460mm
Altura s/roda - 820mm
Altura c/roda - 970mm

Dimensões gavetas:
(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

 **Dimensiones carro:**
Longitud - 765mm
Longitud sin tapa - 685mm
Ancho - 460mm
Altura sin rueda - 820mm
Altura con rueda - 970mm

Dimensiones cajones:
(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

REF



8611

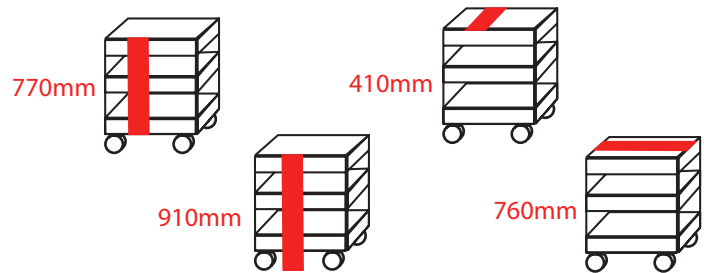


51kg




1x

 Carrinho com 3 prateleiras
 Carro con 3 bandejas



 **Características:**
 Comprimento - 760mm
 Largura - 410mm
 Altura s/roda - 770mm
 Altura c/roda - 910mm
 Espessura colunas: 1.2mm
 Espessura bandejas: 0.7mm
 Peso máximo suportado por bandeja: 50kg
 (4x) Ruedas 4"

 **Características:**
 Longitud - 760mm
 Ancho - 410mm
 Altura sin rueda - 770mm
 Altura con rueda - 910mm
 Espesor columnas: 1.2mm
 Espesor bandejas: 0.7 mm
 Peso máximo suportado por bandeja: 50kg
 (4x) Ruedas 4"


REF

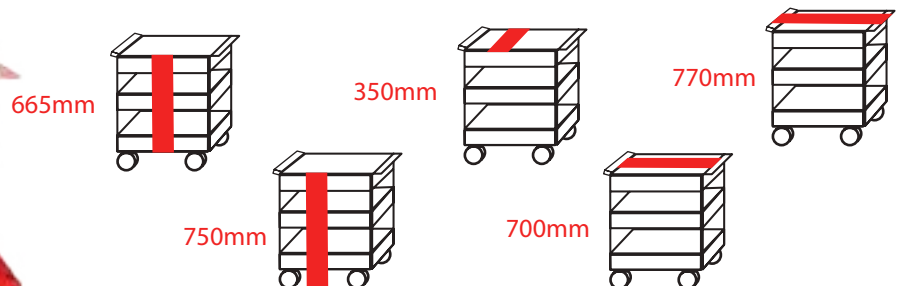



8590

14,6kg


1x

 Carrinho 3 prateleiras com suportes
 Carro 3 bandejas con soportes



 **Dimensões carro:**
 Comprimento s/pega - 700mm
 Comprimento c/pega - 770mm
 Largura - 350mm
 Altura s/roda - 665mm
 Altura c/roda - 750mm

Características:
 (4x) Rodas 3" (2x com travão)
 Peso máximo suportado por prateleira 20kg

 **Dimensiones carro:**
 Longitud sin mango - 700mm
 Longitud con mango - 770mm
 Ancho - 350mm
 Altura sin rueda - 665mm
 Altura con rueda - 750mm

Características:
 (4x) Ruedas 3" (2x con freno)
 Peso máximo suportado por estante 20kg



REF




8690


10,4kg



1x



 Suporte papel magnético
 Soporte papel magnético




 **Características:** Suporte para caixa de luvas ou papel descartável com tamanho padrão. Com quatro ímanes que mantém o suporte fixado
Capacidade ímanes: 3,6kg **Dimensões:** 143x95x253mm


 **Características:** Soporte para guantera o papel desechable de tamaño estándar. Compuesto por cuatro imanes que mantienen fijo el soporte
Capacidad del ímán: 3,6 kg **Dimensiones:** 143x95x253mm



REF		
8632	958gr	24x

 Suporte sprays magnético
 Soporte sprays magnético

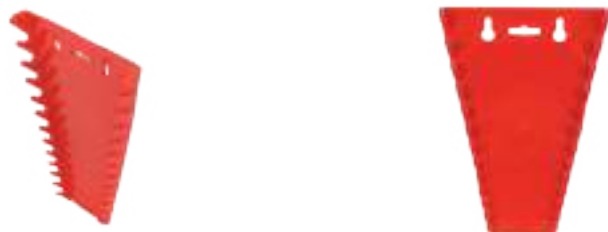



 **Características:** Suporte para lata de spray e duas chaves de punho
Três ímanes revestidos para não riscar as superfícies
Conecta-se facilmente a uma caixa de ferramentas ou qualquer superfície de metal
Construção de aço resistente


 **Características:** Soporte para latas y destornilladores
Tres imanes revestidos para evitar rayar las superficies
Se conecta fácilmente a una caja de herramientas o cualquier superficie metálica
Construcción robusta de acero

REF		
8633	416gr	12x



 Suporte chaves magnético
 Soporte llaves magnético

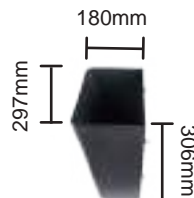



 **Características:** Suporte magnético, segura até 12 chaves; Capacidade até 3,5kg. Possibilidade de fixar na parede
Fabrico em ABS para maior resistência


 **Características:** Soporte magnético, admite hasta 12 llaves; Capacidad hasta 3,5kg. Posibilidad de fijar en la pared
Fabricado en ABS para mayor resistencia

REF		
8634	708gr	24x



 Balde lateral para carro de ferramentas
 Cubo lateral para carro herramientas





 **Dimensões:**
Comprimento: 297mm x Largura: 180mm x Altura: 306mm

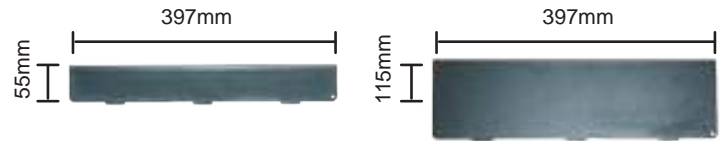
 **Dimensiones:**
Longitud: 297mm x Ancho: 180mm x Altura: 306mm


REF		
8531	800gr	1x


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





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




-  **Dimensões:**
 8581: Altura 55mm, comprimento 397mm
 8582: Altura 115mm, comprimento 397mm


-  **Dimensiones:**
 8581: Altura 55mm, longitud 397mm
 8582: Altura 115mm, longitud 397mm



REF		
8581	1kg	1x
8582	1kg	1x


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



-  **Dimensões:**
 Comprimento: 297mm x Largura: 50mm x Altura: 670mm



-  **Dimensiones:**
 Longitud: 297mm x Ancho: 50mm x Altura: 670mm

REF		
8530	5kg	1x

-  **Dimensões:**
 8535: 50mm comprimento
 8536: 75mm comprimento

-  **Dimensiones:**
 8535: 50mm longitud
 8536: 75mm longitud

REF		
8535	10gr	1x
8536	10gr	1x


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




Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8510V


 **Composição:**
(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; H 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
(10x) Chaves umbrako em L 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10mm


 **Composición:**
(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	385x170mm	1,08kg	10x



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



 **Composição:**
(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"

 **Composición:**
(15x) Llaves de vaso 3/8" hex.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm
(1x) Cardan 3/8" 50mm
(1x) Corredizo 3/8" 160mm
(2x) Alargaderas 3/8" 75mm y 150mm
(1x) Carraca 3/8"

REF			
8573	385x170mm	1,6kg	10x

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





Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8511V

 **Composição:**
(13x) Chaves de caixa 1/4" hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 13, 14mm
(1x) Roquete 1/4"
(1x) Punho 1/4"
(1x) Cardan 1/4" 40mm
(1x) Corrediço 1/4" 115mm
(2x) Aumentos 1/4" 50 e 100mm

 **Composición:**
(13x) Llaves de vaso 1/4" hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
(1x) Carraca 1/4"
(1x) Mango 1/4"
(1x) Cardan 1/4" 40mm
(1x) Corredizo 1/4" 115mm
(2x) Alargaderas 1/4" 50 y 100mm

REF			
8511	385x170mm	640gr	5x


 Módulo 25 peças chaves de caixa e roquete 1/2"
 Módulo 25 piezas llaves de vaso y carraca 1/2"



Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8515V


 **Composição:**
(20x) Chaves de caixa 1/2": 8, 10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32mm
(1x) Cardan 1/2"
(1x) Corrediço 1/2" 250mm
(2x) Aumentos 125 e 250mm
(1x) Roquete 1/2"


 **Composición:**
(20x) Llaves de vaso 1/2": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32mm
(1x) Cardan 1/2"
(1x) Corredizo 1/2" 250mm
(2x) Alargaderas 125 y 250mm
(1x) Carraca 1/2"

REF			
8515	385x170mm	3,56kg	5x



-  Módulo chaves caixa 1/2" bihex. 21 peças
 Módulo llaves vaso 1/2" bihex. 21 piezas




-  **Composição:**
 (21x) Chaves de caixa 1/2" curtas bihex: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36mm


-  **Composición:**
 (21x) Llaves de vaso 1/2" curtas bihex: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36mm

REF			
2125	375x170x30mm	2,18kg	5x



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




-  **Composição:**
 (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"

-  **Composición:**
 (14x) Llaves de vaso 1/2" curtas 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) Aargaderas 1/2": 75mm y 125mm
 (1x) Cardan 1/2"


REF			
8604	385x170mm	2,9kg	10x

-  Módulo chaves caixa 1/2" isolada 20pcs
 Módulo llaves de vaso 1/2" aisladas 20pzs





-  **Descrição:**
 IEC60900 para trabalhos com tensão até 1000V AC
 Chave caixa e roquete isolados com certificação VDE

- Composição:**
 (13x) Chaves VDE de 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm
 (4x) Chaves VDE de 1/2": H4*80mm, H5*80mm, H6*80mm, H8*80mm
 (1x) Aumento VDE de 1/2": 250mm
 (1x) Chave em T VDE de 1/2": 200mm
 (1x) Roquete VDE de 1/2": 250mm


-  **Descripción:**
 IEC60900 para trabajar con tensiones de hasta 1000V AC
 Llave de vaso aislada y carraca con certificación VDE


- Composición:**
 (13x) Llaves VDE de 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm
 (4x) Llaves VDE de 1/2": H4*80mm, H5*80mm, H6*80mm, H8*80mm
 (1x) Alargadera VDE de 1/2": 250mm
 (1x) Llave en T VDE de 1/2": 200mm
 (1x) Carraca VDE de 1/2": 250mm

REF			
8360	410x260mm	3kg	5x



-  Módulo chaves boca isoladas 24-32mm 4pcs
 Módulo llaves bocas 4pzs 24-32mm aislada




-  **Descrição:**
 IEC60900 para trabalhos com tensão até 1000V AC
 Chaves com certificação VDE
 Fabricado em cromo vanádio
 Tamanho das chaves: 24mm, 27mm, 30mm, 32mm


-  **Descripción:**
 IEC60900 para trabajar con tensiones de hasta 1000V AC
 Llaves con certificación VDE
 Fabricado en cromo vanadio
 Tamaño de las llaves: 24mm, 27mm, 30mm, 32mm

REF			
8361	390x240mm	1,8kg	10x

 **Módulo chaves boca isoladas 6-21mm 14pcs**
 **Módulo llaves bocas 14pzs 6-21mm aislada**




 **Descrição:**
IEC60900 para trabalhos com tensão até 1000V AC
Chaves com certificação VDE
Fabricado em cromo vanádio
Tamanho das chaves: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm


 **Descripción:**
IEC60900 para trabajar con tensiones de hasta 1000V AC
Llaves con certificación VDE
Fabricado en cromo vanadio
Tamaño de las llaves: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm

REF			
8362	390x240mm	1,3kg	10x

 **Módulo chaves luneta isoladas 7-19mm**
 **Módulo llaves estrella aisladas 7-19mm 8pzs**




 **Descrição:**
IEC60900 para trabalhos com tensão até 1000V AC
Chaves com certificação VDE
Fabricado em cromo vanádio
Tamanho das chaves: 7mm, 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm


 **Descripción:**
IEC60900 para trabajar con tensiones de hasta 1000V AC
Llaves con certificación VDE
Fabricado en cromo vanadio
Tamaño de las llaves: 7mm, 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm

REF			
8364	390x240mm	1,26kg	10x



 **Módulo chaves em L hex. Isoladas 3-12mm 7pcs**
 **Módulo llaves en L aisladas 7pzs 3-12mm**




 **Descrição:**
IEC60900 para trabalhos com tensão até 1000V AC
Chaves com certificação VDE
Fabricado em cromo vanádio
Tamanho das chaves hexag.: 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm


 **Descripción:**
IEC60900 para trabajar con tensiones de hasta 1000V AC
Llaves con certificación VDE
Fabricado en cromo vanadio
Tamaño de las llaves hexag.: 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm

REF			
8363	390x240mm	1,17kg	10x


 **Módulo alicates/fita/chave inglesa isolada 8pcs**
 **Módulo herramientas aisladas 8pzs**





 **Descrição:**
IEC60900 para trabalhos com tensão até 1000V AC
Composição:
(1x) Chave ajustável VDE de 250mm
(1x) Decapador de fios VDE de 6"
(1x) Bomba de água VDE de 10"
(1x) Tesoura de electricista VDE de 160mm
(3x) Tampas de plástico ajustáveis VDE: 10/20/30mm
(1x) Fita isolante

 **Descripción:**
IEC60900 para trabajar con tensiones de hasta 1000V AC
Composición:
(1x) Llave ajustable VDE de 250mm
(1x) Pelacables VDE de 6"
(1x) Bomba de agua VDE de 10"
(1x) Tijeras de electricista VDE de 160mm
(3x) Tapones de plástico ajustables VDE: 10/20/30mm
(1x) Cinta aislante


REF			
8365	390x240mm	1,45kg	10x


-  Módulo chaves luneta longas 8-19mm 6pcs
 Módulo llaves estrella extra largas 8-19mm 6pzs





-  Módulo mini roquetes + acessórios 12pcs
 Kit mini carracas con accesorios 12pzs





 **Descrição:**
 Cromado e polido espelhado
 extremidades do anel de perfil cromado e polido: 12 pontas
 Extra longas de tipo reto
 CRV, forjado
 Tamanho das chaves: 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm,
 16x17mm, 18x19mm



 **Descripción:**
 Cromado y pulido a espejo
 Extremos del anillo de perfil cromado y pulido: 12 puntas
 Tipo recto extra largo
 CRV, forjado
 Tamaños de las llaves: 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm,
 16x17mm, 18x19mm

 **Composição:**
 (3x) Mini roquetes: 1/4" DR, 3/8" DR, 1/2" DR (tamanho extra pequeno,
 para espaços estreitos e apertados)
 (3x) Barra flexível: 1/4" DR x 150mm, 3/8" DR x 250mm, 1/2" DR x
 350mm
 (3x) Extensão: 1/4" x 100mm 3/8" DR x 125mm, 1/2" DR x 125mm
 (3x) Adaptadores


 **Composición:**
 (3x) Mini carracas: 1/4" DR, 3/8" DR, 1/2" DR (tamaño extra pequeño,
 para espacios reducidos y estrechos)
 (3x) Barra flexible: 1/4" DR x 150mm, 3/8" DR x 250mm, 1/2" DR x
 350mm
 (3x) Alargadera: 1/4" x 100mm 3/8" DR x 125mm, 1/2" DR x 125mm
 (3x) Adaptadores

REF			
8366	390x240mm	1,7kg	10x


REF			
8368	390x240mm	2,56kg	10x

-  Módulo chaves pé de gallo 3/8" 25pcs
 Módulo llaves pies de gallo 25pzs



 **Descrição:**
 Este conjunto inclui 12 chaves de pé de gallo e que são utilizadas em trabalhos de reparação automóvel para alcançar e segurar porcas e/ou cabeças de parafusos em locais difíceis do veículo

Composição:
 (13x) Tamanho métrico: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm e 22mm
 (9x) Tamanho SAE: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8"
 (2x) Extensão: 75mm, 150mm
 (1x) Barra flexível: 250mm


 **Descripción:**
 Este juego incluye 12 llaves de pie de gallo que se utilizan en trabajos de reparación de automóviles para alcanzar y sujetar tuercas y/o cabezas de tornillos en lugares difíciles del vehículo


Composición:
 (13x) Tamaño métrico: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm y 22mm
 (9x) Tamaño SAE: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8"
 (2x) Alargadera: 75mm, 150mm
 (1x) Barra flexible: 250mm


REF			
8369	390x240mm	1,8kg	10x



 **Módulo chave dinamométrica 1/2" + acessórios 8pcs**
 **Módulo llave dinamométrica con accesorios 8pzs**

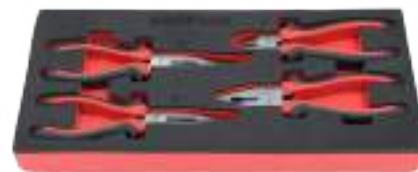


 **Composição:**
 (1x) Chave dinamométrica dr. de 1/2"
 (3x) Chaves de impacto Dr. para rodas de liga leve de 1/2": 17mm, 19mm, 21mm
 (1x) Aumento de 1/2" 125mm
 (1x) Lápis de cor para marcação
 (1x) Régua de plástico para pneus
 (1x) Tabuleiro magnético rebatível

 **Composición:**
 (1x) Llave dinamométrica dr. de 1/2"
 (3x) Llaves de impacto Dr. para llantas de aleación de 1/2": 17mm, 19mm, 21mm
 (1x) Alargadera de 1/2" 125mm
 (1x) Lápis de color para marcar
 (1x) Regla de plástico para neumáticos
 (1x) Bandeja plegable magnética

REF			
8367	390x240mm	2,4kg	10x


 **Módulo 4 alicates**
 **Módulo 4 alicates**




Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8605V

 **Composição:**
 (2x) Alicates ponta curva e direita 200mm
 (1x) Alicate de corte 150mm
 (1x) Alicate universal 180mm

 **Composición:**
 (2x) Alicates puntas semiredonda 45° y recta 200mm
 (1x) Alicate de corte 150mm
 (1x) Alicate universal 180mm

REF			
8605	385x170mm	1,23kg	10x


 **Módulo 3 alicates**
 **Módulo 3 alicates**




Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8512V


 **Composição:**
 (1x) Alicate de corte
 (1x) Alicate de pontas
 (1x) Alicate universal

 **Composición:**
 (1x) Alicate de corte
 (1x) Alicate de boca semiredonda recta
 (1x) Alicate universal

REF			
8512	385x170mm	1kg	1x

 **Módulo 3 alicates isolados (1000v)**
 **Módulo 3 alicates aislados (1000v)**



 **Composição:**
 (1x) Alicate de pontas 150mm
 (1x) Alicate de corte 150mm
 (1x) Alicate universal 180mm

 **Composición:**
 (1x) Alicate de puntas 150mm
 (1x) Alicate de corte 150mm
 (1x) Alicate universal 180mm

REF			
8600	385x170mm	1,3kg	1x

 **Módulo 3 alicates extra longos**
 **Módulos 3 alicates extralargos**
**Composição:**

(1x) Alicate de pontas 280mm
 (1x) Alicate de pontas 90° 250mm
 (1x) Alicate de pontas 45° 280mm

**Composición:**

(1x) Alicate de pontas 280mm
 (1x) Alicate de pontas 90° 250mm
 (1x) Alicate de pontas 45° 280mm

REF



385x170mm



1,3kg



10x

 **Módulo 4 alicates para chapeiro**
 **Módulo alicates carroceros 4pzs**
**Composição:**

(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

**Composición:**

(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




385x345mm



2,5kg



5x

 **Módulo 3 alicates de pressão**
 **Módulo 3 mordazas grip**
**Composição:**

(1x) Alicate pressão 150mm
 (1x) Alicate pressão 180mm
 (1x) Alicate pressão 250mm

**Composición:**

(1x) Mordaza grip 150mm
 (1x) Mordaza grip 180mm
 (1x) Mordaza grip 250mm

REF




385x170mm



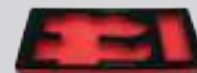
1,1kg



10x

 **Módulo 2 alicates**
 **Módulo alicates 2pzs**


Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8523V

**Composição:**

(1x) Alicate de bomba de água 250mm
 (1x) Alicate de pressão 250mm

**Composición:**

(1x) Tenaza con apertura 250mm
 (1x) Mordaza grip 250mm

REF





385x170mm



1,1kg



10x

-  Módulo 4 alicates de freios
-  Módulo 4 alicates de arandelas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8513V



Composição:



- (2x) Alicates de abrir freios 175mm reto e curvo
- (2x) Alicates de fechar freios 175mm reto e curvo



Composición:



- (2x) Alicates de arandelas exterior 175mm recto y curvo
- (2x) Alicates de arandelas interior 175mm recto y curvo

REF			
8513	385x170mm	1kg	1x

-  Módulo 201 peças alicates terminais isolados e vazios
-  Módulo 201 piezas alicates terminales vacío



REF			
8534V	385x170mm	100gr	10x

-  Módulo 101 peças alicates de rebites e rebites
-  Módulo 101 piezas remachadora y remaches



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8529V



Composição:

- (1x) Rebitadora
- (25x) Rebites 2,5mm diâmetro
- (25x) Rebites 3mm diâmetro
- (25x) Rebites 4mm diâmetro
- (25x) Rebites 5mm diâmetro

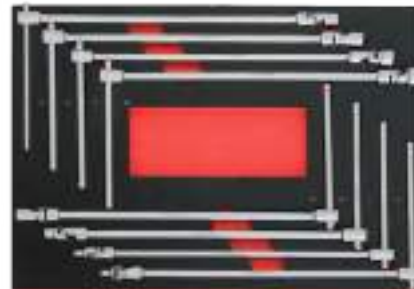


Composición:

- (1x) Remachadora
- (25x) Remaches 2,5mm diâmetro
- (25x) Remaches 3mm diâmetro
- (25x) Remaches 4mm diâmetro
- (25x) Remaches 5mm diâmetro

REF			
8529	385x170mm	1kg	1x

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



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8607V



Composição:



- (8x) Chaves em T: 6x400mm, 8x400mm, 10x400mm, 12x400mm, 13x400mm, 14x400mm, 17x400mm, 19x400mm





Composición:

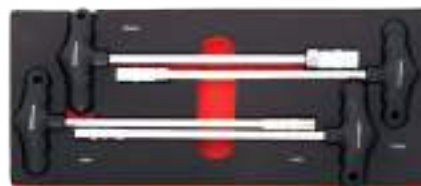
- (8x) Llaves em T: 6x400mm, 8x400mm, 10x400mm, 12x400mm, 13x400mm, 14x400mm, 17x400mm, 19x400mm

REF			
8607	375x345mm	3,5kg	5x

 Módulo 6 peças chaves T torx
 Módulo 6 piezas llaves T torx



 Módulo chaves de caixa hexagonal em T 4 pcs
 Módulo llave de vaso hex en T 4 pcs

**Composição:**

(6x) Chaves T torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x150mm, T27x150mm, T30x150mm

**Composición:**

(6x) Llaves T torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x150mm, T27x150mm, T30x150mm

REF



385x170mm



550gr



10x

**Composição:**

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

**Composición:**

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

REF





385x170mm





1,3kg

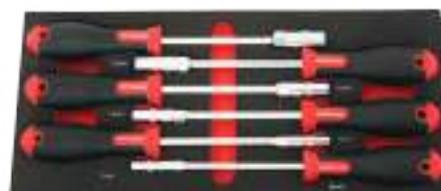


1x

 Módulo 6 chaves em T umbrako
 Módulo 6 llaves en T umbrako



 Módulo 6 chaves de caixa hexagonais com punho
 Módulo 6 llaves de vaso hexagonales con mango



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8514V

**Composição:**

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

**Composición:**

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

REF



385x170mm



880gr



10x

**Composição:**

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

**Composición:**

(6x) Destornilladores de vaso hexagonales: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 12mm

REF



385x170mm

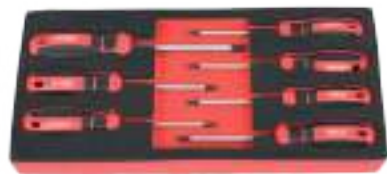


1,3kg



1x


 Módulo 7 chaves de punho Torx T10-T40
 Módulo 7 destornilladores Torx T10-T40




Módulo vazio / Módulo vacío




REF 8519V

 Módulo 7 peças chaves de fenda e cruz isoladas
 Módulo 7 piezas destorn. planos y phillips aislados




 **Composição:**
(7x) Chaves de punho Torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm

 **Composición:**
(7x) Destornilladores Torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm

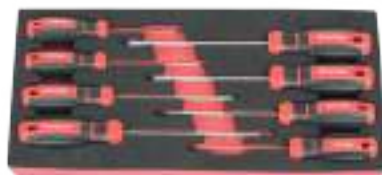
REF			
8519	385x170mm	800gr	10x

 **Composição:**
(3x) Chaves cruz: PH1x80mm, PH2x100mm, PH3x150mm;
(4x) Chaves fenda: SL3x75mm, SL4x100mm, SL5.5x125mm, SL6.5x150mm
Voltagem máxima suportada: 1000V

 **Composición:**
(3x) Destornilladores phillips: PH1x80mm, PH2x100mm, PH3x150mm
(4x) Destornilladores planos: SL3x75mm, SL4x100mm, SL5.5x125mm, SL6.5x150mm
Voltaje máxima suportada: 1000V

REF			
8599	385x170mm	700gr	10x


 Módulo 8 chaves de fenda e cruz
 Módulo 8 destornilladores planos y phillips




Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8520V


 **Composição:**
(4x) Chaves de fenda: 6x38mm, 4x100mm, 5x100mm, 6x150mm
(4x) Chaves de cruz: PH2x38mm, PH1x100mm, PH2x100mm, PH3x150mm


 **Composición:**
(4x) Destornilladores planos: 6x38mm, 4x100mm, 5x100mm, 6x150mm
(4x) Destornilladores phillips: PH2x38mm, PH1x100mm, PH2x100mm, PH3x150mm

REF			
8520	385x170mm	750gr	10x



 Módulo 14 peças chaves fenda e cruz elétrica
 Módulo 14 piezas destorn. planos y phillips electrónica



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

 **Composición:**
(4x) Destorn. planos: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x150mm
(4x) Destornilladores planos: 1.8, 2, 2.4, 3mm
(2x) Destornilladores phillips: PH1, PH2 (100mm)
(3x) Destornilladores phillips: PH0, PH00, PH000
(1x) Navaja llaves Torx: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

REF			
8570	385x170mm	1kg	5x

-  Módulo 85 peças bits
 Módulo 85 piezas puntas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8516V

Composição:

- 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

Composición:

- 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) Hexagonal: 4mm, 4mm, 5mm, 5mm, 6mm, 7mm, 10mm
- (6x) Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50
- (5x) XZN: M5, M5, M6, M8, M10
- (5x) Llaves de vaso 1/4" Torx interior: E4, E5, E6, E7, E8
- (7x) Llaves de vaso 1/2" Torx interior: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
- (1x) Adaptador puntas 1/2" x 10mm
- (1x) Adaptador puntas 3/8" x 10mm
- (1x) Adaptador puntas 1/4" magnético
- (1x) Adaptador puntas 1/4" enchufe rápido

REF



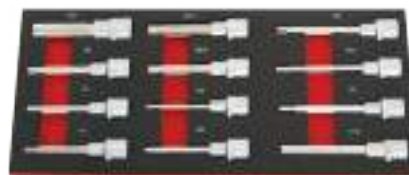
8516

385x170mm

2,05kg

10x

-  Módulo chaves bit hexagonal torx 1/2" 12pcs
 Módulo llave de vaso hexagonal 1/2" con punta xzn 12pzs

**Composição:**

- (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

Composición:

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

REF





8603

385x170mm

1,3kg

1x

-  Módulo 43 peças chaves torx em L e torx interior
 Módulo 43 piezas llaves torx en L y torx interior

**Composição:**

- (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

Composición:

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

REF



8575

385x170mm

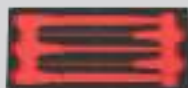
1,45kg

10x

Módulo 5 limas
Módulo 5 limas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8521V

Composição:
(1x) Lima paralela
(1x) Limatão quadrado
(1x) Limatão redondo
(1x) Lima triangular
(1x) Lima grossa

Composición:
(1x) Lima paralela
(1x) Lima cuadrada
(1x) Lima redonda
(1x) Lima triangular
(1x) Lima media caña

REF	✂	📏	📦
8521	385x170mm	1,02kg	10x

Módulo 6 peças martelo de pena e nylon com saca troços
Módulo 6 piezas martillo pluma y nylon con botadores



Composição:
(1x) Martelo de pena 500gr
(1x) Martelo de nylon 40mm
(4x) Saca troços: 3x150mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm

Composición:
(1x) Martillo mecánico 500gr
(1x) Martillo de nylon 40mm
(4x) Botadores: 3x150mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm

REF	✂	📏	📦
8592	385x170mm	1,65kg	10x

Módulo 9 peças punções e saca cavilhas
Módulo 9 piezas botadores conicos y cilindricos



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8574V

Composição:
(1x) Punção de bico: 6mm
(4x) Punções cónicas: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm
(4x) Saca cavilhas: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm

Composición:
(1x) Granete cónico: 6mm
(4x) Botadores cónicos: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm
(4x) Botadores cilindricos: 2mm, 3mm, 4mm, 5mm

REF	✂	📏	📦
8574	385x170mm	1,13kg	10x

Módulo 2 martelos
Módulo 2 martillos



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8522V

Composição:
(1x) Martelo mecânico 500gr
(1x) Martelo nylon diâmetro de 40mm

Composición:
(1x) Martillo mecánico 500gr
(1x) Martillo nylon diámetro de 40mm

REF	✂	📏	📦
8522	385x170mm	1,45kg	10x


 Módulo 7 ferramentas de medição
 Módulo 7 herramientas de medición






Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8528V


-  **Composição:**
 (1x) Régua 300mm / 12"
 (1x) Tesoura
 (1x) Apalpa folgas 14 lâminas 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
 (1x) Fita métrica 3m
 (1x) Paquímetro 150mm
 (1x) X-ato
 (1x) Riscador


-  **Composición:**
 (1x) Regla 300mm / 12"
 (1x) Tijera
 (1x) Juego de galgas 14 cuchillas 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
 (1x) Flexómetro 3m
 (1x) Calibre de precisión 150mm
 (1x) Cúter
 (1x) Punta de trazar

REF			
8528	385x170mm	770gr	10x



 Módulo 12 compartimentos de arrumação
 Módulo 12 compartimentos de arrumación




-  **Composição:**
 (6x) Compartimentos 20x45x95mm
 (6x) Compartimentos 20x45x70mm


-  **Composición:**
 (6x) Compartimientos 20x45x95mm
 (6x) Compartimientos 20x45x70mm

REF			
8537	385x170mm	100gr	10x



 Módulo 7 peças, chaves inglesas, agrafador, x-ato
 Módulo 7 piezas, llaves inglesas, grapadora, cutter




-  **Composição:**
 (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


-  **Composición:**
 (1x) Grapadora
 (1x) Cúter
 (2x) Llaves inglesas 160mm y 210mm
 (1x) Caja 500x grapas en V
 (1x) Caja 500x grapas en U
 (1x) Caja 500x grapas en T

REF			
8571	385x170mm	1,2kg	10x

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

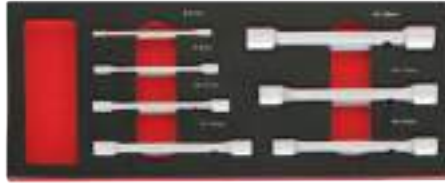




-  **Composição:**
 (11x) Chaves cachimbo hex: 8mm, 10mm, 11mm, 12mm
 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm

-  **Composición:**
 (11x) Chaves de pipa hex: 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm
 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm

REF			
8572	385x170mm	2,5kg	5x

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




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







Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8517V

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



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

REF			
8598	385x170mm	1,3kg	1x

 **Composição:**
(6x) Chaves: 6-8mm, 10-12mm, 13-14mm, 15-17mm
19-21mm, 22-24mm

 **Composición:**
(6x) Llaves: 6-8mm, 10-12mm, 13-14mm, 15-17mm
19-21mm, 22-24mm

REF			
8517	385x170mm	800gr	10x



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



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8606V


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




Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8524V

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



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

REF			
8606	385x170mm	1,5kg	10x

 **Composição:**
(8x) Chaves: 6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm
14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm

 **Composición:**
(8x) Llaves: 6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm
14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm

REF			
8524	385x170mm	1kg	1x


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




Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8518V


 **Composição:**
 (17x) Chaves: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm

 **Composición:**
 (17x) Llaves: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm

REF			
8518	385x170mm	1kg	1x

 Módulo 5 chaves luneta curva 8-22mm
 Módulo 5 llaves estrella media luna 8-22mm



 **Composição:**
 (5x) Chaves: 8-10x125mm, 11-13x145mm, 14-15x170mm, 17-19x190mm, 20-22x225mm

 **Composición:**
 (5x) Llaves: 8-10x125mm, 11-13x145mm, 14-15x170mm, 17-19x190mm, 20-22x225mm

REF			
8596	385x170mm	1,3kg	10x


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




Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8525V

 **Composição:**
 (4x) Chaves: 21-23mm, 24-27mm, 25-28mm, 30-32mm


 **Composición:**
 (4x) Llaves: 21-23mm, 24-27mm, 25-28mm, 30-32mm

REF			
8525	385x170mm	1kg	1x

 Módulo 6 chaves de luneta em S 8-19mm
 Módulo 6 llaves de estrella em S 8-19mm



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

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

REF			
8594	385x170mm	950gr	10x



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



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8526V


 Módulo 12 chaves boca luneta roquete 8-19mm
 Módulo 12 llaves combinadas con carraca 8-19mm





Módulo vazio / Módulo vacío






REF 8591V


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



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

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

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

REF			
8526	385x170mm	1kg	1x

REF			
8591	385x170mm	1,6kg	10x


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




Módulo vazio / Módulo vacío





REF 8527V

 **Composição:**
(5x) Chaves: 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm

 **Composición:**
(5x) Llaves: 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm

REF			
8527	375x343mm	1kg	1x


 Módulo 8 chaves boca luneta roquete flexível 8-19mm
 Módulo 8 llaves combinadas carraca flexible 8-19mm




Módulo vazio / Módulo vacío




REF 8597V

 **Composição:**
(8x) Chaves: 8x140mm, 10x160mm, 11x160mm, 13x180mm, 14x190mm, 16x210mm, 18x230mm, 19x250mm

 **Composición:**
(8x) Llaves: 8x140mm, 10x160mm, 11x160mm, 13x180mm, 14x190mm, 16x210mm, 18x230mm, 19x250mm

REF			
8597	385x170mm	1,4kg	10x

 Módulo chaves pé de galo 3/8"+1/2"+3/4" 32 PCS

 Módulo llaves pies de gallo 3/8"+1/2"+3/4" 32 PZS



 **Composição:**

(27x) Chave de pé de galo CR-MO:

Tamanhos de 3/8" Dr: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19mm

Tamanhos de 1/2" Dr: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 33 e 36mm

Tamanhos de 3/4" Dr: 38, 41, 46 e 50mm

(1x) Adaptador de 1/2" Dr (F) para 3/8" Dr (M)

(1x) Adaptador de 1/2" Dr (F) para 3/4" Dr (M)

(1x) Extensão 125mm x 1/2" Dr

(1x) Extensão de 100mm x 3/4" Dr

(1x) Cabo articulado 375mm 1/2" Dr

 **Composición:**

(27x) Llaves pies de gallo CR-MO:

Tamaños 3/8" Dr: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19mm

Tamaños 1/2" Dr: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 33 y 36mm

Tamaños 3/4" Dr: 38, 41, 46 y 50mm

(1x) Adaptador de 1/2" Dr (F) para 3/8" Dr (M)

(1x) Adaptador de 1/2" Dr (F) para 3/4" Dr (M)

(1x) Extensión de 125mm x 1/2" Dr

(1x) Extensión de 100mm x 3/4" Dr

(1x) Mango articulado de 375mm 1/2" Dr

REF



8568


520x390mm



5,25kg



2x

 Módulo chaves boca roquete e bits 1/4"

 Módulo llaves combinadas con carraca y puntas 1/4"



 **Composição:**

(13x) Chaves boca luneta com roquete: 8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,19,21,22mm

(9x) Chaves umbrako em L: 1,5,2,2,5,3,4,5,6,8,10mm

(23x) Chaves de caixa com bit: torx T8,T10,T15,T20,T25,T30,T40

Hexagonal: 3,4,5,6,7,8mm, Phillips PH1,PH2,PH3

Pozidriv PZ1, PZ2, PZ3, Fenda Sl3, Sl4, Sl5, Sl6

 **Composición:**

(13x) Llaves combinadas con carraca: 8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,19,21,22mm

(9x) Llaves umbrako en L: 1,5,2,2,5,3,4,5,6,8,10mm

(23x) Llaves de vaso con punta: Torx T8,T10,T15,T20,T25,T30,T40

Hexagonal: 3,4,5,6,7,8mm, Phillips PH1,PH2,PH3

Pozidriv PZ1, PZ2, PZ3, plana Sl3, Sl4, Sl5, Sl6

REF



8569



545x425mm

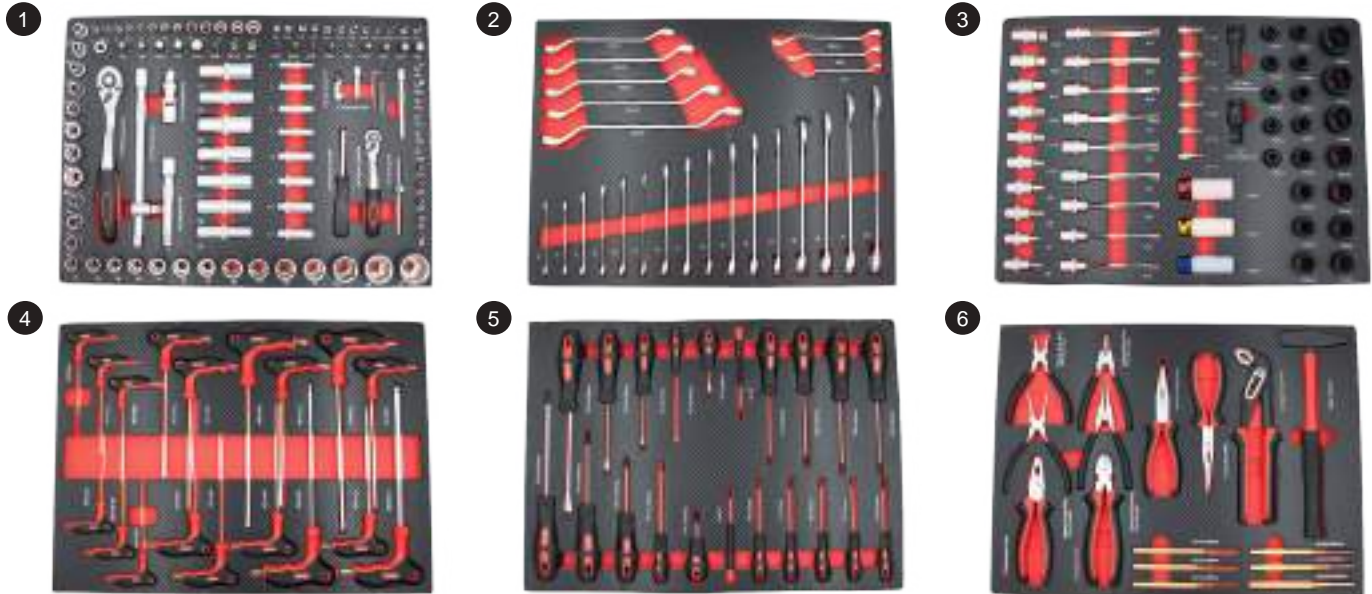


4kg



2x

 Kit módulos 236 peças para 6 gavetas
 Kit módulos 236 piezas para 6 cajones



Composição:

Módulo 1: (2x) Roquetes 1/2", 1/4" , (4x) Aumentos 1/4" (100mm, 50mm), 1/2" (125mm, 250mm), (2x) Cardans 1/2", 1/4"
(1x) Adaptador 3/8"x1/2", (1x) Corrediço 1/4", (1x) Adaptador 1/4" (3x) Chave hexagonal 1.5,2,2.5mm
(13x) Chaves caixa 1/4" 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm, (17x) Chaves caixa 1/2" 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27,30,32mm
(8x) Chaves caixa longa 1/4" 6,7,8,9,10,11,12,13mm (CRV) (7x) Chaves caixa longa 1/2" 14,15,16,17,19,21,22mm (CRV)
(1x) Adaptador 1/2 (5x) Chaves caixa Torx interior 1/4" E4,E5,E6,E7,E8 (8x) Chaves caixa Torx interior 1/2" E10,E11,E12,E14,E16,E18,E20,E24
(17x) Bits H7, H8, H10, H12, H14, SL8, SL10, SL12, PH3, PH4, PZ3, PZ4, T40, T45, T50, T55, T60
(18x) Chaves de caixa com bit T30, T27, T25, T20, T15, T10, T8, SL4, SL5.5, SL6.5, HW3, HW4, HW5, HW6, PH1, PH2, PZ1, PZ2

Módulo 2: (16x) Chaves combinadas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22mm
(8x) Chaves luneta 6*7-8*9-10*11-12*13-14*15-16*17-18*19-20*22mm

Módulo 3: (20x) Chaves de caixa impacto 1/2" 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
(1x) Cardan universal impacto 1/2", (1x) Aumento impacto 1/2" 75mm, (3x) Chaves de impacto 1/2" (com revestimento): 17, 19, 21mm
(6x) Bits 1/4" T10, T15, T20, T25, T27, T30, (10x) Chaves de caixa 1/2" com bit H6, H7, H8, H9, H10, H12, H14, H17, H19, H22
(9x) Chaves de caixa 1/2" com bit longo: T40, T45, T50, T55, T60, T70, M10, M12, M14.

Módulo 4: (18x) Chaves em T: 2x100,2.5x100,3x100, 4x150,5x150,6x150,7x150, 8x200,10x200mm; T10x75,T15x100,T20x100, T25x150,T27x150,-T30x150, T40x150,T45x200, T50x200mm

Módulo 5: (19x) Chaves de punho: PH0x100,PH1x75,PH2x100, PH2x38,PH3x150,SL3x100, SL5*75,SL6*100,SL6*38, SL8*150,T6*75,T7*75,T8*75, T9*75,T10*75,T15*100, T20*100-T25*100, T30*100, (2x) Chaves de punho: SL2, PH0

Módulo 6: (1x) Alicate de bomba de água 250mm (1x) Martelo mecânico 300gr (1x) Alicate universal 175mm (1x) Alicate pontas longas curvo 200mm
(1x) Alicate pontas 200mm, (1x) Alicate corte 175mm (4x) Alicate freios fechar curvo / alicate freios abrir curvo Alicate freios abrir reto / alicate freios fechar reto 150mm, (6x) Punções cilíndricas 3x150,4x150, 5x150, 6x150, 8x150, 10x150mm (CRV)



Composición:

Módulo 1: (2x) Carracas 1/2", 1/4" (4x) Alargaderas 1/4" (100mm, 50mm), 1/2" (125mm, 250mm), (2x) Articulaciones de 1/2", 1/4"
(1x) Adaptador 3/8"x1/2" (1x) Corredizo 1/4", (1x) Adaptador 1/4", (3x) Llaves hexagonal L 1.5,2,2.5mm, (13x) Llaves de vaso 1/4" 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9, 10,11,12,13,14mm, (17x) Llaves de vaso 1/2" 10,11,12,13,14,15,16,17, 18,19,20,21,22,24,27, 30,32mm
(8x) Llaves de vaso largas 1/4" 6,7,8,9,10,11,12,13mm (7x) Llaves de vaso largas 1/2" 14,15,16,17,19,21,22mm, (1x) Adaptador 1/2
(5x) Llaves de vaso torx interior 1/4" E4,E5,E6,E7,E8 (8x) Llaves de vaso torx interior 1/2" E10,E11,E12,E14,E16, E18,E20,E24 (17x) Puntas H7,H8,H10,H12,H14,SL8,SL10, SL12,PH3,PH4,PZ3,PZ4,T40, T45,T50,T55,T60 (18x) Llaves de vaso con punta T30, T27, T25, T20, T15, T10, T8, SL4, SL5.5, SL6.5, HW3, HW4, HW5, HW6, PH1, PH2, PZ1, PZ2

Módulo 2: (16x) Llaves combinadas 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22mm
(8x) llaves acodadas 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19, 20x22mm

Módulo 3: (20x) Llaves de impacto de 1/2" 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm, (1x) Articulacion impacto 1/2"
(1x) Alargadera impacto 1/2" 75mm, (3x) Llaves de impacto 1/2" (con revestimiento): 17,19,21mm, (6x) Puntas 1/4" T10,T15,T20,T25,T27,T30
(10x) Llaves de vaso de 1/2" con puntas H6,H7,H8,H9,H10,H12,H14, H17,H19,H22, (9x) Llaves de vaso de 1/2" con punta larga: T40,T45,T50,T55, T60,T70,M10,M12,M14

Módulo 4: (18x) Llaves en T: 2*100,2.5*100,3*100,4*150, 5*150,6*150,7*150,8*200, 10*200mm;T10*75,T15*100, T20*100,T25*150,T27*150, T30*150,T40*150,T45*200,T50*200mm

Módulo 5: (19x) Destornilladores: PH0*100,PH1*75,PH2*100, PH2*38,PH3*150,SL3*100, SL5*75,SL6*100,SL6*38, SL8*150,T6*75,T7*75,T8*75, T9*75,T10*75,T15*100, T20*100-T25*100,T30*100 (2x) Destornilladores: SL2, PH0

Módulo 6: (1x) Alicate bomba de agua 250mm, (1x) Martillo mecánico 300gr, (1x) Alicate universal 175mm, (1x) Alicate de punta larga curvada 200mm (1x) Alicate de punta larga 200 mm, (1x) Alicate corte 175 mm (acero al carbono), (4x) Alicates puntas interior curvo / alicate puntas exterior curvo Alicate puntas interior recto / alicate puntas interior curvo 150mm (acero al carbono) (6x) Punzones cil. 3x150,4x150,5x150,6x150, 8x150,10x150mm

REF



86236



21kg

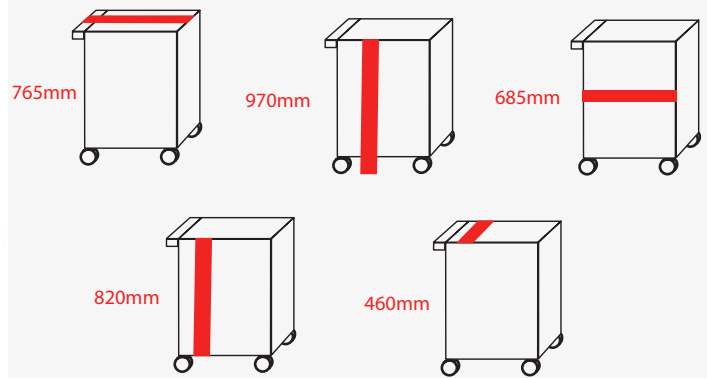


1x

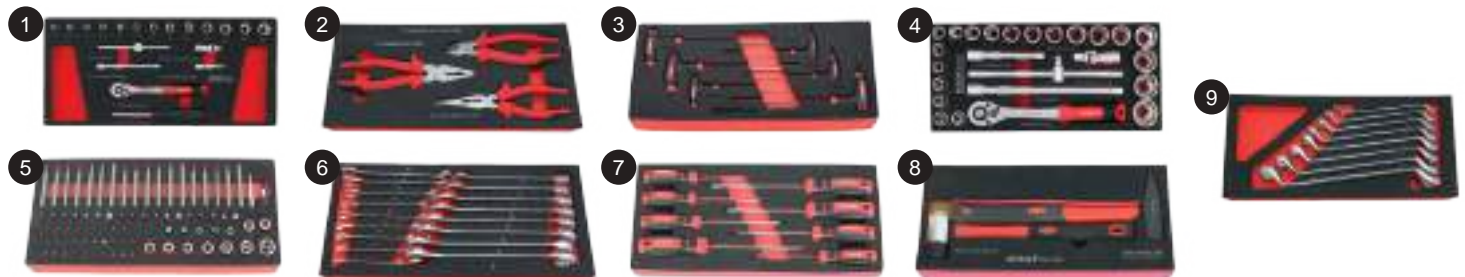
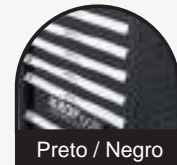
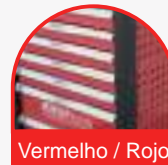
 Carro de ferramentas 7 gavetas 174 peças
 Carro de herramientas 7 cajones 174 piezas



Medidas:




Cor / Color




Módulo	Referência	Quantidade	Descrição
1	8511	19x	Chaves caixa 1/4"
2	8512	3x	Alicates
3	8514	6x	Chaves T umbrako
4	8515	25x	Chaves caixa 1/2" e roquete
5	8516	85x	Bits
6	8518	17x	Boca luneta 6-22mm
7	8520	8x	Chaves fenda e cruz
8	8522	2x	Martelos
9	8524	8x	Chaves luneta curva 6-22mm

Módulo	Referencia	Cantidad	Descripción
1	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
2	8512	3x	Alicates
3	8514	6x	Llaves T umbrako
4	8515	25x	Llaves vaso 1/2" y carraca
5	8516	85x	Puntas
6	8518	17x	Llaves combinadas 6-22mm
7	8520	8x	Destornilladores planos y phillips
8	8522	2x	Martillos
9	8524	8x	Llaves estrella 6-22mm

 **Dimensões carro:**
 Comprimento - 765mm
 Comprimento s/tampo - 685mm
 Largura - 460mm
 Altura s/roda - 820mm
 Altura c/roda - 970mm

Dimensões gavetas:
 (5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

 **Dimensiones carro:**
 Longitud - 765mm
 Longitud sin tapa - 685mm
 Ancho - 460 mm
 Altura sin rueda - 820mm
 Altura con rueda - 970mm

Dimensiones cajones:
 (5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

REF

Cor / Color





8501PRE
8501VER

Preto / Negro
Vermelho / Rojo

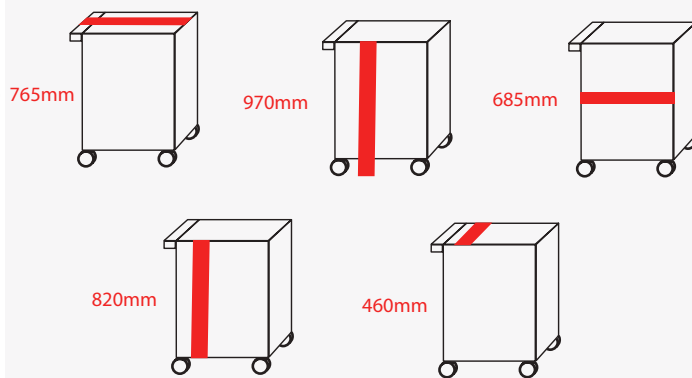
63,51kg
63,51kg

1x
1x

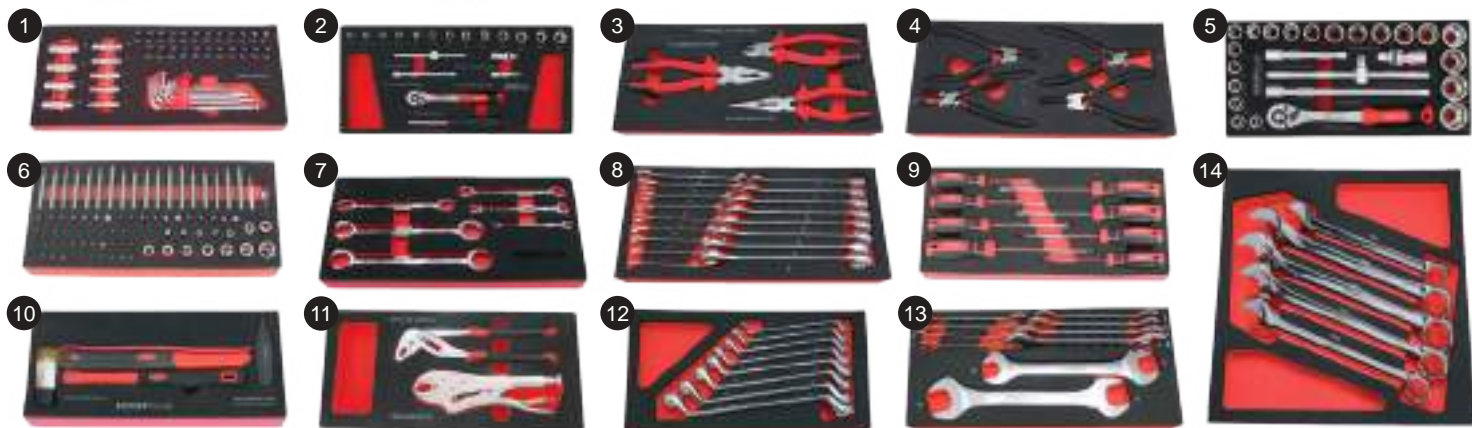
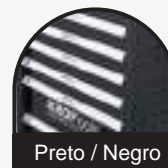
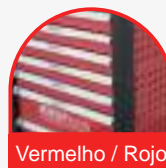
 Carro de ferramentas 7 gavetas 237 peças
 Carro de herramientas 7 cajones 237 piezas



Medidas:




Cor / Color




Módulo	Referência	Quantidade	Descrição
1	8510	42x	Chaves de caixa 1/4"
2	8511	19x	Chaves de caixa 1/4"
3	8512	3x	Alicates
4	8513	4x	Alicates de freios
5	8515	25x	Ch. de caixa 1/2" e roquete
6	8516	85x	Bits
7	8517	6x	Chaves de travão 6~24mm
8	8518	17x	Boca luneta 6~22mm
9	8520	8x	Chaves de fenda e cruz
10	8522	2x	Martelos
11	8523	2x	Alicates
12	8524	8x	Chaves luneta 6-22mm
13	8526	10x	Chaves de boca 6-32mm
14	8527	5x	Ch. boca luneta 24-32mm

Módulo	Referencia	Cantidad	Descripción
1	8510	42x	Llaves de vaso de 1/4"
2	8511	19x	Llaves de vaso de 1/4"
3	8512	3x	Alicates
4	8513	4x	Alicates de arandelas
5	8515	25x	Ll. vaso de 1/2" y carraca
6	8516	85x	Puntas
7	8517	6x	Ll. de freno 6-24mm
8	8518	17x	Ll. combinadas 6-22mm
9	8520	8x	Destornill. planos y phillips
10	8522	2x	Martillos
11	8523	2x	Alicates
12	8524	8x	Llaves estrella 6-22mm
13	8526	10x	Llaves combinadas 6-32mm
14	8527	5x	Lla. combinadas 24-32mm



 **Dimensões carro:** Comprimento - 765mm, Comprimento s/tampo - 685mm, Largura - 460mm, Altura s/roda - 820mm, Altura c/roda - 970mm

Dimensões gavetas:
(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

 **Dimensiones carro:** Longitud - 765mm, Longitud sin tapa - 685mm, Ancho - 460mm, Altura sin rueda - 820mm, Altura con rueda - 970mm

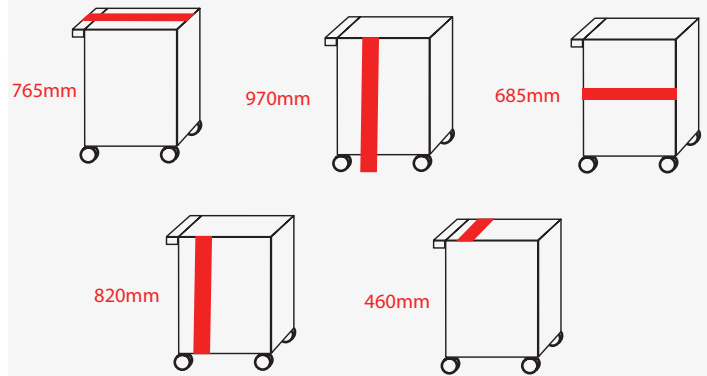
Dimensiones cajones:
(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

REF	Cor / Color		
8500PRE	Preto / Negro	68,90kg	1x
8500VER	Vermelho / Rojo	68,90kg	1x

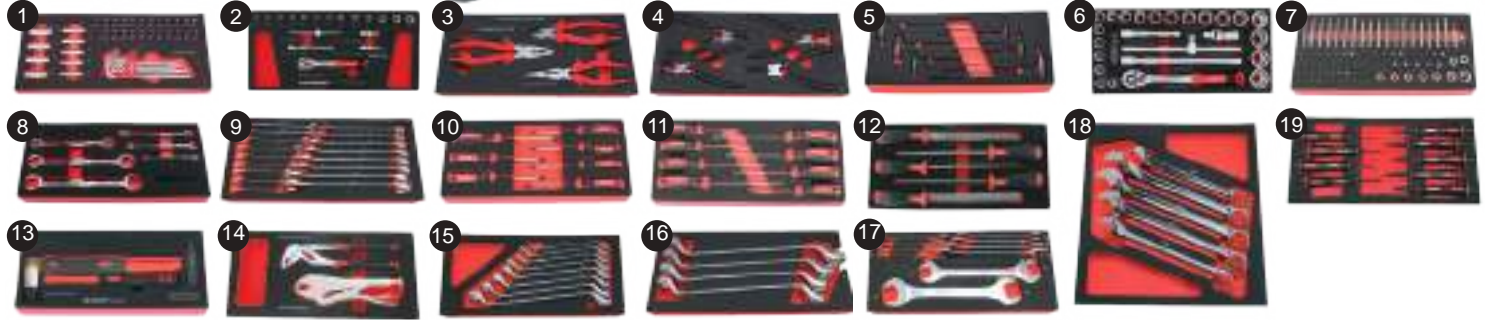
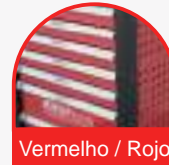
 Carro de ferramentas 7 gavetas 259 peças
 Carro de herramientas 7 cajones 259 piezas



Medidas:




Cor / Color




Módulo	Referência	Quantidade	Descrição
1	8510	42x	Chaves caixa 1/4"
2	8511	19x	Chaves caixa 1/4"
3	8512	3x	Alicates
4	8513	4x	Alicates de freios
5	8514	6x	Chaves T umbrako
6	8515	25x	Chaves caixa 1/2" e roquetes
7	8516	85x	Bits
8	8517	6x	Chaves de travão 6-24mm
9	8518	17x	Chaves boca luneta 6-22mm
10	8519	7x	Chaves torx T10-T40
11	8520	8x	Chaves fenda e cruz
12	8521	6x	Limas
13	8522	2x	Martelos
14	8523	2x	Alicates
15	8524	8x	Chaves luneta 6-22mm
16	8525	4x	Chaves luneta 21-32mm
17	8526	10x	Chaves boca 6-32mm
18	8527	5x	Ch. boca luneta 24-32mm
19	8574	9x	Punções e saca cavilhas

Módulo	Referencia	Cantidad	Descripción
1	8510	42x	Llaves vaso 1/4"
2	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
3	8512	3x	Alicates
4	8513	4x	Alicates arandelas
5	8514	6x	Llaves umbrako
6	8515	25x	Llaves de vaso 1/2" y carraca
7	8516	85x	Puntas
8	8517	6x	Llaves de frenos
9	8518	17x	Llaves combinadas
10	8519	7x	Destornilladores Torx
11	8520	8x	Destor Planos y Phillips
12	8521	6x	Limas
13	8522	2x	Martillos
14	8523	2x	Alicates
15	8524	8x	Llaves acodadas 6-22mm
16	8525	4x	Llaves acodadas 21-32mm
17	8526	10x	Llaves boca 6-32mm
18	8527	5x	Llaves combinadas 24-32mm
19	8574	9x	Botadores

 **Dimensões carro:** Comprimento - 765mm, Comprimento s/tampo - 685mm, Largura - 460mm, Altura s/roda - 820mm, Altura c/roda - 970mm

Dimensões gavetas:

(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

 **Dimensiones carro:** Longitud - 765mm, Longitud sin tapa - 685mm, Ancho - 460mm, Altura sin rueda - 820mm, Altura con rueda - 970mm

Dimensiones cajones:

(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

REF

Cor / Color





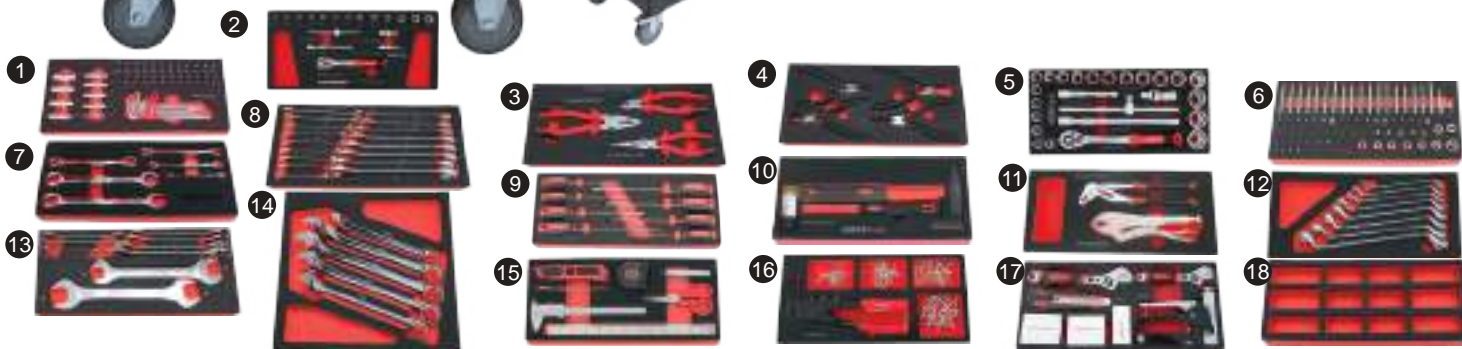
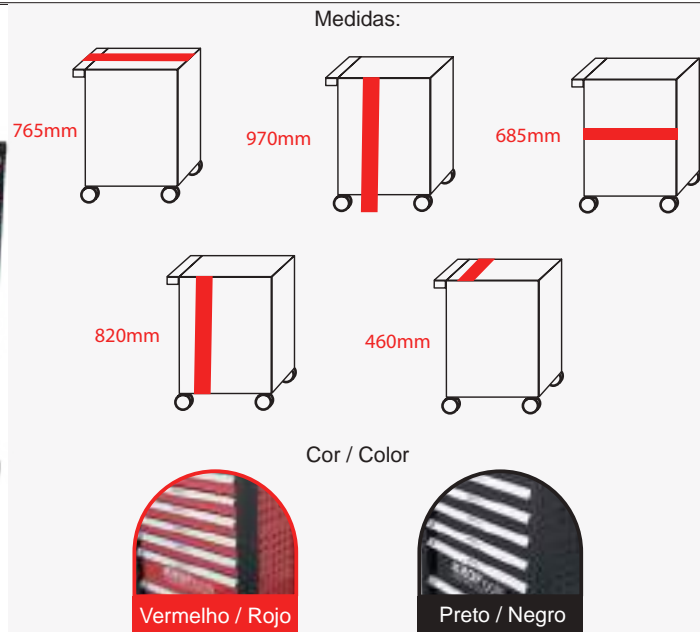
8502VER
8502PRE

Vermelho / Rojo
Preto / Negro

74,32kg
74,32kg


1x
1x

 Carro ferramenta 7 gavetas 353 peças
 Carro herramientas 7 cajones 353 piezas




Módulo	Referência	Quantidade	Descrição
1	8510	42x	Chaves caixa 1/4"
2	8511	19x	Chaves caixa 1/4"
3	8512	3x	Alicates
4	8513	4x	Alicates freios
5	8515	25x	Chaves caixa e roquete 1/2"
6	8516	85x	Bits
7	8517	6x	Chaves travão 6-24mm
8	8518	17x	Chaves boca luneta 6-22mm
9	8520	8x	Chaves fenda e cruz
10	8522	2x	Martelos
11	8523	2x	Alicates
12	8524	8x	Chaves luneta 6-22mm
13	8526	10x	Chaves boca 6-32mm
14	8527	5x	Chaves boca luneta 24-32mm
15	8528	7x	Ferramentas medição
16	8529	101x	Alicate de rebites e rebites
17	8571	7x	Chaves inglesa e agrafador e x-ato
18	8537	1x	12 Compartimentos arrumação

Módulo	Referencia	Cantidad	Descripción
1	8510	42x	Llaves vaso 1/4"
2	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
3	8512	3x	Alicates
4	8513	4x	Alicates arandelas
5	8515	25x	Llaves vaso y carraca 1/2"
6	8516	85x	Puntas
7	8517	6x	Llaves de freno
8	8518	17x	Llaves combinadas 6-22mm
9	8520	8x	Destornilladores planos y phillips
10	8522	2x	Martillos
11	8523	2x	Alicates
12	8524	8x	Llaves estrella 6-22mm
13	8526	10x	Llaves bocas 6-32mm
14	8527	5x	Llaves combinadas 24-32mm
15	8528	7x	Herramientas medición
16	8529	101x	Remachadora y remaches
17	8571	7x	Grapadora, llaves inglesas y cutter
18	8537	1x	12 Compartimentos arrumación


 **Dimensões carro:** Comprimento - 765mm, Comprimento s/tampo - 685mm, Largura - 460mm, Altura s/roda - 820mm, Altura c/roda - 970mm

Dimensões gavetas: (5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

 **Dimensiones carro:** Longitud - 765mm, Longitud sin tapa - 685mm, Ancho - 460mm, Altura sin rueda - 820mm, Altura con rueda - 970mm

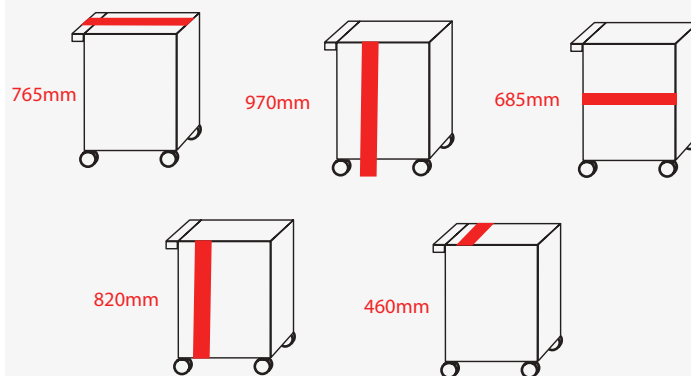
Dimensiones cajones: (5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

REF	Cor / Color		
8353VER	Vermelho / Rojo	72,36kg	1x
8353PRE	Preto / Negro	72,36kg	1x

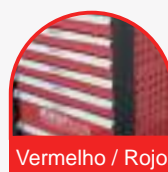
 Carro de ferramentas 7 gavetas 160 peças
 Carro de herramientas 7 cajones 160 piezas



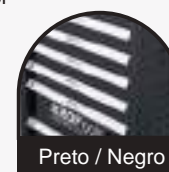
Medidas:



Cor / Color



Vermelho / Rojo




Preto / Negro




Módulo	Quantidade	Descrição
1	68x	Chaves de caixa e roquete 1/4", 3/8", 1/2"
2	35x	Chaves boca luneta, luneta e bocas
3	34x	Chaves fenda e cruz eletricista
4	9x	Alicates
5	14x	Martelos e chaves T umbrako e torx

Módulo	Cantidad	Descripción
1	68x	Llaves de vaso y carraca 1/4", 3/8", 1/2"
2	35x	Llaves combinadas, estrella y bocas
3	34x	Llaves planas y phillips electricista
4	9x	Alicates
5	14x	Martillos y llaves T umbrako y torx

 **Dimensões carro:**
 Comprimento - 765mm
 Comprimento s/tampo - 685mm
 Largura - 460mm
 Altura s/roda - 820mm
 Altura c/roda - 970mm

Dimensões gavetas:
 (5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

 **Dimensiones carro:**
 Longitud - 765mm
 Longitud sin tapa - 685mm
 Ancho - 460mm
 Altura sin rueda - 820mm
 Altura con rueda - 970mm

Dimensiones cajones:
 (5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

REF


8612



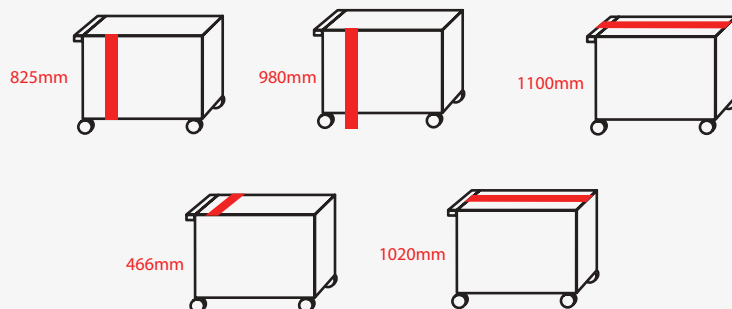
65kg



1x

 Carro ferramenta 14 gavetas 354 peças
 Carro herramientas 14 cajones 354 piezas

Medidas:



Módulos	Referência	Quantidade	Descrição
1	8511	19x	Chave caixa 1/4"
2	8512	3x	Alicates
3	8513	4x	Alicates de freios
4	8514	6x	Chaves T umbrako
5	8515	25x	Chaves caixa 1/2" e roquete
6	8516	85x	Bits
7	8517	6x	Chaves travão
8	8518	17x	Chaves boca luneta
9	8519	7x	Torx com punho T10-T40
10	8520	8x	Fenda e cruz
11	8522	2x	Martelos
12	8523	2x	Alicates
13	8524	8x	Chaves luneta 6-22mm
14	8525	4x	Chaves luneta 21-32mm
15	8526	10x	Chaves bocas 6-32mm
16	8528	7x	Ferramenta medição
17	8529	101x	Alicate de rebites e rebites
18	8537	-	Compartimentos de arrumação
19	8571	7x	Ch. inglesas, agrafador e x-ato
20	8572	11x	Chaves de cachimbo 8-19mm
21	8573	20x	Chave de caixa 3/8" 8-24mm

Módulos	Referencia	Cantidad	Descripción
1	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
2	8512	3x	Alicates
3	8513	4x	Alicates de arandelas
4	8514	6x	Llaves T umbrako
5	8515	25x	Llaves vaso 1/2" y carraca
6	8516	85x	Puntas
7	8517	6x	Llaves freno 6-24mm
8	8518	17x	Llaves combinadas
9	8519	7x	Destornilladores torx T10-T40
10	8520	8x	Desornilladores planos y phillips
11	8522	2x	Martillos
12	8523	2x	Alicates
13	8524	8x	Llaves estrella 6-22mm
14	8525	4x	Llaves estrella 21-32mm
15	8526	10x	Llaves bocas 6-32mm
16	8528	7x	Herramienta medición
17	8529	101x	Remachadora y remaches
18	8537	-	Compartimentos de arrumación
19	8571	7x	Llaves ajust., grapadora, cutter
20	8572	11x	Llaves pipa 8-19mm
21	8573	20x	Llaves de vaso 3/8" 8-24mm

 **Dimensões carro:**

Comprimento s/pega - 1020mm, Comprimento c/pega - 1100mm
Largura - 466mm, Altura s/roda - 825mm, Altura c/roda - 980mm

Dimensões gavetas:

Grandes: (5x) 560x395x65mm, (2x) 560x395x145mm
Pequenas: (5x) 250x395x65mm, (2x) 250x395x145mm

 **Dimensiones carro:**

Longitud sin mango - 1020mm, Longitud con mango - 1100mm
Ancho - 466mm, Altura sin rueda - 825mm, Altura con rueda - 980mm

Dimensiones cajones:

Grandes: (5x) 560x395x65mm, (2x) 560x395x145mm
Pequeños: (5x) 250x395x65mm, (2x) 250x395x145mm

REF



8354




116,12kg




1x

-  Armário 2 portas com 3 prateleiras
 Armario 2 puertas con 3 estantes



 **Características:**
 Espessura: 0,7-0,8mm
 Prateleira: 3 unidades
 Pés ajustáveis: 40mm
 Medidas: 660mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x 1981mm (Altura)

 **Características:**
 Espesor: 0,7-0,8mm
 Estante: 3 uni
 Pies ajustables: 40mm
 Medidas: 660mm (Largo) x 457mm (Ancho) x 1981mm (Alto)



REF




8801


42,05kg

1x

-  Módulo fixo 5 gavetas
 Cajonera fijo con 5 cajones



 **Características:**
 Espessura: 0,7-0,8mm; Pés ajustáveis: 40mm
Medidas: 660mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x 864mm (Altura)
 Pé ajustável: 80mm (Altura)

 **Características:**
 Espesor: 0,7-0,8mm; Pies ajustables: 40mm
Medidas: 660mm (Largo) x 457mm (Ancho), 864mm (Alto); Pies ajustables: 80mm (Alto)



REF




8802


35,6kg

1x

-  Módulo fixo 2 portas com 1 prateleira
 Modulo fijo con 2 puertas con 1 estante



 **Características:**
 Espessura: 0,7-0,8 mm; Prateleira: 1 unidade; Pés ajustáveis: 40mm
 Medidas: 660mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x 864mm (Altura)

 **Características:**
 Espesor: 0,7-0,8 mm; Estante: 1 Unidad; Pies ajustables: 40mm
 Medidas: 660mm (Largo) x 457mm (Ancho) x 864mm (Alto)



REF




8803


20,35kg

1x

-  Módulo carro com 4 gavetas
 Cajonera móvil con 4 cajones



 **Características:**
 Espessura: 0,7-0,8mm; Rodas: 100mm; Medidas: 610mm (Comprimento) x 432mm (Largura) x 838mm (Altura)

 **Características:**
 Espesor: 0,7-0,8mm; Ruedas: 100mm; Medidas: 610mm (Largo) x 432mm (Ancho) x 838mm (Altura)


REF




8804


35kg

1x

-  Módulo fixo para papel e lixo
 Modulo fijo porta-papel



 **Características:**
 Espessura: 0,7-0,8mm
 Pés ajustáveis: 40mm
 Medidas: 660mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x 864mm (Altura)

 **Características:**
 Espesor: 0,7-0,8mm
 Pies ajustables: 40mm
 Medidas: 660mm (Largo) x 457mm (Ancho) x 864mm (Alto)



REF




8805


27,5kg



1x

 Módulo fixo parede 2 portas
 Armario alto 2 puertas




 **Características:**
Espessura: 0,7-0,8mm
Medidas: 660mm (Comprimento) x 305mm (Largura) x 406mm (Altura)


 **Características:**
Espesor: 0,7-0,8 mm
Medidas: 660mm (Largo) x 305mm (Ancho) x 406mm (Alto)



REF		
8806	8,9kg	1x



 Painel perfurado para 1 módulo
 Panel perforado para 1 modulo




 **Características:**
Espessura: 1,0mm; Tamanho malha: 10x10mm
Medidas: 660mm (Comprimento) x 684mm (Largura) x 20mm (Altura)


 **Características:**
Espesor: 1,0mm; Tamaño malla: 10x10mm
Medidas: 660mm (Largo) x 684mm (Ancho) x 20mm (Alto)



REF		
8807	2,95kg	1x



 Painel Madeira para 2 módulos
 Encimera para 2 modulos




 **Características:**
Espessura: 30mm
Material: Madeira
Medidas: 1320mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x 25mm (Altura)
Nota: Compatível com os módulos Ref: 8802 / 8803 / 8804 / 8805


 **Características:**
Espesor: 30mm
Material: Madera
Medidas: 1320mm (Largo) x 457mm (Ancho) x 25mm (Alto)
Nota: Compatible con los módulos Ref: 8802 / 8803 / 8804 / 8805



REF		
8808	10,5kg	1x



 Painel madeira para 3 módulos
 Encimera para 3 modulos




 **Características:**
Espessura: 30mm
Material: Madeira
Medidas: 1980mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x 25mm (Altura)
Nota: Compatível com os módulos Ref: 8802 / 8803 / 8804 / 8805


 **Características:**
Espesor: 30mm
Material: Madera
Medidas: 1980mm (Largo) x 457mm (Ancho) x 25mm (Alto)
Nota: Compatible con los módulos Ref: 8802 / 8803 / 8804 / 8805



REF		
8809	15,8kg	1x



 Módulo fixo 2 portas para canto
 Módulo de esquina 2 puertas




 **Características:**
Espessura: 0.7-0.8mm
Pés ajustáveis: 40mm
Medidas: 924mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x (Altura) 864mm


 **Características:**
Espesor: 0,7-0,8mm
Pies ajustables: 40mm
Medidas: 924mm (Largo) x 457mm (Ancho) x 864mm (Alto)


REF		
8810	42,3kg	1x

 Módulo fixo parede para canto
 Módulo esquina superior

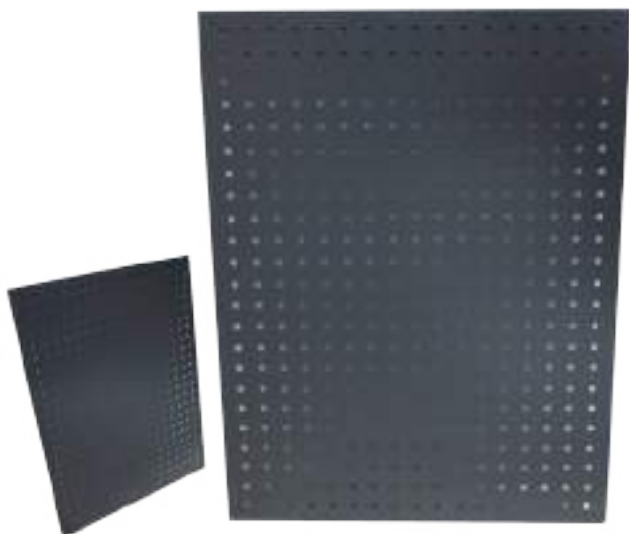



 **Características:**
Espessura: 0,7-0,8mm
Medidas: 924mm (Comprimento) x 305mm (Largura) x 406mm (Altura)


 **Características:**
Espesor: 0,7-0,8mm
Medidas: 924mm (Largo) x 305mm (Ancho) x 406mm (Alto)



REF		
8811	22,4kg	1x

-  Painel perfurado para canto
 Panel perforado para esquina




 **Características:**
 Espessura: 1.0mm; Tamanho malha: 10x10mm
 Medidas: 924mm (Comprimento) x 20mm (Largura) x 684mm (Altura)


 **Características:**
 Espesor: 1,0 mm; Tamaño malla: 10x10mm
 Medidas: 924mm (Largo) x 20mm (Ancho) x 684mm (Alto)



REF		
8812	5kg	1x



-  Suporte para fixar 2 módulos de parede
 Soporte para 2x armario alto




 **Descrição:**
 NOTA: Para suportar (2x) módulos Ref.: 8806


 **Descripción:**
 NOTA: Para soportar (2x) armarios Ref.: 8806

REF		
8814	14,7kg	1x


-  Painel madeira para canto
 Encimera para esquina




 **Características:**
 Espessura: 30mm
 Material: Madeira
 Medidas: 924mm (Comprimento) x 684mm (Largura) x 20mm (Altura)


 **Características:**
 Espesor: 30mm
 Material: Madera
 Medidas: 924mm (Largo) x 684mm (Ancho) x 20mm (Alto)



REF		
8813	13kg	1x

-  Suporte para fixar 3 módulos de parede
 Soporte para 3x armario alto




 **Descrição:**
 NOTA: Para suportar (3x) módulos Ref.: 8806

 **Descripción:**
 NOTA: Para soportar (3x) armarios Ref.: 8806

REF		
8815	21,5kg	1x

 KIT 8801+8802+8803+8808+8806x2+8807x2

 KIT 8801+8802+8803+8808+8806x2+8807x2



Composição:

- 8801 (1x) - Armário 2 portas c/ 3 prateleiras
 - 8802 (1x) - Módulo fixo 5 gavetas
 - 8803 (1x) - Módulo fixo 2 portas c/ 1 prateleira
 - 8808 (1x) - Painel madeira para 2 módulos
 - 8806 (x2) - Módulo fixo parede 2 portas
 - 8807 (x2) - Painel perfurado para 1 módulo
- Medidas gerais: 1980x457x1981mm

Composición:

- 8801 (1x) - Armario 2 puertas con 3 estantes
 - 8802 (1x) - Cajonera fijo con 5 cajones
 - 8803 (1x) - Modulo fijo con 2 puertas con 1 estante
 - 8808 (1x) - Encimera para 2 modulos
 - 8806 (x2) - Armario alto 2 puertas
 - 8807 (x2) - Panel perfurado para 1 modulo
- Medidas generales: 1980x457x1981mm

REF


8880




132,2kg



1x

 KIT 8801+8802+8803+8804+8809+8807x3+8806x3

 KIT 8801+8802+8803+8804+8809+8807x3+8806x3



Composição:

- 8801 (1x) - Armário 2 portas c/ 3 prateleiras
 - 8802 (1x) - Módulo fixo 5 gavetas
 - 8803 (1x) - Módulo fixo 2 portas c/ 1 prateleira
 - 8804 (1x) - Módulo Carro C/ 4 Gavetas
 - 8809 (x1) - Painel madeira para 3 módulos
 - 8806 (x3) - Módulo fixo parede 2 portas
 - 8807 (x3) - Painel perfurado para 1 módulo
- Medidas gerais: 2640x457x1981mm

Composición:

- 8801 (1x) - Armario 2 puertas con 3 estantes
 - 8802 (1x) - Cajonera fijo con 5 cajones
 - 8803 (1x) - Modulo fijo con 2 puertas con 1 estante
 - 8804 (1x) - Cajonera móvil con 4 cajones
 - 8809 (x1) - Encimera para 3 modulos
 - 8806 (x3) - Armario alto 2 puertas
 - 8807 (x3) - Panel perfurado para 1 modulo
- Medidas generales: 2640x457x1981mm

REF



8881




146,4kg




1x

 KIT 8810+8811+8813+8812x2
 KIT 8810+8811+8813+8812x2



 **Composição:**
 8810 (1x) - Módulo fixo 2 portas p/ canto
 8811 (1x) - Módulo fixo parede p/ canto
 8813 (1x) - Painel madeira para canto
 8812 (x2) - Painel perfurado para canto

Dimensões gerais: 1466*457*1981

 **Composición:**
 8810 (1x) - Módulo de esquina 2 puertas
 8811 (1x) - Módulo esquina superior
 8813 (1x) - Encimera para esquina
 8812 (x2) - Panel perforado para esquina

Dimensiones generales: 1466*457*1981

REF

8882




87,7kg




1x

 Módulo carro c/ 7 gavetas
 Cajonera móvil con 7 cajones



 **Composição:**
 Espessura: 0,7-0,8mm
 Rodas: Duas rodas com travões e duas sem travões
 Medidas: 610mm (Comprimento) x 432mm (Largura) x 838mm (Altura)

 **Composición:**
 Espesor: 0,7-0,8mm
 Ruedas: Dos ruedas con freno y dos sin freno
 Medidas: 610mm (Largo) x 432mm (Ancho) x 838mm (Alto)

REF

8816




43,7kg



1x

 Imagem demonstrativa com sugestão de composição

 Imagen demostrativa con composición sugerida





Composição:

- Ref: 8801 - (2x) ARMÁRIO 2 PORTAS C/ 3 PRATELEIRAS
- Ref: 8802 - (2x) MÓDULO FIXO 5 GAVETAS
- Ref: 8803 - (1x) MÓDULO FIXO 2 PORTAS C/ 1 PRATELEIRA
- Ref: 8804 - (1x) MÓDULO CARRO C/ 4 GAVETAS
- Ref: 8805 - (1x) MÓDULO FIXO P/ PAPEL E LIXO
- Ref: 8806 - (5x) MÓDULO FIXO PAREDE 2 PORTAS
- Ref: 8807 - (5x) PAINEL PERFURADO PARA 1 MÓDULO
- Ref: 8808 - (1x) PAINEL MADEIRA PARA 2 MÓDULOS
- Ref: 8809 - (1x) PAINEL MADEIRA PARA 3 MÓDULOS
- Ref: 8810 - (1x) MÓDULO FIXO 2 PORTAS P/ CANTO
- Ref: 8811 - (1x) MÓDULO FIXO PAREDE P/ CANTO
- Ref: 8812 - (2x) PAINEL PERFURADO PARA CANTO
- Ref: 8813 - (1x) PAINEL MADEIRA PARA CANTO



Composición:


- Ref: 8801 - (2x) ARMARIO 2 PUERTAS CON 3 ESTANTES
- Ref: 8802 - (2x) CAJONERA FIJO CON 5 CAJONES
- Ref: 8803 - (1x) MODULO FIJO CON 2 PUERTAS CON 1 ESTANTE
- Ref: 8804 - (1x) CAJONERA MÓVIL CON 4 CAJONES
- Ref: 8805 - (1x) MODULO FIJO PORTA-PAPEL
- Ref: 8806 - (5x) ARMARIO ALTO 2 PUERTAS
- Ref: 8807 - (5x) PANEL PERFORADO PARA 1 MODULO
- Ref: 8808 - (1x) ENCIMERA PARA 2 MODULOS
- Ref: 8809 - (1x) ENCIMERA PARA 3 MODULOS
- Ref: 8810 - (1x) MÓDULO DE ESQUINA 2 PUERTAS
- Ref: 8811 - (1x) MÓDULO ESQUINA SUPERIOR
- Ref: 8812 - (2x) PANEL PERFORADO PARA ESQUINA
- Ref: 8813 - (1x) ENCIMERA PARA ESQUINA

-  Gancho p/ alicates 150mm
 Gancho especial tenazas 150mm





 **Descrição:**

Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**

Compatible con REF. 8807/8812

REF		
8817	137gr	50x

-  Gancho duplo
 Gancho 2 picos








 **Descrição:**

Medidas: 75mm; 100mm
Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**

Medidas: 75mm; 100mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF			
8823	75mm	68gr	300x
8824	100mm	79gr	300x

-  Gancho redondo
 Gancho redondo







 **Descrição:**

Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**

Compatible con REF. 8807/8812

REF			
8818	40mm	70gr	100x
8819	60mm	80gr	100x
8820	80mm	97gr	100x

-  Gancho simples
 Gancho simples







 **Descrição:**

Medidas: 75mm; 100mm
Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**

Medidas: 75mm; 100mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF			
8821	75mm	34gr	300x
8822	100mm	39gr	300x

-  Suporte p/ brocas 390x26MM
 Porta taladro 390x26MM






 **Descrição:**

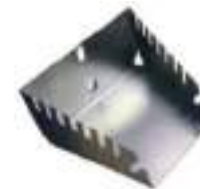
Medidas: 390x26mm
Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**

Medidas: 390x26mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF			
8825	390x26mm	507gr	50x

-  Suporte chaves
 Gancho especial llaves





 **Descrição:**



Medidas: 145mm
Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**


Medidas: 145mm
Compatible con REF. 8807/8812


REF		
8826	372gr	50x



-  Suporte chaves fenda 370mm
-  Gancho especial destornilladores 370mm

-  Suporte garrafas 342x80x75mm
-  Soporte botellas 342x80x75mm



 **Descrição:**
Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**
Compatible con REF. 8807/8812

REF		
8827	418gr	50x

 **Descrição:**
Medidas: Comprimento: 342mm x Profundidade: 80mm x Altura: 75mm
Compatível com REF. 8807/8812


 **Descripción:**
Medidas: Medidas: Largo: 342mm x Fondo: 80mm x Alto: 75mm
Compatible con REF. 8807/8812


REF		
8828	758gr	12x



-  Caixa plástica 190x105x75mm
-  Caja plástica 190x105x75mm


-  Caixa plástica 110x105x50mm
-  Caja plástica 110x105x50mm






 **Descrição:**
Medidas: 190x105x75mm
Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**
Medidas: 190x105x75mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF		
8829	150gr	24x

 **Descrição:**
Medidas: 110x105x50 mm
Compatível com REF. 8807/8812

 **Descripción:**
Medidas: 110x105x50mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF		
8830	118gr	60x

 Armário com persiana 1,5M

 Armário con persiana 1,5M

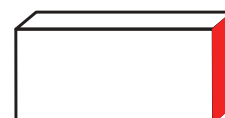

180mm



1500mm



600mm



Gancho



REF 8577 40mm

REF 8578 75mm

Gancho duplo
Gancho doble

REF 8579 40mm

**Dimensões:**

Comprimento: 1500mm x Largura: 180mm x Altura: 600mm

**Dimensiones:**

Longitud: 1500mm x Ancho: 180mm x Altura: 600mm

REF


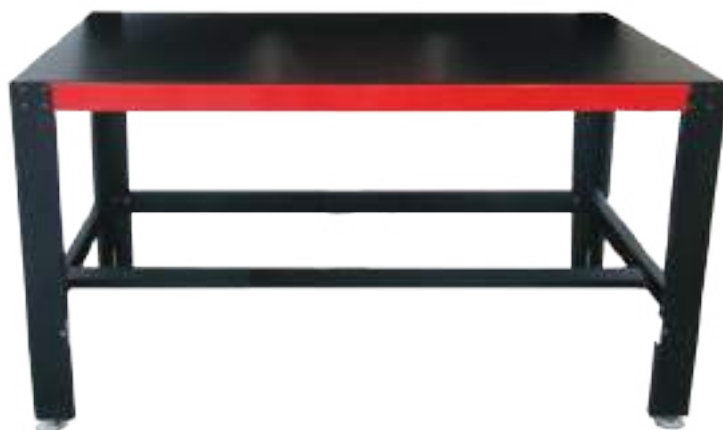


8507

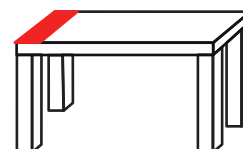
29kg

1x

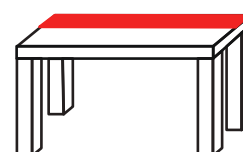
 Banca de trabalho 1,5M

 Banco de trabajo 1,5M


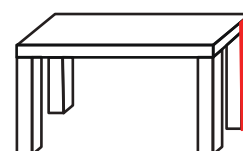
780mm



1500mm



830mm

**Dimensões bancada:**

Comprimento: 1500mm x Largura: 780mm x Altura: 830mm

Peso suportado: 200kg

**Dimensiones banca:**

Longitud: 1500mm x Ancho: 780mm x Altura: 830mm

Peso soportado: 200kg



REF

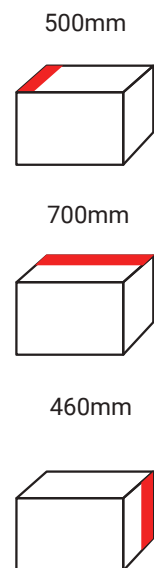



8506

56kg


1x

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







 **Dimensões armário:**
Comprimento: 700mm x Largura: 500mm x Altura: 460mm

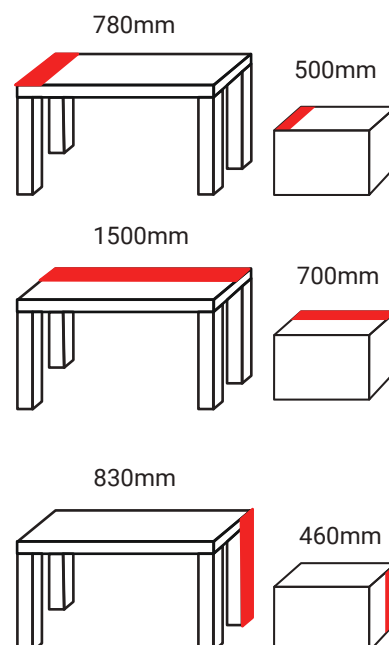
Dimensões gavetas:
(4x) Gavetas: 535mm x 400mm x 60mm


 **Dimensiones cofre:**
Longitud: 700mm x Ancho: 500mm x Altura: 460mm

Dimensiones cajones:
(4x) Cajones: 535mm x 400mm x 60mm

REF		
8504	29kg	1x

 Banca de trabalho 1,5M com armário ferramentas
 Banco de trabajo 1,5M con cofre de herramientas





 **Dimensões bancada:**
Comprimento: 1500mm x Largura: 780mm x Altura: 830mm
Peso suportado: 200kg

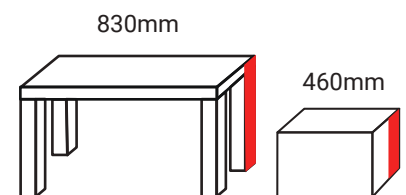
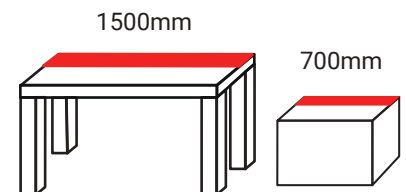
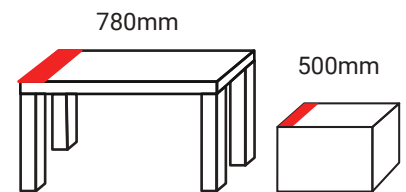
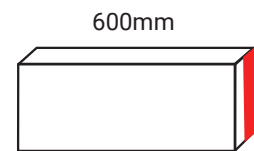
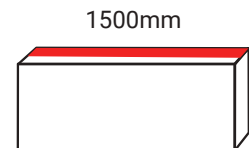
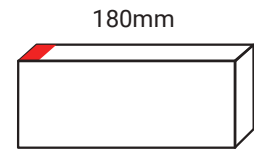
Dimensões armário:
Comprimento: 700mm x Largura: 500mm x Altura: 460mm

 **Dimensiones banca:**
Longitud: 1500mm x Ancho 780mm x Altura 830mm.
Peso soportado: 200kg

Dimensiones del cofre:
Longitud 700mm x Ancho: 500mm x Altura: 460mm

REF		
8503	91kg	1x

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


Dimensões:

Persiana: Comprimento: 1500mm x Largura: 180mm x Altura 600mm
 Armário: Comprimento: 700mm x Largura: 500mm x Altura: 460mm
 Banca: Comprimento: 1500mm x Largura: 780mm x Altura: 830mm

Peso suportado banca: 200kg


Dimensiones:

Persiana: Longitud: 1500mm x Ancho: 180mm x Altura: 600mm
 Cofre: Longitud: 700mm x Ancho: 500mm x Altura: 460mm
 Banca: Longitud: 1500mm x Ancho: 780mm x Altura: 830mm

Peso suportado banca: 200kg

REF



8509

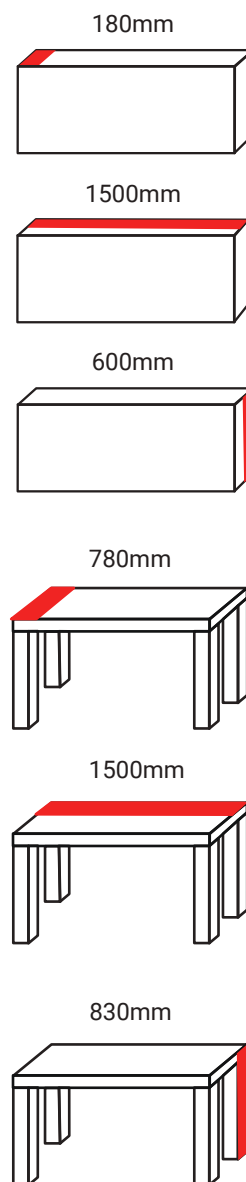


122kg



1x

 Banca de trabalho com persiana 1.5M
 Banca de trabajo con persiana 1.5M



Dimensões:

Persiana: Comprimento: 1500mm x Largura: 180mm x Altura: 600mm
Banca: Comprimento: 1500mm x Largura: 780mm x Altura: 830mm

Peso suportado banca: 200kg



Dimensiones:

Persiana: Longitud: 1500mm x Ancho: 180mm x Altura: 600mm
Banca: Longitud: 1500mm x Ancho: 780mm x Altura: 830mm

Peso suportado banca: 200kg

REF



8508

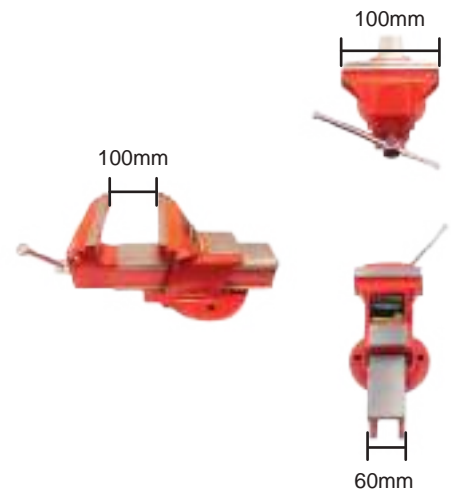


88kg





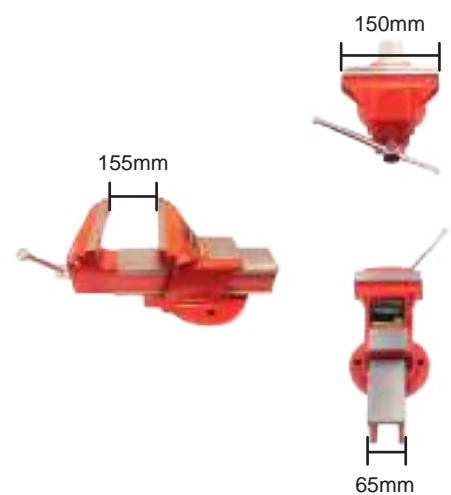
1x

-  Torno de bancada base fixa 100mm
 Tornillo de banco con base fija 100mm





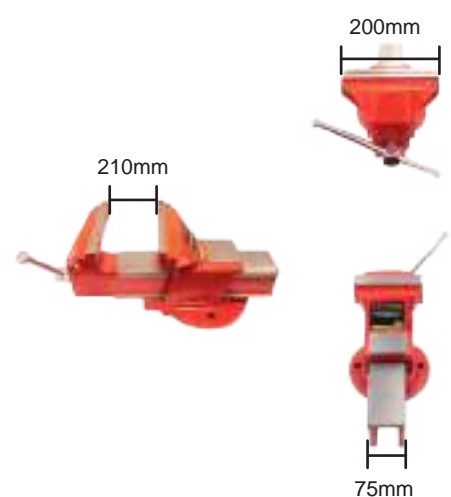
REF	↔	📏	📦
8004	100mm (4")	6,3kg	2x

-  Torno de bancada base fixa 155mm
 Tornillo de banco con base fija 155mm



REF	↔	📏	📦
8006	155mm (6")	11,3kg	1x

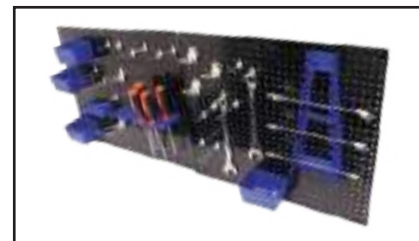
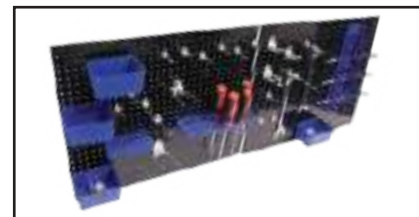
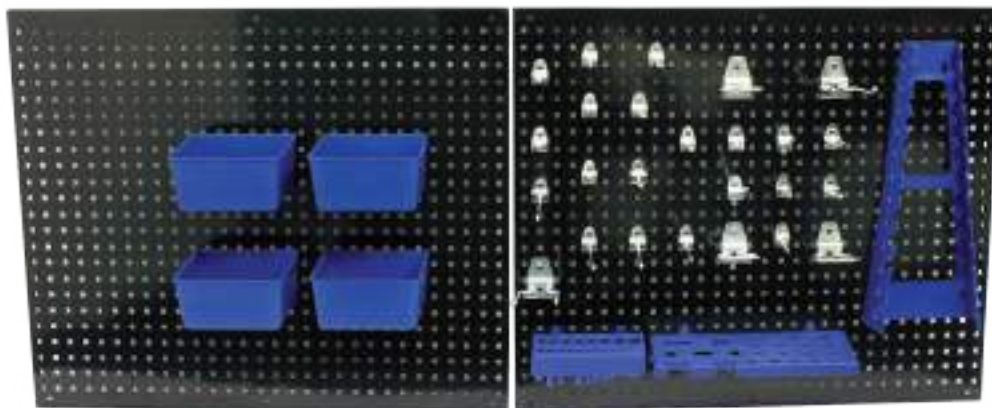
-  Torno de bancada base fixa 210mm
 Tornillo de banco con base fija 210mm



REF	↔	📏	📦
8008	210mm (8")	14,6kg	1x

 Kit 2 painéis perfurados com 32 acessórios
 Kit 2 paneles perforados con 32 accesorios

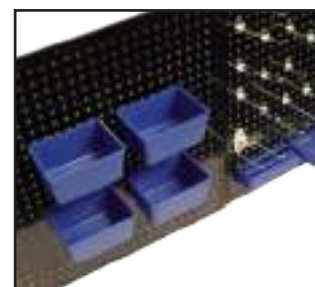
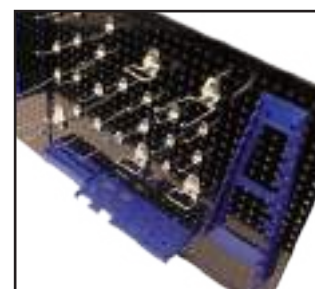
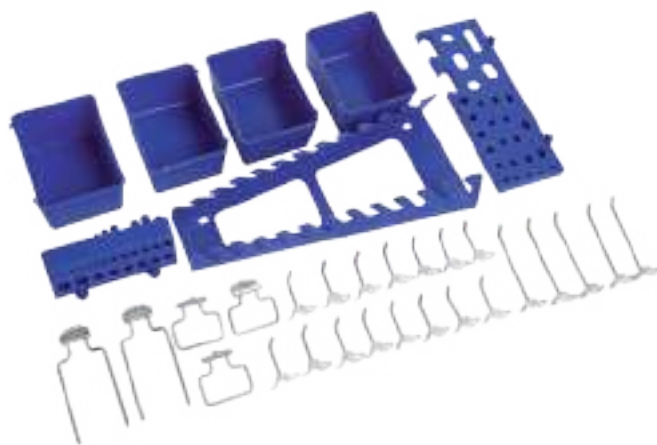
AVISO: Painéis não incluem ferramenta.
 ADVERTENCIA: Paneles no incluyen herramienta.





<p> Medidas: 550x455mm Espessura: 0,5mm Composição: (32x) Acessórios (15x) Ganchos simples curtos (5x) Ganchos longos simples</p>	<p>(2x) Ganchos duplos (3x) Ganchos de laço (4x) Caixas de plástico (1x) Suporte chaves (1x) Suporte chaves de punho (1x) Suporte brocas</p>	<p> Medidas: 550x455mm Espesora: 0,5mm Composición: (32x) Accesorios (15x) Ganchos simples cortos (5x) Ganchos simples largos</p>	<p>(2x) Ganchos dobles (3x) Ganchos de bucle (4x) Cajas de plástico (1x) Soporte llaves (1x) Soporte destornilladores (1x) Soporte taladros</p>
<p>REF 8685</p>		<p> 3,4kg</p>	<p> 1x</p>

 Kit acessórios para painéis perfurados 32 peças
 Kit accesorios para paneles perforados 32 piezas

AVISO: Painéis não incluídos, apenas acessórios.
 ADVERTENCIA: Los paneles no incluidos, solo accesorios.





<p> Composição: (32x) Acessórios (15x) Ganchos simples curtos (5x) Ganchos longos simples (2x) Ganchos duplos</p>	<p>(3x) Ganchos de laço (4x) Caixas de plástico (1x) Suporte chaves (1x) Suporte chaves de punho (1x) Suporte broca</p>	<p> Composición: (32x) Accesorios (15x) Ganchos simples cortos (5x) Ganchos simples largos (2x) Ganchos dobles</p>	<p>(3x) Ganchos de bucle (4x) Cajas de plástico (1x) Soporte llaves (1x) Soporte destornilladores (1x) Soporte taladros</p>
<p>REF 8686</p>		<p> 900gr</p>	<p> 20x</p>

 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	10x
140610	10mm	25mm	10gr	50x
140611	11mm	25mm	10gr	50x
140612	12mm	25mm	10gr	50x
140613	13mm	25mm	10gr	50x
140614	14mm	25mm	15gr	50x

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





REF	⊕	ℓ	⚖	📦
140604L	4mm	50mm	20gr	50x
140605L	5mm	50mm	20gr	50x
140606L	6mm	50mm	20gr	50x
140607L	7mm	50mm	20gr	50x
140608L	8mm	50mm	20gr	50x
140609L	9mm	50mm	20gr	50x
140610L	10mm	60mm	35gr	50x
140611L	11mm	50mm	44gr	50x
140612L	12mm	50mm	44gr	50x
140613L	13mm	60mm	55gr	50x
140614L	14mm	50mm	58gr	50x

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



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
141204	4mm	25mm	15gr	50x
1412045	4,5mm	25mm	15gr	50x
141205	5mm	25mm	15gr	50x
1412055	5,5mm	25mm	15gr	50x
141206	6mm	25mm	15gr	50x
141207	7mm	25mm	15gr	50x
141208	8mm	25mm	15gr	50x
141209	9mm	25mm	20gr	50x
141210	10mm	25mm	20gr	50x
141211	11mm	25mm	20gr	50x
141212	12mm	25mm	25gr	50x
141213	13mm	25mm	26gr	50x
141214	14mm	25mm	33gr	50x

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





REF	⊕	ℓ	⚖	📦
141204L	4mm	50mm	20gr	50x
141205L	5mm	50mm	20gr	50x
141206L	6mm	50mm	20gr	50x
141207L	7mm	50mm	20gr	50x
141208L	8mm	50mm	20gr	50x
141209L	9mm	50mm	25gr	50x
141210L	10mm	50mm	35gr	50x
141211L	11mm	50mm	44gr	50x
141212L	12mm	50mm	44gr	50x
141213L	13mm	50mm	55gr	50x
141214L	14mm	50mm	58gr	50x

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








REF	⊕	ℓ	⚖	📦
1404E	E4	25mm	10gr	50x
1405E	E5	25mm	10gr	50x
1406E	E6	25mm	15gr	50x
1407E	E7	25mm	15gr	50x
1408E	E8	25mm	15gr	50x
1410E	E10	25mm	16gr	50x
1411E	E11	25mm	20gr	50x

 Chave de caixa 3/8" longa hexagonal
 Llave de vaso 3/8" larga hexagonal



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
130610L	10mm	47mm	45gr	25x
130611L	11mm	47mm	60gr	25x
130612L	12mm	47mm	66gr	25x
130613L	13mm	47mm	65gr	25x
130614L	14mm	47mm	75gr	25x
130615L	15mm	47mm	80gr	25x



 Chave de caixa 3/8" curta hexagonal
 Llave de vaso 3/8" curta hexagonal




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



REF	⊖	⌈	⚖	📦
130608	8mm	28mm	31gr	12x
130609	9mm	28mm	31gr	12x
130610	10mm	28mm	30gr	12x
130611	11mm	28mm	30gr	12x
130612	12mm	28mm	32gr	12x
130613	13mm	28mm	40gr	12x
130614	14mm	28mm	41gr	12x
130615	15mm	28mm	50gr	12x
130616	16mm	28mm	50gr	12x
130617	17mm	28mm	60gr	12x
130618	18mm	28mm	72gr	12x
130619	19mm	28mm	78gr	12x
130621	21mm	28mm	81gr	12x
130622	22mm	28mm	81gr	12x
130624	24mm	28mm	85gr	12x
130630	30mm	28mm	95gr	12x

REF	⊖	⌈	⚖	📦
120608	8mm	8mm	50gr	20x
120609	9mm	38mm	50gr	20x
120610	10mm	38mm	50gr	20x
120611	11mm	38mm	50gr	20x
120612	12mm	38mm	40gr	20x
120613	13mm	38mm	50gr	20x
120614	14mm	38mm	50gr	20x
120615	15mm	38mm	56gr	20x
120616	16mm	38mm	55gr	20x
120617	17mm	38mm	53gr	20x
120618	18mm	38mm	60gr	20x
120619	19mm	38mm	80gr	20x
120620	20mm	38mm	90gr	20x
120621	21mm	38mm	95gr	20x
120622	22mm	38mm	100gr	20x
120623	23mm	38mm	100gr	20x
120624	24mm	38mm	110gr	20x
120625	25mm	38mm	120gr	20x
120626	26mm	38mm	130gr	20x
120627	27mm	38mm	160gr	20x
120628	28mm	38mm	170gr	20x
120629	29mm	38mm	180gr	20x
120630	30mm	38mm	210gr	20x
120632	32mm	38mm	220gr	20x



 Chave de caixa 3/8" curta torx interior
 Llave de vaso 3/8" curta torx interior

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





REF	⊖	⌈	⚖	📦
3808E	E8	28mm	25gr	50x
3810E	E10	28mm	35gr	50x
3811E	E11	28mm	36gr	50x
3812E	E12	28mm	37gr	50x
3814E	E14	28mm	40gr	50x
3816E	E16	28mm	45gr	50x
3818E	E18	28mm	50gr	50x

REF	⊖	⌈	⚖	📦
121208	8mm	38mm	50gr	20x
121209	9mm	38mm	55gr	20x
121210	10mm	38mm	55gr	20x
121211	11mm	38mm	55gr	20x
121212	12mm	38mm	55gr	20x
121213	13mm	38mm	59gr	20x
121214	14mm	38mm	60gr	20x
121215	15mm	38mm	60gr	20x
121216	16mm	38mm	60gr	20x
121217	17mm	38mm	60gr	20x
121218	18mm	38mm	73gr	20x
121219	19mm	38mm	75gr	20x
121220	20mm	38mm	90gr	20x
121221	21mm	38mm	96gr	20x
121222	22mm	38mm	97gr	20x
121223	23mm	38mm	100gr	20x
121224	24mm	38mm	110gr	20x
121225	25mm	38mm	112gr	20x
121226	26mm	38mm	135gr	20x
121227	27mm	38mm	120gr	20x
121228	28mm	38mm	130gr	20x
121229	29mm	38mm	135gr	20x
121230	30mm	38mm	130gr	20x
121232	32mm	42mm	180gr	20x

 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	100gr	20x
120613L	13mm	77mm	100gr	20x
120614L	14mm	77mm	100gr	20x
120615L	15mm	77mm	100gr	20x
120616L	16mm	77mm	120gr	20x
120617L	17mm	77mm	120gr	20x
120618L	18mm	77mm	150gr	20x
120619L	19mm	77mm	160gr	20x
120620L	20mm	77mm	170gr	20x
120621L	21mm	77mm	175gr	20x
120622L	22mm	77mm	200gr	20x
120624L	24mm	77mm	200gr	20x
120627L	27mm	77mm	240gr	20x
120629L	29mm	77mm	290gr	20x
120630L	30mm	77mm	340gr	20x
120632L	32mm	77mm	360gr	20x

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





REF	⊕	ℓ	⚖	📄
1210E	E10	38mm	50gr	20x
1211E	E11	38mm	50gr	20x
1212E	E12	38mm	50gr	20x
1214E	E14	38mm	50gr	20x
1216E	E16	38mm	60gr	20x
1218E	E18	38mm	70gr	20x
1220E	E20	38mm	80gr	20x
1222E	E22	38mm	85gr	20x
1224E	E24	38mm	90gr	20x

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





REF	⊕	ℓ	⚖	📄
121210L	10mm	77mm	90gr	20x
121211L	11mm	77mm	90gr	20x
121212L	12mm	77mm	97gr	20x
121213L	13mm	77mm	100gr	20x
121214L	14mm	77mm	120gr	20x
121215L	15mm	77mm	130gr	20x
121216L	16mm	77mm	140gr	20x
121217L	17mm	77mm	150gr	20x
121218L	18mm	77mm	150gr	20x
121219L	19mm	77mm	160gr	20x
121220L	20mm	77mm	170gr	20x
121221L	21mm	77mm	170gr	20x
121222L	22mm	77mm	200gr	20x
121223L	23mm	77mm	200gr	20x
121224L	24mm	77mm	214gr	20x
121226L	26mm	77mm	223gr	20x
121227L	27mm	77mm	240gr	20x
121228L	28mm	77mm	250gr	20x
121229L	29mm	77mm	270gr	20x
121230L	30mm	77mm	280gr	20x
121232L	32mm	77mm	300gr	20x

 Chave de caixa 1/2" longa torx interior
 Llave de vaso 1/2" larga torx interior





REF	⊕	ℓ	⚖	📄
1210EL	E10	78mm	108gr	10x
1211EL	E11	78mm	116gr	10x
1212EL	E12	78mm	116gr	10x
1214EL	E14	78mm	121gr	10x
1216EL	E16	78mm	120gr	10x
1218EL	E18	78mm	155gr	10x
1220EL	E20	78mm	183gr	10x
1222EL	E22	78mm	165gr	10x
1224EL	E24	78mm	210gr	10x



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



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
340617	17mm	50mm	150gr	25x
340619	19mm	50mm	177gr	25x
340621	21mm	50mm	180gr	25x
340622	22mm	51mm	200gr	25x
340623	23mm	51mm	222gr	25x
340624	24mm	51mm	225gr	25x
340626	26mm	52mm	228gr	25x
340627	27mm	53mm	290gr	25x
340628	28mm	53mm	300gr	25x
340629	29mm	53mm	310gr	25x
340630	30mm	54mm	320gr	25x
340632	32mm	56mm	330gr	25x
340633	33mm	56mm	340gr	25x
340634	34mm	56mm	390gr	25x
340635	35mm	58mm	425gr	25x
340636	36mm	58mm	435gr	25x
340638	38mm	60mm	480gr	25x
340641	41mm	60mm	560gr	25x
340646	46mm	68mm	700gr	25x
340650	50mm	73mm	800gr	25x
340655	55mm	76mm	1,05kg	25x
340660	60mm	76mm	1,1kg	25x

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



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



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
341217	17mm	50mm	150gr	25x
341219	19mm	50mm	170gr	25x
341221	21mm	51mm	200gr	25x
341222	22mm	51mm	200gr	25x
341223	23mm	51mm	200gr	25x
341224	24mm	52mm	222gr	25x
341225	25mm	52mm	222gr	25x
341226	26mm	52mm	260gr	25x
341227	27mm	53mm	270gr	25x
341228	28mm	53mm	280gr	25x
341229	29mm	53mm	290gr	25x
341230	30mm	54mm	300gr	25x
341232	32mm	56mm	330gr	25x
341233	33mm	56mm	340gr	25x
341234	34mm	56mm	360gr	25x
341235	35mm	58mm	400gr	25x
341236	36mm	58mm	410gr	25x
341238	38mm	60mm	480gr	25x
341241	41mm	60mm	490gr	25x
341246	46mm	68mm	700gr	25x
341250	50mm	73mm	840gr	25x
341255	55mm	76mm	980gr	20x
341260	60mm	78mm	1,1kg	10x



REF	⊕	ℓ	⚖	📄
100636	36mm	65mm	551gr	16x
100637	37mm	65mm	563gr	16x
100638	38mm	65mm	607gr	16x
100639	39mm	65mm	608gr	16x
100640	40mm	70mm	620gr	16x
100641	41mm	75mm	668gr	16x
100642	42mm	75mm	690gr	16x
100643	43mm	75mm	706gr	16x
100644	44mm	75mm	707gr	16x
100645	45mm	77mm	709gr	16x
100646	46mm	77mm	887gr	16x
100647	47mm	77mm	976gr	16x
100648	48mm	77mm	993gr	16x
100649	49mm	77mm	1,07kg	16x
100650	50mm	77mm	1,07kg	16x
100652	52mm	77mm	1,08kg	16x
100654	54mm	77mm	1,08kg	8x
100655	55mm	80mm	1,09kg	8x
100656	56mm	80mm	1,22kg	8x
100657	57mm	80mm	1,22kg	8x
100658	58mm	80mm	1,24kg	8x
100659	59mm	80mm	1,24kg	8x
100660	60mm	84mm	1,52kg	8x
100663	63mm	84mm	1,52kg	8x
100665	65mm	87mm	1,65kg	8x
100670	70mm	76mm	1,83kg	8x
100675	75mm	81mm	2,06kg	6x
100680	80mm	85mm	2,42kg	6x

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



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



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
14203	3mm	32mm	14gr	50x
14204	4mm	32mm	18gr	50x
14205	5mm	32mm	13gr	50x
14216	6mm	32mm	13gr	50x
14224	7mm	32mm	14gr	50x
14225	8mm	32mm	14gr	50x

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



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



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
14308	T8	37mm	13gr	50x
14309	T9	32mm	13gr	50x
14310	T10	32mm	12gr	50x
14315	T15	32mm	18gr	50x
14316	T20	32mm	20gr	50x
14325	T25	32mm	14gr	50x
14327	T27	32mm	18gr	50x
14330	T30	32mm	20gr	50x
14331	T40	32mm	20gr	50x

REF	⊖	ℓ	⚖	📦
14308H	T8H	32mm	10gr	50x
14309H	T9H	32mm	14gr	50x
14310H	T10H	32mm	14gr	50x
14315H	T15H	32mm	14gr	50x
14316H	T20H	32mm	14gr	50x
14325H	T25H	32mm	14gr	50x
14327H	T27H	32mm	14gr	50x
14330H	T30H	32mm	14gr	50x

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





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





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

REF	⊖	ℓ	⚖	📦
14111	PH1	32mm	15gr	50x
14112	PH2	32mm	14gr	50x
14116	PH3	32mm	14gr	50x
14113	PZ1	32mm	14gr	50x
14114	PZ2	32mm	15gr	50x
14115	PZ3	32mm	15gr	50x

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





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





REF	⊕	ℓ	⚖	📄
126004	4mm	60mm	76gr	20x
126005	5mm	60mm	77gr	20x
126006	6mm	60mm	78gr	20x
126007	7mm	60mm	79gr	20x
126008	8mm	60mm	79gr	20x
126010	10mm	60mm	100gr	20x
125511	11mm	55mm	90gr	20x
126012	12mm	60mm	100gr	20x
126014	14mm	60mm	115gr	20x
126017	17mm	60mm	170gr	20x
126019	19mm	60mm	180gr	20x

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

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





 Chave de caixa 1/2" com bit torx longo
 Llave de vaso 1/2" con punta torx 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
1261111	11mm	110mm	140gr	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

REF	⊕	ℓ	⚖	📄
1261020	T20	100mm	80gr	100x
1261025	T25	100mm	80gr	100x
1261027	T27	100mm	130gr	100x
1261030	T30	100mm	85gr	100x
1261040	T40	100mm	97gr	100x
1261045	T45	100mm	85gr	100x
1261050	T50	100mm	90gr	100x
1261055	T55	100mm	115gr	100x
1261060	T60	100mm	150gr	100x
1261070	T70	100mm	260gr	100x
1261440	T40	140mm	100gr	100x
1261445	T45	140mm	200gr	100x
1261450	T50	140mm	200gr	100x
1261455	T55	140mm	140gr	100x
1261460	T60	140mm	260gr	100x
1261470	T70	140mm	280gr	100x

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





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





REF	⊖	ℓ	⚖	📄
12106	M6	60mm	70gr	100x
12108	M8	60mm	70gr	100x
12109	M9	60mm	70gr	100x
12110	M10	60mm	70gr	100x
12112	M12	60mm	80gr	100x
12114	M14	60mm	80gr	100x
12117	M17	60mm	100gr	100x

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

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





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





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	110gr	100x
12109L	M9	140mm	110gr	100x
1211410	M10	140mm	110gr	100x
1211412	M12	140mm	110gr	100x
1211414	M14	140mm	110gr	100x

REF	⊖	ℓ	⚖	📄
123104	R4	100mm	100gr	100x
123105	R5	100mm	120gr	100x
123106	R6	100mm	120gr	100x
123107	R7	100mm	120gr	100x
123108	R8	100mm	120gr	100x
123109	R9	100mm	120gr	100x
123110	R10	100mm	120gr	100x
123112	R12	100mm	120gr	100x
123113	R13	100mm	175gr	100x
123114	R14	100mm	175gr	100x
2101	R9	140mm	140gr	250x



 Chave caixa 1/2" com bit torx redondo
 Llave vaso 1/2" con punta torx redondo



 Chave de caixa 1/2" com bit hexagonal redondo
 Llave de vaso 1/2" con punta hexagonal redonda





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

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





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

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





REF	⊕	ℓ	⚖	📄
1211210	M10	120mm	120gr	100x

REF	⊕	ℓ	⚖	📄
1211410R	M10	140mm	145gr	100x

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





REF	⊖	ℓ	⚖	📄
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

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





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

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



REF	⊖	ℓ	⚖	📄
1210L	10mm	80mm	140gr	50x
1211L	11mm	80mm	150gr	40x
1212L	12mm	80mm	160gr	40x
1213L	13mm	80mm	160gr	40x
1214L	14mm	80mm	170gr	40x
1215L	15mm	80mm	230gr	40x
1216L	16mm	80mm	230gr	40x
1217L	17mm	80mm	260gr	40x
1218L	18mm	80mm	270gr	40x
1219L	19mm	80mm	260gr	40x
1220L	20mm	80mm	260gr	40x
1221L	21mm	80mm	270gr	40x
1222L	22mm	80mm	320gr	40x
1223L	23mm	80mm	320gr	40x
1224L	24mm	80mm	320gr	40x
1225L	25mm	80mm	325gr	40x
1226L	26mm	80mm	335gr	40x
1227L	27mm	80mm	380gr	40x
1228L	28mm	80mm	390gr	40x
1229L	29mm	80mm	420gr	40x
1230L	30mm	80mm	440gr	40x
1232L	32mm	80mm	470gr	40x

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



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

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

Chave impacto curta 1"
Llave impacto corta 1"



Info: Chaves que constam no jogo REF 3055

Info: Llaves contenidas en el juego REF 3055

REF	⊖	∏	📦	📄
128529	29mm	85mm	480gr	24x
128530	30mm	85mm	480gr	24x
128531	31mm	85mm	520gr	24x
128532	32mm	85mm	520gr	24x
128533	33mm	85mm	520gr	24x
128534	34mm	85mm	562gr	24x
128535	35mm	85mm	625gr	24x
128536	36mm	85mm	625gr	24x
128538	38mm	85mm	666gr	24x

REF	⊖	∏	📦	📄
200119	19mm	58mm	580gr	24x
200121	21mm	58mm	580gr	24x
200123	23mm	58mm	580gr	24x
200124	24mm	58mm	580gr	24x
200126	26mm	58mm	580gr	24x
200127	27mm	58mm	580gr	24x
200128	28mm	58mm	580gr	24x
200129	29mm	58mm	580gr	24x
200130	30mm	62mm	620gr	24x
200132	32mm	62mm	660gr	20x
200133	33mm	62mm	660gr	25x
200134	34mm	62mm	666gr	24x
200136	36mm	65mm	687gr	16x
200138	38mm	65mm	750gr	16x
200140	40mm	65mm	750gr	16x
200141	41mm	70mm	810gr	16x
200142	42mm	70mm	870gr	16x
200146	46mm	75mm	1kg	16x
200150	50mm	75mm	1kg	16x
200155	55mm	83mm	1,3kg	8x
200156	56mm	83mm	1,3kg	8x
200160	60mm	87mm	1,6kg	8x
200163	63mm	87mm	1,7kg	8x
200165	65mm	90mm	1,7kg	8x
200170	70mm	90mm	1,7kg	8x
200175	75mm	90mm	2,3kg	6x
200180	80mm	90mm	2,3kg	6x

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



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



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

REF	⊖	ℓ	⚖	📄
124004	M4	78mm	62gr	40x
124005	M5	78mm	62gr	40x
124006	M6	78mm	64gr	40x
124008	M8	78mm	64gr	40x
124009	M9	78mm	67gr	40x
124010	M10	78mm	68gr	40x
124012	M12	78mm	109gr	40x
124014	M14	78mm	124gr	40x
124016	M16	78mm	100gr	40x

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






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





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

REF	⊖	ℓ	⚖	📄
123005	R5	78mm	68gr	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	190gr	40x
123014	R14	78mm	200gr	40x

 Régua para chaves de caixa 1/4" 14 peças
 Guía para vasos 1/4" 14 piezas



 Régua 13 chaves caixa 1/4" curtas bihexagonais
 Juego 13 llaves vaso 1/4" cortas bihexagonales




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



REF	↔	⚖️	📄
1414	350mm	220gr	100x



REF	↔	⚖️	📄
1419	350mm	272gr	1x

 Régua 13 chaves de caixa 1/4" hexagonais
 Juego 13 llaves de vaso 1/4" hexagonales

 Régua 8 chaves de caixa 1/4" longas bihexagonais
 Juego 8 llaves de vaso 1/4" largas bihexagonales







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

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

REF	↔	⚖️	📄
1415	350mm	270gr	1x

REF	↔	⚖️	📄
1420	350mm	291gr	1x

 Régua 8 chaves de caixa 1/4" longas hexagonais
 Juego con 8 llaves de vaso 1/4" largas hexagonales

 Régua com 7 chaves de caixa 1/4" torx fêmea
 Juego con 7 llaves de vaso 1/4" torx hembra





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


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


REF	↔	⚖️	📄
1416	350mm	385gr	1x

REF	↔	⚖️	📄
1417	350mm	274gr	1x



 Régua para 12 chaves de caixa 1/2"
 Guía para vasos 1/2" 12 piezas



 **Comprimento:** 350mm

 **Longitud:** 350mm

REF	↔	📏	📄
1412	350mm	800gr	100x



 Régua com 9 chaves de caixa 1/2" longas hexagonais
 Juego con 9 llaves de vaso 1/2" largas hexagonales



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

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

REF	↔	📏	📄
1237	350mm	1,7kg	1x



 Régua com 10 chaves de caixa 1/2" curtas hexagonais
 Juego con 10 llaves de vaso 1/2" cortas hexagonales



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


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

REF	↔	📏	📄
1233	350mm	800gr	1x



 Régua com 9 chaves de caixa 1/2" longas bihexagonais
 Juego con 9 llaves de vaso 1/2" largas bihexagonales



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


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

REF	↔	📏	📄
1238	350mm	1,7kg	1x



 Régua com 10 chaves de caixa 1/2" curtas bihexagonais
 Juego con 10 llaves de vaso 1/2" cortas bihexagonales




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


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

REF	↔	📏	📄
1234	350mm	800gr	1x



 Régua com 9 chaves de caixa 1/2" torx fêmea
 Juego con 9 llaves de vaso 1/2" torx hembra





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

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


REF	↔	📏	📄
1418	350mm	800gr	1x


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




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




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



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

REF	↔	📏	📄
1235	350mm	1,7kg	1x



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

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


REF	↔	📏	📄
1236	350mm	1,7kg	1x


 Organizador chaves de caixa 1/4"
 Organizador llaves de vaso 1/4"




 Organizador chaves de caixa 3/8"
 Organizador llaves de vaso 3/8"




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



 **Medidas de encaje:** 4, 4.5, 5.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm
Características: Sostiene hasta 28 llaves

REF	📏	📄
4014	63gr	96x



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

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


REF	📏	📄
4038	125gr	48x


 Organizador chaves caixa 1/2"
 Organizador llaves vaso 1/2"



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





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

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


REF	📏	📄
4012	270gr	48x

REF	📏	📏	📄
4123	37,43,60mm	225gr	20x



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



 Ângulo: 90°-50°



 Ângulo: 90°-50°

REF	∓	⏺	📄
4521	35mm	32gr	250x

 Cardan universal 3/8"
 Articulación universal 3/8"



REF	∓	⏺	📄
4542	57mm	58gr	400x

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



REF	∓	⏺	📄
4541	72mm	139gr	1x

 Cardan universal 1"
 Articulación universal 1"



REF	⏺	📄
100005	1,2kg	25x

 Aumento 1/4"
 Alargadera 1/4"





REF	↔	⏺	📄
4050	50mm	20gr	1x
4100	100mm	40gr	1x

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





REF	↔	⏺	📄
4145	145mm	40gr	1x

 Aumento 3/8"
 Alargadera 3/8"





REF	↔	⏺	📄
4380	125mm	110gr	1x

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





REF	∓	⏺	📄
4120	50mm	58gr	1x


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



REF	↔	📏	📄
4122	85mm	58gr	1x

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



 Comprimento: 450, 600, 750mm

 Longitud: 450, 600, 750mm

REF	📏	📄
2237	450gr	1x

 Aumento 1"
 Alargadera 1"





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

 Aumento impacto 1/2" 500mm
 Alargadera impacto 1/2" 500mm



REF	↔	📏	📄
12500	500mm	310gr	20x

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





REF	↔	📏	📄
4125	125mm	220gr	1x
4251	250mm	400gr	50x
4252	450mm	675gr	20x
4253	600mm	933gr	15x
4254	750mm	1,17kg	15x

 Aumentos 3/4"
 Alargaderas 3/4"





REF	↔	📏	📄
34022	100mm	400gr	1x
34023	200mm	700gr	1x
34024	400mm	700gr	10x

 Aumento impacto 1/4" 500mm
 Alargadera impacto 1/4" 500mm





REF	↔	📏	📄
14500	500mm	295gr	20x

 Aumento impacto 1"
 Alargadera impacto 1"





REF	↔	📏	📄
200006	125mm	1kg	15x
200007	250mm	1,9kg	10x
200008	400mm	2,1kg	5x

 Braço corredeço 1/4"
 Mango corredizo 1/4"



REF	↔	⚖	📄
8314	115mm	44gr	1x

 Braço corredeço 1/2" DR
 Mango corredizo 1/2" DR





Cabeça corr. / Cabeza corr.





REF 12443

REF	↔	⚖	📄
8312	300mm	428gr	50x

 Punho t corredeço 3/4"
 Mango t corredizo 3/4"



REF	↔	⚖	📄
3420	500mm	1,4kg	12x

 Braço t corredeço 1"
 Brazo t corredizo 1"



REF	↔	⚖	📄
100004	510mm	2,36kg	5x

 Braço t corredeço impacto 1"
 Mango t corredizo impacto 1"



REF	↔	⚖	📄
200009	510mm	2,3kg	10x

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



Kit reparação / Kit reparación



REF 8112S

REF	↔	⚖	📄
8112	600mm	1,79kg	10x

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





Kit reparação / Kit reparación




REF 6113S

REF	↔	⚖	📄
6113	990mm	3,15kg	4x

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



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



Kit reparação / Kit reparación



REF 12014K

REF	↔	📏	📄
14150	150mm	9gr	1x

REF	↔	📏	📄
12014	154mm	172gr	50x


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



Kit reparação / Kit reparación



REF 12038K

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



Kit reparação / Kit reparación





REF 12012K

REF	↔	📏	📄
12038	193mm	380gr	50x


REF	↔	📏	📄
12012	245mm	600gr	20x


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



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





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

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



REF	↔	📏	📄
12012Q	35mm	40gr	250x

REF	📏	📄
8557	840kg	12x

 Roquete reversível 3/8" articulado longo 457mm
 Carraca reversible 3/8" articulado largo 457mm



REF	↔	📏	📄
12040	457mm	708gr	24x

 Roquete reversível 1/2" articulado longo 609mm
 Carraca reversible 1/2" articulado larga 609mm





REF	↔	📏	📄
12017	609mm	1,29kg	12x

 Roquete reversível 1/4" longo 304mm
 Carraca reversible 1/4" larga 304mm





REF	↔	📏	📄
12015	304mm	325gr	48x

 Roquete reversível 1/4" articulado longo 304mm
 Carraca reversible 1/4" articulado largo 304mm




REF	↔	📏	📄
12018	304mm	281gr	48x

 Roquete reversível 3/8" longo 457mm
 Carraca reversible 3/8" largo 457mm




REF	↔	📏	📄
12039	457mm	708gr	24x

 Roquete reversível 1/2" longo 609mm
 Carraca reversible 1/2" largo 609mm



REF	↔	📏	📄
12013	609mm	1,27kg	12x

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





Kit reparação / Kit reparación



REF 34021K

REF	↔	📏	📄
34021	500mm	2,7kg	10x

 Roquete reversível 1"
 Carraca reversible 1"





Kit reparação / Kit reparación





REF 10001K

REF	↔	📏	📄
100001	510mm	4,8kg	5x

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





REF		
14340	50gr	200x

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





REF		
12430	150gr	200x

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





REF		
14230	50gr	200x



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





REF		
12460	125gr	100x





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



REF		
14320	24gr	250x

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





 Aviso: Dadas as especiais condições de trabalho deste produto não garantimos a contra rotura do quadrado macho		
 Advertencia: Dadas las condiciones especiales de trabajo deste producto no garantizamos la contra rotura del cuadrado macho		
REF		
34640	100gr	100x

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





REF		
12432	21gr	1x

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





REF		
14321	31gr	1x

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




REF		
34613	134gr	120x



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





REF		
34642	500gr	20x


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




REF		
34615	48gr	1x

 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	650gr	40x


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




REF		
34614	55gr	1x

 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	212gr	40x


 Redução de impacto 1"F x 3/4"M 250mm
 Reductor de impacto 1"H x 3/4"M 250mm




REF		
200010	1,1kg	10x



 Jogo 6 reduções e aumentos
 Juego adaptadores 6pzs




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


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


REF		
8199	500gr	20x

 Jogo 6 reduções e aumentos impacto
 Juego adaptadores impacto 6pzs




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


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


REF		
8200	550gr	20x



 Kit chaves longas 1/4" torx interior E4-E10 6 peças
 Kit llaves largas 1/4" Torx Interior E4-E10 6 piezas




 **Medidas:** E4, E5, E6, E7, E8, E10


 **Medidas:** E4, E5, E6, E7, E8, E10

REF		
6104	205gr	20x



 Kit chaves longas 3/8" torx interior E8-E14 5 peças
 Kit llaves largas 3/8" torx interior E8-E14 5 piezas




 **Medidas:** E8, E10, E11, E12, E14


 **Medidas:** E8, E10, E11, E12, E14

REF		
6105	350gr	20x

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




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


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

REF			
6103	78mm	1,48kg	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


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

REF			
1440	140mm	2,05kg	10x



 Jogo 9 chaves 1/2" com bit torx T25-T70
 Juego 9 llaves 1/2" con punta torx T25-T70



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


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

REF	I	⚖️	📄
6102	60mm	550gr	12x



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



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


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

REF	I	⚖️	📄
6101	100mm	800gr	10x



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



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


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

REF	I	⚖️	📄
6100	100mm	1,55kg	10x



 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


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

REF	I	⚖️	📄
6099	60mm	800gr	10x



 Kit chaves H14-H23 3/4" 6 peças
 Kit llaves H14-H23 3/4" 6 piezas





 **Medidas:** H14, H17, H19, H21, H22, H23mm


 **Medidas:** H14, H17, H19, H21, H22, H23mm


REF	I	⚖️	📄
2126	60mm	1,63kg	10x

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


 Jogo 8 chaves 1/2" impacto hexagonais 5-19mm
 Juego 8 llaves 1/2" impacto hexagonales 5-19mm




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



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



REF	∩	⚖	📄
6095	78mm	1,13kg	10x

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


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


REF	∩	⚖	📄
6097	78mm	1,15kg	10x

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


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




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

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

REF	∩	⚖	📄
6096	78mm	1,13kg	10x

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

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

REF	∩	⚖	📄
6098	78mm	1,3kg	10x



Jogo chaves caixa com bit xzn 1/2" 26 peças
 Juego llaves vaso con punta xzn 1/2" 26 piezas



Jogo chaves caixa com bit hex 1/2" 30 peças
 Juego llaves vaso con punta hex 1/2" 30 piezas


Descrição:

Quadra 1/2"

Fabricado em Chrome Vanadium

Medidas:

55mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16

100mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14

140mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14

200mm: M8, M10, M12, M14


Descripción:

Cuadrado 1/2"

Hecho en Chrome Vanadium

Medidas:

55mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16

100mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14

140mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14

200mm: M8, M10, M12, M14


Medidas:

55mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19

100mm: H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13

140mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14

200mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12


Medidas:

55mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19

100mm: H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13

140mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14

200mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12

REF



6026

4,5kg



4x

REF







6030

4,8kg




4x

 Jogo chaves caixa com bit torx 1/2" 32 peças
 Juego llaves vaso con punta torx 1/2" 32 piezas


 Kit chaves caixa com bit 1/2" 88 peças
 Kit llaves vaso con punta 1/2" 88 piezas



 **Características:**
Quadra 1/2"
Fabricada em Chrome Vanadium


Medidas:

55mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
100mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
140mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70
200mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

 **Características:**
Cuadrado 1/2"
Hecha en Chrome Vanadium


Medidas:

55mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
100mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
140mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70
200mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

 **Características:**
Quadra 1/2"
Fabricado em Chrome Vanadium

Medidas:

55mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
55mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19
55mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
100mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
100mm: H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13
100mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
140mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
140mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14
140mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70
200mm: M8, M10, M12, M14
200mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12
200mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

 **Características:**
Cuadrado 1/2"
Hecho em Chrome vanadium

Medidas:

55mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
55mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19
55mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
100mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
100mm: H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13
100mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
140mm: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
140mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14
140mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70
200mm: M8, M10, M12, M14
200mm: H5, H6, H7, H8, H10, H12
200mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

REF



6032

5kg

4x



REF





6088

13,3kg

1x

 Jogo chaves de caixa 1/4" 46 peças
 Juego llaves de vaso 1/4" 46 piezas

 Jogo chaves de caixa 35 peças 3/8"
 Juego llaves de vaso 35 piezas 3/8"




 **Composição:**

(13x) Chaves de caixa 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
 (6x) Chaves de caixa 1/4" com bit torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40
 (6x) Chaves de caixa 1/4" com bit hex: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
 (4x) Chaves Umbrako em L: 1.27, 1.5, 2, 2.5mm
 (3x) Chaves de caixa 1/4" com bit pozidriv: PZ1, PZ2 e PZ3
 (3x) Chaves de caixa 1/4" com bit Phillips: PH1, PH2 e PH3
 (3x) Chaves de caixa 1/4" com bit fenda: 4, 5.5, 7mm
 (2x) Aumentos 1/4" 50mm e 100mm
 (1x) Cardan universal
 (1x) Roquete 72D
 (1x) Corrediço 115mm
 (1x) Aumento flexível 150mm
 (1x) Punho quadra 1/4"
 (1x) Adaptador 30mm

 **Composición:**

(13x) Llaves de vaso 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
 (6x) Llaves de vaso 1/4" com bit torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40
 (6x) Llaves de vaso 1/4" com bit hex: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
 (4x) Llaves Umbrako en L: 1.27, 1.5, 2, 2.5mm
 (3x) Llaves de vaso 1/4" com bit pozidriv: PZ1, PZ2 y PZ3
 (3x) Llaves de vaso 1/4" com bit Phillips: PH1, PH2 y PH3
 (3x) Llaves de vaso 1/4" com bit fenda: 4, 5.5, 7mm
 (2x) Alargaderas 1/4" 50 mm y 100mm
 (1x) Cardan universal
 (1x) Carraca 72D
 (1x) Corredizo 115mm
 (1x) Alargadera flexível 150mm
 (1x) Mango cuadrado 1/4"
 (1x) Adaptador 30mm

 **Composição:**

(18x) Chaves de caixa: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm
 (10x) Chaves de caixa longas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
 (1x) Cardan universal
 (2x) Aumentos: 75, 250mm
 (1x) Roquete 72D
 (1x) Adaptador
 (2x) Chaves de velas: 16, 21mm

 **Composición:**

(18) Llaves de vaso: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm
 (10x) Llaves de vaso largas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
 (1x) Cardan universal
 (2x) Alargaderas: 75, 250mm
 (1x) Carraca 72D
 (1x) Adaptador
 (2x) Llaves de bujias: 16, 21mm

REF



2046

1,5kg

10x



REF



2035

3,3kg

5x

 Jogo chaves de caixa 110 peças 1/4", 1/2"
 Juego llaves de vaso 110 piezas 1/4", 1/2"



 **Composição:**

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

 **Composición:**

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

REF


21110




7kg



4x

 Jogo chaves de caixa 219 peças 1/4", 3/8", 1/2"

 Juego llaves de vaso 219 piezas 1/4", 3/8", 1/2"



 **Composição:**

- Quadra 1/2":

(15x) Chaves de caixa 1/2" curtas 10-11-12-13-14-15-17-19-20

21-22-24-27-30-32mm

(5x) Chaves de caixa 1/2" longas 16-17-18-19-22mm

(4x) Chaves de caixa 1/2" Torx E18-E20-E22-E24

(2x) Chaves de velas 1/2" 16 e 21mm

(2x) Aumentos 1/2" 125mm e 250mm

(1x) Cardan universal 1/2"

(1x) Adaptador 1/2"

(2x) Chaves de caixa 1/2" com bit Torx T55-T60

(1x) Roquete 1/2" 72D

(12) Chaves boca luneta 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm

(1x) Suporte de bits 1/2" x 5/16"

- Quadra 3/8":

(1x) Chave de velas 3/8" 18mm

(10x) Chaves de caixa 3/8" curtas 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm

(6x) Chaves de caixa 3/8" longas 10-11-12-13-14-15mm

(5x) Chaves de caixa 3/8" Torx E8-E10-E12-E14-E16

(1x) Aumento 3/8" 125mm

(1x) Cardan universal 3/8"

(1x) Suporte de bits 3/8" x 5/16"

(1x) Roquete 3/8" 72D

- Quadra 1/4"

(13x) Chaves de caixa 1/4" 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm

(7x) Chaves de caixa 1/4" longas 4-5-6-7-8-9-10mm

(2x) Aumentos 1/4" 100mm e 50mm

(5x) Chaves de caixa 1/4" Torx E4-E5-E6-E7-E8

(1x) Cardan universal 1/4"

(1x) Corredico 1/4" 115mm

(1x) Roquete 1/4" 72D

(10x) Chaves hex (1.27-1.5-2)X20c-2.5-3-4-5mm

(1x) Suporte bits 1/4"

(1x) Punho quadra 1/4" CRV cromado prateado

(1x) Punho quadra 1/4"

- Bits 1/4":

(4x) Fenda 4, 5.5, 6.5, 7mm, (3x) PZ: 1. 2. 3

(8x) T: 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, (8x) TT: 8. 9. 10. 15. 20. 25. 27. 30

(4x) H: 3.4.5.6 (3x) PH:1.2.3

- Bits 30mm:

(14x) TX: 25,27 x(2pcs), 30x(2pcs), 35x(2pcs), 40x(3pcs), 45x(2pcs), 50x(2pcs)

(5x) H5.5, 6, 6, 7,8, (3x) SL6, 6.5, 8

(2x) PH3. 4, (2x) PZ3, 4, (4x) M5, 6, 8, 10

- Bits 25mm:

(4x) H3, H4, H5, H6, (4x) H3, H4, H5, H6 (com suporte)

(2x) PH1, 2, (2x) PZ1, 2, (5x) T8, 10, 15, 20, 25

(10x) TT: 8.10x(2pcs). 15.20x(3pcs). 25x(2pcs). 40

(3x) M5, 6, 8, (3x) SL4, 5, 5.5, (3x) TRI-WING 1 2 3

(3x) TORQ 6, 8, 10, (2x) S1, 2, (3x) SL4 6 8

 **Composición:**

- Cuadrado 1/2":

(15x) Llaves de vaso cortas de 1/2" 10-11-12-13-14-15-17-19-20

21-22-24-27-30-32mm

(5x) Llaves de vaso largas 1/2" 16-17-18-19-22mm

(4x) Llave de vaso 1/2" Torx E18-E20-E22-E24

(2x) Llaves de vaso 1/2" 16 y 21mm

(2x) Alargaderas 1/2" 125mm y 250mm

(1x) Cardan universal 1/2"

(1x) Adaptador de 1/2"

(2x) Llaves de vaso de 1/2" con puntas Torx T55-T60

(1x) Carraca 1/2" 72D

(12) Llaves de 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm

(1x) Portapuntas de 1/2" x 5/16"

- Cuadrado 3/8":

(1x) Llave de bujías 3/8" 18mm

(10x) Llaves de vaso 3/8" cortas 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm

(6x) Llaves de vaso 3/8" largas 10-11-12-13-14-15mm

(5x) Llaves de vaso 3/8" Torx E8-E10-E12-E14-E16

(1x) Alargadera 3/8" 125mm

(1x) Cardan universal 3/8"

(1x) Portapuntas 3/8" x 5/16" (1x)

(1x) Carraca 3/8" 72D

- Cuadrado 1/4":

(13x) Llaves de vaso 1/4" 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm

(7x) Llaves de vaso 1/4" largas 4-5-6-7-8-9-10mm

(2x) Alargaderas 1/4" 100mm y 50mm

(5x) Llaves de vaso 1/4" Torx E4-E5-E6-E7-E8

(1x) Cardan universal 1/4" (1x)

(1x) Carraca 1/4" 115mm

(1x) Carraca 1/4" 72D

(10x) Llaves hexagonales (1.27-1.5-2)X20c-2.5-3-4-5mm

(1x) Porta-puntas 1/4"

(1x) Mango cuadrado 1/4" CRV cromado prateado

(1x) Mango cuadrado 1/4" CRV

- Puntas 1/4":

(4x) Fenda 4, 5.5, 6.5, 7mm, (3x) PZ: 1. 2. 3

(8x) T: 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, (8x) TT: 8. 9. 10. 15. 20. 25. 27. 30

(4x) H: 3.4.5.6 (3x) PH:1.2.3

- Puntas 30mm:

(14x) TX: 25,27 x(2pzs), 30x(2pzs), 35x(2pzs), 40x(3pzs), 45x(2pzs), 50x(2pzs)

(5x) H5.5, 6, 6, 7,8, (3x) SL6, 6.5, 8

(2x) PH3. 4, (2x) PZ3, 4, (4x) M5, 6, 8, 10

- Puntas 25mm:

(4x) H3, H4, H5, H6, (4x) H3, H4, H5, H6 (con soporte)

(2x) PH1, 2, (2x) PZ1, 2, (5x) T8, 10, 15, 20, 25

(10x) TT: 8.10x(2pzs). 15.20x(3pzs). 25x(2pzs). 40

(3x) M5, 6, 8, (3x) SL4, 5, 5.5, (3x) TRI-WING 1 2 3

(3x) TORQ 6, 8, 10, (2x) S1, 2, (3x) SL4 6 8

REF



2218



10,5kg




2x


 **Jogo 9 chaves caixa 1/2" bihexagonais para transmissões**
 **Juego 9 llaves vaso 1/2" bihexagonales para transmissiones**

 **Kit chaves impacto 1/2" 40 peças**
 **Kit llaves impacto 1/2" 40 piezas**





 **Composição:**
 (9x) Chaves de caixa 1/2" bihexagonais: 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38mm



Aplicação:
 Grupo PSA, grupo VAG, BMW



 **Composición:**
 (9x) Llaves de vaso 1/2" bihexagonales: 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38mm



Aplicación:
 Grupo PSA, grupo VAG, BMW



 **Composição:**
 (19x) Chaves de caixa impacto hexagonais: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30mm
 (19x) Chaves de caixa impacto hexagonais longas: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30mm
 (1x) Cardan universal, (1x) Aumento impacto 125mm

 **Composición:**
 (19x) Llaves de vaso impacto hexagonales: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30mm
 (19x) Llaves de vaso impacto hexagonales largas: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30mm
 (1x) Cardan universal, (1x) Alargaderas de impacto de 125mm


REF		
3055	5,1kg	4x


REF		
2124	8,2kg	2x


 **Jogo chaves caixa 3/4" 12PT 21 peças**
 **Juego llaves vaso 3/4" 12PT 21 piezas**


 **Jogo chaves caixa 3/4" 6PT 21 peças**
 **Juego llaves vaso 3/4" 6PT 21 piezas**







 **Composição:**
 (16x) Chaves de caixa: 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50mm
 (1x) Roquete 3/4"
 (2x) Extensões 100mm, 200mm
 (1x) Corrediço 500mm
 (1x) Caixa

 **Composición:**
 (16x) Llaves de vaso: 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50mm
 (1x) Carraca 3/4"
 (2x) Alargaderas 100mm, 200mm
 (1x) Corredizo 500mm
 (1x) Caja


 **Composição:**
 (16x) Chaves de caixa: 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50mm
 (1x) Roquete 3/4"
 (2x) Extensões 100mm, 200mm
 (1x) Corrediço 500mm
 (1x) Caixa

 **Composición:**
 (16x) Llaves de vaso: 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50mm
 (1x) Carraca 3/4"
 (2x) Alargaderas 100mm, 200mm
 (1x) Corredizo 500mm
 (1x) Caja


REF		
2122	12,5kg	1x


REF		
2123	12,5kg	1x

 Jogo chaves caixa 21 peças 1" 6PT

 Juego llaves vaso 21 piezas 1" 6PT



 **Composição:**
 (1x) Roquete
 (1x) Corrediço: 510mm
 (2x) Aumentos: 200mm, 400mm
 (17x) Chaves de caixa 6pt: 36, 38, 41, 43, 45, 46, 48, 50, 54, 56, 57, 60, 63, 65, 70, 75, 80mm

 **Composición:**
 (1x) Carraca
 (1x) Corredizo: 510mm
 (2x) Alargaderas: 200mm, 400mm
 (17x) Llaves de vaso 6pt: 36, 38, 41, 43, 45, 46, 48, 50, 54, 56, 57, 60, 63, 65, 70, 75, 80mm

REF




100000


35,2kg

2x


 Jogo chaves caixa impacto 1" 8 peças

 Juego llaves vaso impacto 1" 8 piezas



 **Composição:**
 (8x) Chaves de caixa 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38mm

Material: CR-MO

 **Composición:**
 (8x) Llaves de vaso 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38mm

Material: CR-MO

REF



200000

6kg

2x

Alavanca de pneu para motos
Palanca de neumáticos para motos

Ferro desmonta
Desmontador de neumáticos





REF	К-И	📏	📦
5406	370mm	281gr	48x

REF	К-И	📏	📦
3380	380mm	500gr	20x
3400	400mm	480gr	50x
3500	500mm	610gr	20x
3600	600mm	1,1kg	20x


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






Medidas: 200, 300, 450, 600mm	Medidas: 200, 300, 450, 600mm	
REF	📏	📦
5405	2kg	10x



 Apalpa folgas 14 lâminas
 Juego de galgas espesores 14 hojas




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

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


REF		
8123	45gr	192x

 Alavanca deteta folgas
 Probador de holguras







 **Aplicações:** Rolamento amortecedor, rolamento borracha, suspensão articulada, cabeça barra direção, barra acoplamento, rolamento da roda, braço axial, caixa direção e estabilizador

Para localizar fontes de falha comuns ao redor do eixo da roda
Adequado para testes sob condições de carga em carros de até 3.5T


 **Aplicaciones:** Cojinete de amortiguación, cojinete de goma, suspensión articulada, cabezal de barra de dirección, barra de acoplamiento, cojinete de rueda, brazo axial, caja de dirección y estabilizador


Para localizar fuentes comunes de fallas alrededor del eje de la rueda
Adequado para pruebas en condiciones de carga en coches hasta 3.5T

REF		
8125	2,1kg	10x



 Apalpa folgas 32 lâminas
 Juego de galgas espesores 32 hojas



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

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

REF		
8124	80gr	100x

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







REF			
2226	200mm	108gr	120x


 **Kit extrator perfis danificados TORX/HEX 19 peças**
 **Kit extractor perfiles dañados TORX/HEX 19 piezas**

 **Extrator de pernos M3-M25 6 peças**
 **Extractor de tornillos M3-M25 6 piezas**




REF		
1295	223gr	72x

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

 **Descrição:** Ideal para desapertar e abrir parafusos e pernos danificados ou desastados

Composição:
 (7x) Bits extração hex 1/4" x 50mm de comprimento HE1.5, HE2, HE2.5, HE3, HE4, HE5, HE6
 (2x) Bits extração longos 10mm x 38mm de comprimento: HE8, HE10
 (7x) Fixações Torx 1/4" x 50mm de comprimento TE10, TE15, TE20, TE25, TE27, TE30, TE40
 (2x) Bits extração longos 10mm x 38mm de comprimento TE50, TE55
 (1x) Adaptador bits 1/2" x H10





 **Descripción:** Ideal para aflojar y abrir tornillos y pernos dañados o desastados

Composición:
 (7x) Puntas extractoras de 1/4" x 50mm de longitud accionamiento hexagonal: HE1.5, HE2, HE2.5, HE3, HE4, HE5, HE6
 (2x) Puntas extractoras de 10mm x 38mm de longitud: HE8, HE10
 (7x) 1/4" x 50mm de largo para fijaciones Torx: TE10, TE15, TE20, TE25, TE27, TE30, TE40
 (2x) Puntas extractoras de 10mm x 38mm de longitud: TE50, TE55
 (1x) Adaptador puntas de 1/2" x H10





REF		
3051	120gr	100x



REF		
3074	590gr	20x



-  Lima de roscas polegadas
 Lima de roscas pulgadas




 Medidas lima 1: 9-10, 12-16, 20-27, 28-32
 Medidas lima 2: 11-12, 13-14, 16-18, 20-24

 Medidas lima 1: 9-10, 12-16, 20-27, 28-32
 Medidas lima 2: 11-12, 13-14, 16-18, 20-24



REF		
1033	163gr	1x



-  Jogo 9 vazadores 3-12mm
 Juego 9 sacabocados 3-12mm




 Medidas: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12mm


 Medidas: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12mm



REF		
8566	733gr	15x



-  Lima de roscas mm
 Lima de roscas mm



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

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

REF		
1032	183gr	50x

-  Folha serra HSS 24" x 12" 10 peças
 Hoja sierra HSS 24" x 12" 10 piezas



REF		
3740	197gr	100x

 Martelo ferro
 Martillo hierro



 Martelo de nylon
 Martillo de nylon



Nylon preto / negro





REF 1110NP



Nylon amarelo / amarillo



REF 1110NA

REF		
1111	708gr	24x

REF			
1110	40mm	590gr	20x

 Martelo mecânico
 Martillo mecánico



 Martelo de bola
 Martillo de bola



Punho para martelo mecânico
Mango para martillo mecánico



REF 11300P 300gr
REF 11500P 500gr
REF 11800P 800gr









Punho para martelo de bola
Mango para martillo de bola



REF 13300P 300gr
REF 13500P 500gr
REF 13800P 800gr





REF			
11300	300gr	462gr	6x
11500	500gr	680gr	6x
11800	800gr	1kg	4x

REF			
13300	300gr	458gr	6x
13500	500gr	694gr	6x
13800	800gr	1kg	6x

 Régua metálica graduada
 Regla metálica graduada




REF	↔		
1330	500x28mm	115gr	1x
1335	1000x28mm	425gr	60x

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





REF	↔		
1340	600mm	52gr	1x



 Paquímetro aço
 Pie de rey metálico



REF 1300

REF 1305

REF	↔		
1300	150mm	270gr	50x
1305	200mm	360gr	50x

 Paquímetro aço escala em milímetros 150mm
 Pie de rey metálico 150mm




REF	↔		
1301	150mm	270gr	50x

 Paquímetro digital 150mm
 Pie de rey digital 150mm





REF	↔		
1310	150mm	360gr	50x


 Paquímetro digital 200mm
 Pie de rey digital 200mm




REF	↔		
1315	200mm	320gr	10x



 Micrómetro exterior 0-25mm
 Micrómetro exterior 0-25mm




 **Características:**
 Diâmetro de abertura: 0-25mm
 Graduação: 0,01mm


 **Características:**
 Diámetro de apertura: 0-25mm
 Graduaciones de 0,01mm

REF	⊕		
1320	0-25mm	290gr	50x


 Micrómetro exterior 25-50mm
 Micrómetro exterior 25-50mm





 **Características:**
 Diâmetro de abertura: 25-50mm
 Graduação: 0,01mm

 **Características:**
 Diámetro de apertura: 25-50mm
 Graduaciones de 0,01mm

REF	⊕		
1325	25-50mm	250gr	50x



 Chaves de bocas
 Llaves fijas



 Chaves de boca luneta
 Llaves combinadas



REF	⊖	∏	⚖	📄
100607	6x7mm	126mm	23gr	1x
100809	8x9mm	142mm	25gr	1x
101011	10x11mm	157mm	56gr	1x
101213	12x13mm	170mm	80gr	1x
101415	14x15mm	187mm	105gr	1x
101617	16x17mm	202mm	130gr	1x
101819	18x19mm	220mm	180gr	1x
102022	20x22mm	232mm	225gr	1x
102123	21x23mm	246mm	262gr	1x
102427	24x27mm	265mm	316gr	1x
102528	25x28mm	275mm	350gr	1x
103032	30x32mm	298mm	475gr	1x
103236	32x36mm	315mm	600gr	1x
103641	36x41mm	358mm	800gr	1x
104146	41x46mm	410mm	920gr	1x
104650	46x50mm	460mm	1,2kg	1x

REF	⊖	∏	⚖	📄
120006	6mm	100mm	20gr	1x
120007	7mm	110mm	22gr	1x
120008	8mm	115mm	30gr	1x
120009	9mm	125mm	35gr	1x
120010	10mm	135mm	45gr	1x
120011	11mm	145mm	53gr	1x
120012	12mm	155mm	63gr	1x
120013	13mm	165mm	85gr	1x
120014	14mm	171mm	100gr	1x
120015	15mm	185mm	100gr	1x
120016	16mm	195mm	111gr	1x
120017	17mm	210mm	155gr	1x
120018	18mm	220mm	158gr	1x
120019	19mm	230mm	166gr	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	900gr	1x
120040	40mm	400mm	950gr	1x
120041	41mm	452mm	1kg	1x
120042	42mm	497mm	1,05kg	1x
120046	46mm	497mm	1,37kg	1x
120048	48mm	540mm	1,8kg	1x
120050	50mm	540mm	2kg	1x


 Chave boca luneta aberta com roquete
 Llave combinadas abiertas con carraca

 Chaves de luneta
 Llaves de estrella



REF	⊖	↔	📏	📄
120208	8mm	155mm	89gr	1x
120209	9mm	155mm	85gr	1x
120210	10mm	155mm	88gr	120x
120211	11mm	170mm	106gr	120x
120212	12mm	170mm	110gr	1x
120213	13mm	185mm	154gr	120x
120214	14mm	185mm	149gr	120x
120215	15mm	185mm	214gr	1x
120216	16mm	215mm	211gr	1x
120217	17mm	215mm	203gr	1x
120218	18mm	230mm	294gr	1x
120219	19mm	230mm	289gr	1x





 Chave boca luneta com roquete
 Llave combinada con carraca





REF	⊖	↔	📏	📄
14008	8mm	140mm	200gr	150x
14009	9mm	150mm	300gr	150x
14010	10mm	160mm	400gr	100x
14011	11mm	165mm	500gr	150x
14012	12mm	170mm	700gr	150x
14013	13mm	180mm	700gr	150x
14014	14mm	190mm	800gr	120x
14015	15mm	200mm	900gr	120x
14016	16mm	210mm	1kg	120x
14017	17mm	225mm	1,1kg	100x
14018	18mm	235mm	1,2kg	100x
14019	19mm	245mm	1,3kg	80x
14020	20mm	245mm	1,4kg	80x
14021	21mm	290mm	1,5kg	40x
14022	22mm	290mm	1,6kg	40x
14023	23mm	290mm	1,7kg	40x



REF	⊖	↔	📏	📄
110607	6x7mm	175mm	60gr	1x
110809	8x9mm	185mm	76gr	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	350gr	1x
112427	24x27mm	328mm	375gr	1x
112528	25x28mm	342mm	425gr	1x
113032	30x32mm	370mm	575gr	1x
113236	32x36mm	401mm	900gr	1x
113641	36x41mm	445mm	980gr	1x



 Jogo 8 chaves de boca 6-22mm
 Juego 8 llaves fijas 6-22mm




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


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

REF		
100008	790gr	1x



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



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


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



REF		
100012	1,8kg	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


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



REF		
1200012	1,33kg	12x


 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

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

REF		
1200025	5,75kg	4x

 Jogo chaves boca luneta 8 peças 33-50mm
 Juego llaves combinadas 8 piezas 33-50mm



 Medidas: 33, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50mm

 Medidas: 33, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50mm



REF



1200008

12,5kg

2x

 Chave rodas cruzada 17x19x21x23mm
 Llave cruz para Rueda 17x19x21x23mm



 Descrição:

Aço: EN-8D
 Acabamento: Cromado mate, Totalmente endurecido
 Tamanho: 14 mm de diâmetro e 14" de comprimento

 Descripción:

Acero: EN-8D
 Acabado: Cromado mate, Totalmente templado
 Tamaño: 14 mm de diámetro y 14" de longitud



REF



3067


1,05kg





10x



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



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







	Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	
	Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	
REF		
110008	1,18kg	1x





	Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm	
	Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm	
REF		
110012	2,8kg	6x



 Kit chaves boca luneta roquete mm e polegadas
 Kit llaves combinadas carraca mm y polegadas

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





	Medidas: 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18mm. 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"	
	Medidas: 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18mm. 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"	
REF		
122200	4,25kg	4x



	Medidas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	
	Medidas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	
REF		
120200	2,1kg	10x



 Kit 12 peças chaves pé de galo articuladas 8-19mm 3/8"
 Kit 12 piezas llaves pies de gallo articuladas 8-19mm 3/8"




 **Medidas:** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
Descrição: Cabeça flexível dobra até 200°


 **Medidas:** 8,9,10,11,12,13, 14, 15, 16, 17,18, 19mm
Descripción: La cabeza flexible se dobla hasta 200°



REF		
3830	1,7kg	10x



 Kit chaves pé de galo 3/8" 10 peças
 Kit llaves pies de gallo 3/8" 10 piezas




 **Medidas:** 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22mm
Características: Aço forjado, tratado térmicamente e cromado
 Chaves de aperto em U nas extremidades


 **Medidas:** 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22mm
Características: Acero forjado, tratado térmicamente y cromado
 Llaves de apriete en U en los extremos



REF		
3835	583gr	12x

 Jogo 11 chaves cachimbo 8-19mm
 Juego 11 llaves pipa 8-19mm




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


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

REF		
110200	2,2kg	10x



 Jogo 4 chaves curvas torx
 Juego 4 llaves curvas torx



 **Medidas:** E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

 **Medidas:** E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24


REF		
1185	530gr	36x

 Jogo chaves torx extra longas E6-E24 6 peças
 Juego llaves torx extra largas E6-E24 6 piezas





 Jogo chave de luneta extra longas 5 peças
 Juego llaves estrella extra largas 5 piezas









	Medidas: E6xE7 232mm, E8xE10 232mm , E11xE12 330mm E14xE16 372mm, E18xE20 410mm, E22xE24 430mm	
	Medidas: E6xE7 232mm, E8xE10 232mm , E11xE12 330mm E14xE16 372mm, E18xE20 410mm, E22xE24 430mm	
REF		
150006L	1,5kg	12x

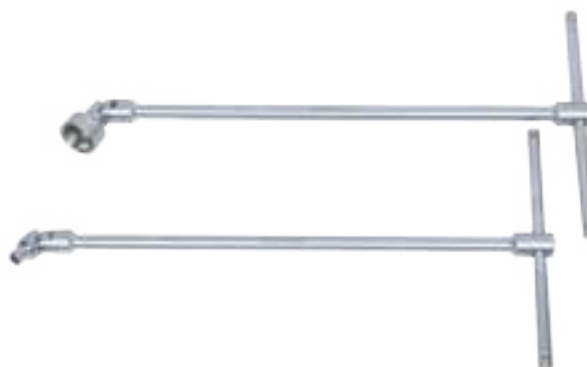
	Medidas: 8x10 232mm, 11x13 330mm, 14x15 372mm, 16x17 410mm, 18x19mm 410mm	
	Medidas: 8x10 232mm, 11x13 330mm, 14x15 372mm, 16x17 410mm, 18x19mm 410mm	
REF		
110005L	1,5kg	12x

 Chave inglesa ajustável
 Llave inglesa ajustable



REF				
10106	152mm	19mm	150gr	120x
10108	203mm	24mm	266gr	60x
10110	254mm	30mm	437gr	48x
10112	305mm	36mm	666gr	24x
10115	381mm	43mm	1,25kg	12x
10118	457mm	52mm	2kg	12x
10124	610mm	62mm	3,6kg	6x

 Chave em T com cardan
 Llave en T con cardan



REF				
2306	6mm	400mm	520gr	20x
2308	8mm	400mm	520gr	20x
2310	10mm	400mm	520gr	20x
2311	11mm	400mm	525gr	20x
2312	12mm	400mm	525gr	20x
2313	13mm	400mm	525gr	20x
2314	14mm	400mm	530gr	20x
2315	15mm	400mm	530gr	20x
2317	17mm	400mm	530gr	20x
2319	19mm	400mm	530gr	20x
2320	20mm	400mm	545gr	20x
2321	21mm	400mm	550gr	20x
2322	22mm	400mm	555gr	20x
2323	23mm	400mm	560gr	20x
2324	24mm	400mm	560gr	20x

Chave phillips
Destornillador phillips



REF	⊖	ℓ	⚖	📄
234201	PH0	100mm	40gr	360x
234202	PH1	125mm	74gr	240x
234203	PH2	150mm	108gr	144x
234204	PH2	200mm	117gr	144x
234205	PH3	200mm	172gr	96x

Chave phillips com batente
Destornillador phillips de golpe



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

Chave fenda
Destornillador plano



REF	⊖	ℓ	⚖	📄
234101	0.5x3.0	75mm	38gr	360x
234102	0.5x3.0	100mm	40gr	360x
234103	0.8x4.0	100mm	45gr	360x
234104	1.0x5.5	125mm	74gr	240x
234105	1.0x5.5	150mm	77gr	240x
234106	1.2x6.5	125mm	101gr	144x
234107	1.2x6.5	150mm	108gr	144x
234108	1.2x6.5	200mm	117gr	144x
234109	1.6x8.0	200mm	172gr	96x

Chave fenda com batente
Destornillador plano de golpe



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

Chave torx
Destornillador torx





REF	⊖	ℓ	⚖	📄
234301	T7	75mm	38gr	360x
234302	T8	75mm	38gr	360x
234303	T9	75mm	38gr	360x
234304	T10	100mm	70gr	240x
234305	T15	100mm	70gr	240x
234306	T20	100mm	70gr	240x
234307	T25	100mm	94gr	144x
234308	T27	100mm	94gr	144x
234309	T30	100mm	94gr	144x
234310	T40	125mm	138gr	96x



Chave pozidriv
Destornillador pozidriv




REF	⊖	ℓ	⚖	📄
234401	PZ0	75mm	38gr	360x
234402	PZ1	100mm	70gr	240x
234403	PZ2	100mm	94gr	144x
234404	PZ3	150mm	151gr	96x


 **Kit chave fenda e cruz 8 peças**
 **Kit destornilladores plano y phillips 8 piezas**






 **Kit chaves torx T10-T40 7 peças**
 **Kit destornilladores torx T10-T40 7 piezas**





 **Composição:**
(5x) Chaves fenda: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x125mm, 6.5x150mm
(3x) Chaves phillips: PH0X100mm, PH1X125mm, PH2X150mm
Características: Material CRV com íman



 **Composición:**
(5x) Destornilladores planos: 3x75mm, 4x100mm 5.5x125mm, 6.5x125mm, 6.5x150mm
(3x) Destornilladores phillips: PH0X100mm, PH1X125mm, PH2X150mm
Características: Material CRV con ímán

REF		
3803	700gr	20x



 **Composição:**
(7x) Chaves Torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm
Características: Material CRV com íman

 **Composición:**
(7x) Destornilladores Torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm
Características: Material CRV con ímán





REF		
3804	700gr	20x

 **Chave em T torx**
 **Llave en T torx**





 **Chave em T umbrako**
 **Llave en T umbrako**



REF				
120510	T10	100mm	15gr	100x
120515	T15	100mm	20gr	100x
120520	T20	100mm	25gr	100x
120525	T25	150mm	55gr	100x
120527	T27	150mm	60gr	100x
120530	T30	150mm	70gr	100x


REF				
120402	2mm	100mm	200gr	1x
1204025	2.5mm	100mm	200gr	1x
120403	3mm	100mm	200gr	1x
120404	4mm	150mm	200gr	1x
120405	5mm	150mm	200gr	1x
120406	6mm	150mm	200gr	1x

 Kit 8 chaves hexagonais com cabo em T 2-10mm
 Kit 8 llaves hexagonales con cable en T 2-10mm




 Kit 9 chaves allen macho torx cabo em T deslizante T10-T50
 Kit 9 llaves en T con tres extremidades macho torx T10-T50




 **Descrição:** Conjunto de chaves com 3 extremidades de utilização
 Cada chave é fabricada em chrome vanadium, um aço resistente para uma maior durabilidade e precisão quando usada em parafusos de cabeça hexagonal


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

 **Descripción:** Juego de llaves con 3 puntas de uso
 Cada llave está hecha de chrome vanadium, un acero resistente para mayor durabilidad y precisión cuando se usa con tornillos de cabeza hexagonal

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

 **Descrição:** Conjunto de chaves em T deslizantes e com três extremidades de utilização
 Podem ser colocadas em L para um aperto com maior força ou em T caso pretenda um aperto mais rápido
 Cada chave é fabricada em chrome vanadium, um aço resistente para uma maior durabilidade

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

 **Descripción:** Juego de llaves en T deslizantes con tres extremidades de utilización
 Pueden colocarse en L para un agarre más fuerte o en T si se requiere un agarre más rápido
 Cada llave está hecha de cromo vanadio, un acero resistente para mayor durabilidad

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

REF



234700

1,25gr

8x



REF





234800

1,25gr

8x

 Chave allen macho hex com cabo T deslizante
 Llave en T con tres extremidades macho hex





 Chave allen macho torx com cabo T deslizante
 Llave en T con tres extremidades macho torx





REF	⊕	ℓ	⚖	📄
234702	2mm	125mm	45gr	200x
2347025	2,5mm	150mm	45gr	200x
234703	3mm	150mm	45gr	200x
2347035	3,5mm	175mm	45gr	200x
234704	4mm	175mm	61gr	200x
2347045	4,5mm	195mm	75gr	200x
234705	5mm	195mm	92gr	200x
234706	6mm	215mm	150gr	100x
234707	7mm	230mm	155gr	100x
234708	8mm	250mm	270gr	50x
234710	10mm	280mm	425gr	40x
234712	12mm	305mm	600gr	20x
234714	14mm	330mm	800gr	20x

REF	⊕	ℓ	⚖	📄
234810	T10	125mm	40gr	200x
234815	T15	153mm	42gr	200x
234820	T20	196mm	67gr	200x
234825	T25	195mm	70gr	200x
234827	T27	215mm	105gr	200x
234830	T30	215mm	120gr	50x
234840	T40	230mm	250gr	20x
234845	T45	255mm	300gr	20x
234850	T50	269mm	300gr	20x


 Jogo 9 chaves umbrako longas esféricas
 Juego 9 llaves umbrako largas esféricas




 Jogo 9 chaves torx longas
 Juego 9 llaves torx largas




 **Medidas:** 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm

 **Medidas:** 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm


REF	⚖	📄
5516	466gr	60x

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

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

REF	⚖	📄
5517	437gr	60x

 Caixa de ferramentas com 7 compartimentos

 Caja de herramientas con 7 compartimientos



 Medidas: 260x205x450mm

 Medidas: 260x205x450mm

REF




7834


4kg


1x

 Caixa de ferramentas com 5 compartimentos

 Caja de herramientas con 5 compartimientos



 Medidas: 535x210x220mm

 Medidas: 535x210x220mm



REF



7836

4,5kg


1x



 **Jogo chaves caixa isoladas VDE 1/2" 20 peças**
 **Juego llaves vaso aisladas VDE 1/2" 20 piezas**





Norma: DIN EN 60900 (VDE 0682-201):2013-04.

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

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


REF		
3020	4,5kg	5x



 **Jogo chaves boca e inglesa isoladas VDE 20 peças**
 **Juego llaves fijas y inglesa aisladas VDE 20 piezas**



Norma: DIN EN 60900 (VDE 0682-201):2013-04.


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


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

REF		
3021	5,1kg	4x



 **Jogo chaves isoladas intercambiáveis 13pcs**
 **Juego destornilladores aislados intercambiables 13pzs**



 **Composição:**
(1x) Chave de fenda busca polos
(1x) Punho de encaixe
(4x) Adaptadores fenda: 1,2x6,5 100mm, 1x5,5x100mm, 0,8x4x100mm, 0,5x3x100mm
(2x) Adaptadores phillips: PH2x100mm, PH1x80mm
(2x) Adaptadores pozidriv: PZ2x100mm, PZ1x80mm
(3x) Adaptadores torx: T20x100mm, T15x100mm, T10x100mm

 **Composición:**
(1x) Destornillador busca polos Phillips
(1x) Mango de encaixe
(4x) Adaptadores planos: 1,2x6,5 100mm, 1x5,5x100mm, 0,8x4x100mm, 0,5x3x100mm
(2x) Adaptadores phillips: PH2x100mm, PH1x80mm
(2x) Adaptadores pozidriv: PZ2x100mm, PZ1x80mm
(3x) Adaptadores torx: T20x100mm, T15x100mm, T10x100mm

REF			
3805	1000V	766gr	12x

 Mala ferramenta isolada VDE 111 peças
 Kit herramienta aislada VDE 111 piezas



Norma: DIN EN 60900 (VDE 0682-201):2013-04.



Composição:

(20x) Chaves de boca VDE: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
 (5x) Chaves de punho VDE: SL3*0.5*100mm, SL5.5*1*125mm, SL6.5*1.2*150mm, PH1*80mm, PH2*100mm
 (2x) Chaves ajustáveis VDE: 200mm, 250mm
 (8x) Alicates VDE: combinado 8", ponta longa 8", ponta curva 8", diagonal 6", ponta longa 6", descarnador de fios 6", corta cabos 10", bomba de água 10"
 (4x) Facas: 52*190mm, 38*180mm, 60*200mm, 45*180mm
 (1x) Serra: 150mm
 (4x) Pinças: ponta afiada, 135mm, ponta redondo, 160mm, ponta curva, 155mm, ponta larga, 145mm
 (1x) Grampo: 150mm
 (1x) Alicate plano: 200mm
 (3x) Tampas de plástico encaixe: 1#, 2#, 3#
 (3x) Tampas de plástico ajustáveis: 10mm, 20mm, 30mm
 (7x) Jogo de chaves de fendas de precisão: 1.5*0.23*50mm, 1.8*0.3*50mm, 2.0*0.4*50mm, 2.5*0.4*50mm, 3.0*0.5*50mm, PH00*50mm, PH0*50mm
 (50x) Jogo chaves de punho intercambiáveis isoladas: 3*70 125-250V
 (1x) Gambiarra: 28*100*5mm
 (1x) Mala trolley



Composición:

(20x) Llaves de boca VDE: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
 (5x) Destornilladores VDE: SL3*0.5*100mm, SL5.5*1*125mm, SL6.5*1.2*150mm, PH1*80mm, PH2*100mm
 (2x) Llaves ajustables VDE: 200mm, 250mm
 (8x) Alicates VDE: combinado 8", punta larga 8", punta curva 8", diagonal 6", punta larga 6", pelacables 6", cortacables 10", bomba de agua 10"
 (4x) Cuchillos: 52*190mm, 38*180mm, 60*200mm, 45*180mm
 (1x) Sierra: 150mm
 (4x) Pinzas: punta afilada 135mm, punta redonda 160mm, punta curva 155mm, punta larga 145mm
 (1x) Clip: 150mm
 (1x) Alicate plano: 200mm
 (3x) Tapas de plástico encaje: 1#, 2#, 3#
 (3x) Tapas de plástico ajustables: 10mm, 20mm, 30mm
 (7x) Juego de destornilladores precisión: 1.5*0.23*50mm, 1.8*0.3*50mm, 2.0*0.4*50mm, 2.5*0.4*50mm, 3.0*0.5*50mm, PH00*50mm, PH0*50mm
 (50x) Juego destornilladores aislados intercambiables: 3*70, 125-250V
 (1x) Lámpara: 28*100*5mm
 (1x) Maleta trolley

REF

3022



15kg

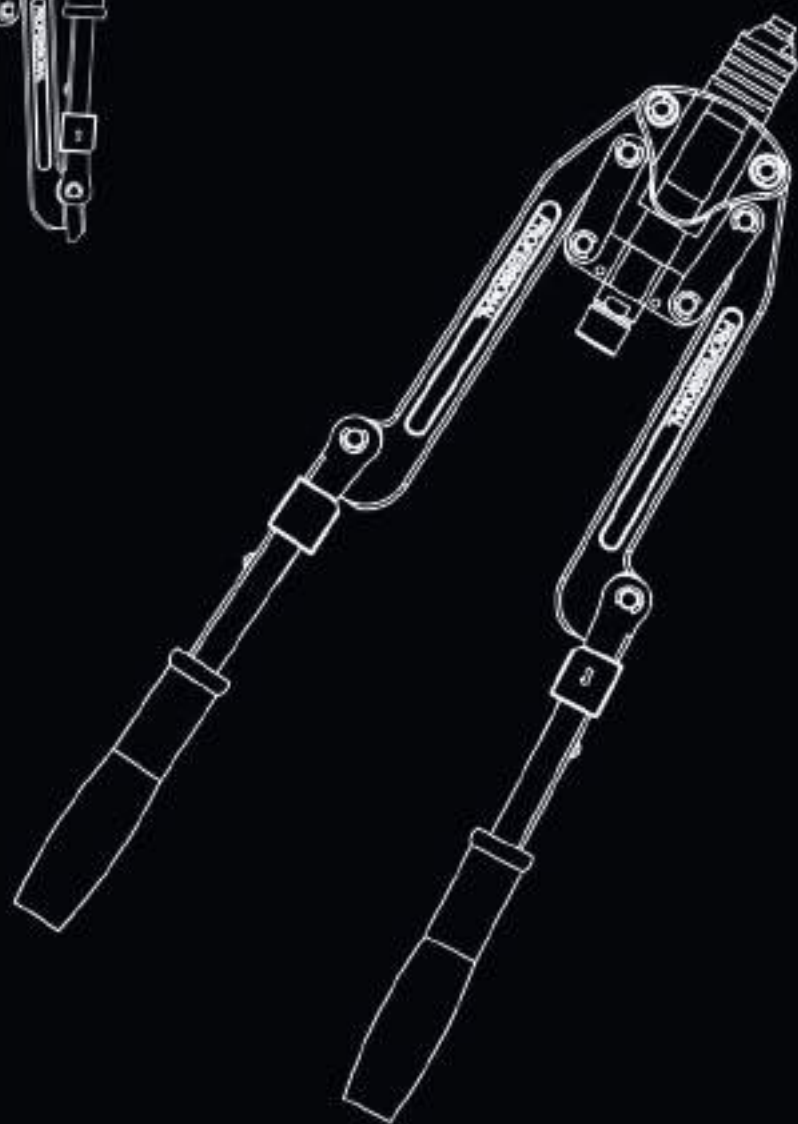



1x


02

ALICATES



ALICATES



 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



 Alicates para abraçadeiras elásticas
 Alicates para abrazaderas elásticas

Cabo subs.
Sirga reemp.





REF 2416-1



Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido

Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado

REF				
2416	18-54mm	560mm	500gr	20x



 Alicates desconector com cabo flexível
 Alicates desconector con cable flexible



Aplicação: Permite desmontagem rápida dos conectores de 2 botões

Aplicación: Permite desmontaje rápida de los conectores de 2 botones

REF				
2419	3-32mm	650mm	638gr	1x



 Alicates para abraçadeiras elásticas reforçado
 Alicates sirga para abrazaderas elásticas reforzado



Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido

Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado

REF				
2415	18-54mm	550mm	775gr	20x



 Alicates para abraçadeiras elásticas com cabo rígido
 Alicates sirga para abrazaderas elásticas cable reforzado



Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido

Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado

REF				
2418	18-54mm	550mm	708gr	24x



 Alicates de abraçadeiras clic
 Alicates de abrazaderas clic



Aplicação: Para abraçadeiras clic e clic-r

Aplicación: Para abrazaderas clic y clic-r

REF			
7962	170mm	240gr	50x

 Alicates de abraçadeiras multidirecional
 Alicates de abrazaderas multidireccional






Características: Com mandíbulas grandes (16mm) proporciona que seja mais fácil remover os grampos das abraçadeiras
Mandíbulas com forma de cruz faz com que aumente capacidade de segurar objetos, adequado para trabalhar em espaços limitados

Características: Con mordazas grandes (16mm) es más fácil quitar las abrazaderas
Las mandíbulas en forma de cruz aumentan la capacidad de sostener objetos, apto para trabajar en espacios limitados

REF		
7963	360gr	50x


-  Alicates abraçadeiras 8 multidireções
 Alicates abrazaderas 8 multidirecciones







REF			
7964	320mm	320gr	50x



-  Alicates abraçadeiras de tubo
 Alicates de abrazaderas de tubo




 **Descrição:** Para fácil instalação e remoção das abraçadeiras
 Punho ergonómico para maior conforto na sua utilização


 **Descripción:** Para una fácil instalación y extracción de abrazaderas
 Mango ergonómico para mayor comodidad de uso

REF				
6180	12-55mm	215mm	260gr	50x



-  Alicates para molas de travão
 Tenaza para muelles de freno




 **Aplicação:** Pode ser utilizado na maioria dos travões de tambor de carros ligeiros e comerciais
Descrição: Abertura máxima da mandíbula 130mm


 **Aplicación:** Para extraer los muelles de freno del tambor de automóviles ligeros y comerciales
Descripción: Apertura máxima de la mandíbula 130mm




REF			
0220	220mm	290gr	50x

-  Alicates de abraçadeiras OETIKER
 Alicates de abrazaderas OETIKER




 **Aplicação:**
 Para instalar as juntas CV
 Usado em filtros de sistema de refrigeração e tubos de vácuo


 **Aplicación:**
 Para instalar juntas CV
 Utilizado en filtros de sistema de refrigeración y tubos de vacío

REF			
5086	240mm	444gr	36x



-  Jogo 3 alicates desconectar tubos de combustível
 Juego alicates desconexión tubos 3pzs



 **Aplicação:** Citroën, Fiat, Ford, General Motors, Peugeot, Renault
Alicate azul: 5/16" diâmetro 8mm
Alicate verde: 3/8" diâmetro 10mm
Alicate vermelho: Aplicação especial

 **Aplicación:** Citroën, Fiat, Ford, General Motors, Peugeot, Renault
Alicate azul: 5/16" de diámetro 8mm
Alicate verde: 3/8" diámetro 10mm
Alicate rojo: Aplicación especial

REF			
6258	120mm	281gr	48x



-  Alicates para molas
 Tenaza para muelles

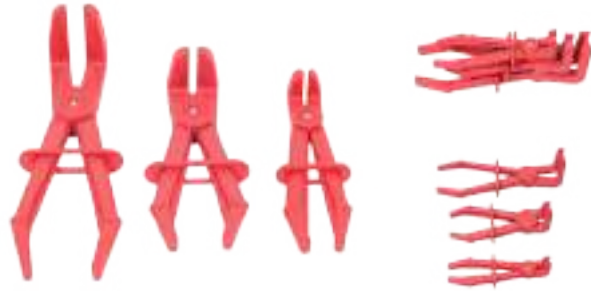



 **Comprimento:** 300mm


 **Longitud:** 300mm


REF			
6510	300mm	520gr	25x

 **Kit 3 alicates angulares para tubos**
 **Juego 3 alicates angulares para tubos**




 **Características:**
Tamanhos: 155mm, 165mm, 220mm
Capacidade de aperto: 10-35mm


 **Características:**
Tamaños: 155mm, 165mm, 220mm
Capacidad de sujeción: 10-35mm



REF		
6256	350gr	20x



 **Kit 3 alicates para tubos**
 **Juego 3 alicates para tubos**




 **Características:**
Tamanhos: 155mm, 185mm, 255mm
Capacidade de aperto: 3-40mm


 **Características:**
Medidas: 155mm, 185mm, 255mm
Capacidad de sujeción: 3-40mm

REF		
6257	325gr	40x



 **Alicate tubo combustível VAG**
 **Alicate tubo combustible VAG**




 **Medidas:** Abertura: 24mm
Descrição: Alicates para abraçadeiras 3 terminais VAG
Mandíbulas móveis ideais para áreas estreitas
Para uso em grampos de mangueira 'estilo tag'
Aperto assistido por mola

 **Medidas:** Apertura: 24mm
Descripción: Alicates para pinzas 3 terminales VAG
Mandíbulas móviles ideales para áreas estrechas
Para uso en abrazaderas de manguera 'estilo tag'
Apriete asistido por resorte

REF			
6250	190mm	187gr	48x



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




 **Aplicação:** Retira sem danificar os tubos de combustível


 **Aplicación:** Retira sin dañar los tubos de combustible

REF			
6259	180mm	251gr	1x



 **Alicate abraçadeira para foles transmissão 3/8" DR**
 **Alicate abrazadera para fuelle palier 3/8" DR**




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


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

REF			
6187	3/8"	850gr	20x



 **Alicate abraçadeiras transmissões homocinéticas**
 **Alicate abrazaderas juntas homocineticas**




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


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

REF			
6186	1/2"	277gr	36x

-  Alicates para abraçadeiras de tubo de escape
 Alicates para abrazaderas escape




 **Aplicação:** Especial para modelos PSA e Renault


 **Aplicación:** Especial para modelos PSA y Renault

REF				
6185	20-60mm	300mm	444gr	36x



-  Alicates p/ abraçadeiras 260mm
 Alicates abrazadera 260mm




 **Descrição:**
 Especialmente concebido para braçadeiras de mangueira que ocupam pouco espaço
 Mecanismo de torniquete para manter as pinças abertas
 Adequado para a maioria dos veículos, tais como: Alfa Romeo, Citroën Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot Porsche, Renault, Seat, Škoda, Toyota, Volvo, etc.
 Especialmente adequado para o novo tipo de braçadeiras de mangueira nas tubagens de combustível VAG


 **Descripción:**
 Especialmente diseñado para abrazaderas de manguera que ahorran espacio
 Mecanismo de torniquete para mantener las abrazaderas abiertas
 Apto para la mayoría de vehículos, como Alfa Romeo, Citroën Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot Porsche, Renault, Seat, Škoda, Toyota, Volvo, etc.
 Especialmente adecuado para el nuevo tipo de abrazaderas de manguera en las líneas de combustible VAG


REF		
2413	400gr	20x



-  Alicates remoção apoios borracha tubo escape
 Tenaza para retirar soportes de caucho tubos escape



 **Aplicação:** Remoção dos suportes dos tubos de escape e ganchos borracha
Modelos: VW, Audi, Mercedes, Saab, Mitsubishi Nissan, Honda, Ford, Land Rover, Mazda, Toyota, Opel

 **Aplicación:** Desmontaje de los soportes de los tubos de escape y los ganchos de goma
Modelos: VW, Audi, Mercedes, Saab Mitsubishi, Nissan, Honda, Ford, Land Rover, Mazda, Toyota, Opel

REF		
6188	406gr	32x

-  Rebitador porcas e rebites
 Kit remachadora tuercas y remaches



 **Aplicação:**
 Rebites 3,2, 4,0, 4,8, 6,4mm
 Rebites porca: M4, M5, M6, M8, M10, M12
 Rebites parafuso: M4, M5, M6, M8

 **Aplicación:**
 Remaches: 3,2, 4,0, 4,8 y 6,4mm
 Remaches tuerca: M4, M5, M6, M8, M10, M12
 Remaches tornillo: M4, M5, M6, M8

REF		
3734	3,66kg	6x

Rebitadora de percas M3-M12
Remachadora de tuercas M3-M12

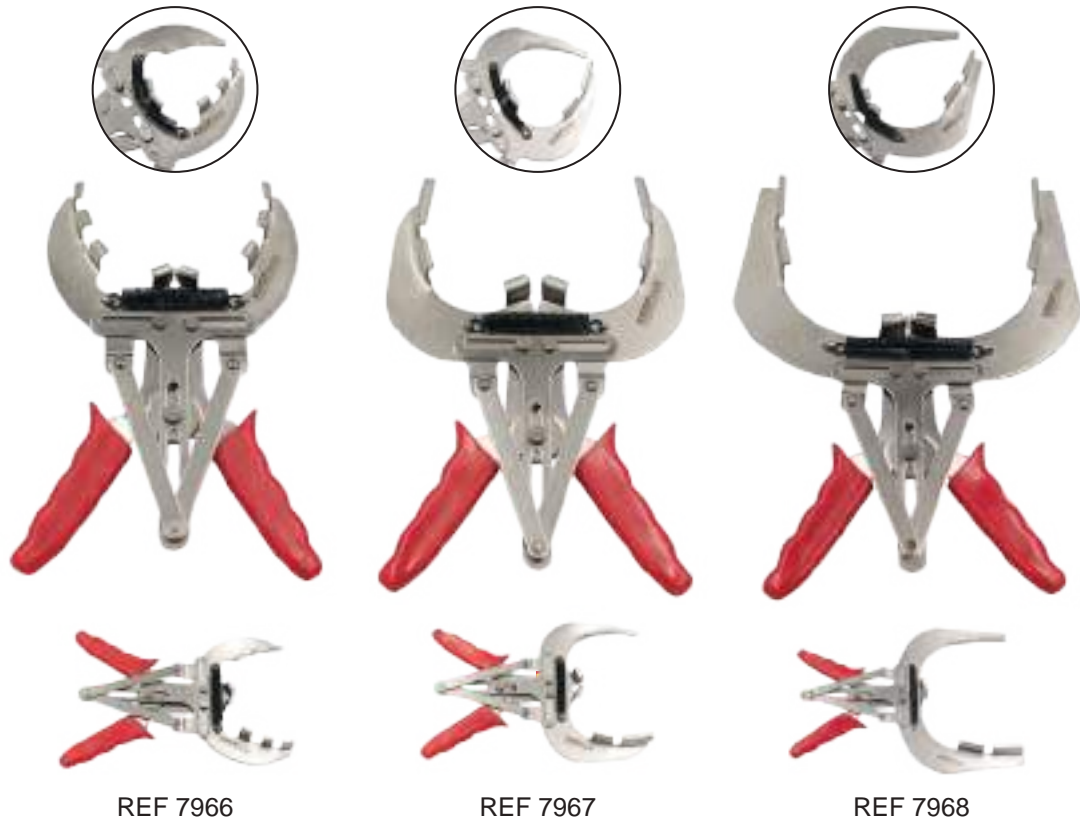


Características:
Curso máximo de trabalho: 9mm
Adaptadores de rebites: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

Características:
Curso máximo de trabajo: 9mm
Adaptadores de remaches: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

REF	📏	📦
3739	3,14kg	5x

Alicate segmentos
Alicate anillos pistón



REF	📏	📦	📦
7966	40-100mm	325gr	40x
7967	80-120mm	325gr	40x
7968	110-160mm	450gr	40x

 Rebitador profissional
 Remachadora profesional



 **Aplicação:**

Esta ferramenta destina-se a ser usada para instalar os seguintes tamanhos de rebites e tipo de materiais:
 Alumínio: 2.4mm (3/32) - 3.2 (1/8) - 4.0mm (5/32) - 4.8 mm (3/16)
 Aço: 2.4mm (3/32) - 3.2mm (1/8) - 4.0mm (5/32)
 Aço inoxidável: 2.4mm (3/32) - 3.2mm (1/8) - 4.0mm (5/32)

Descrição:

Pega ergonómica e confortável em PVC
 Perfeito tanto para uso profissional ou casual

Dados Técnicos:

Comprimento: 200 mm
 Curso máximo: 7 mm
 Curso efetivo de trabalho: 5 -6 mm

 **Aplicación:**

Esta herramienta está destinada a la instalación de los siguientes tamaños de remaches y tipos de materiales:
 Aluminio: 2,4mm (3/32) - 3,2 (1/8) - 4,0mm (5/32) - 4,8mm (3/16)
 Acero: 2,4 mm (3/32) - 3,2 mm (1/8) - 4,0 mm (5/32)
 Acero inoxidable: 2,4 mm (3/32) - 3,2 mm (1/8) - 4,0 mm (5/32)



Descripción:

Mango de PVC ergonómico y cómodo.
 Perfecto para un uso profesional o casual

Datos técnicos:


Longitud: 200 mm
 Carrera máxima: 7 mm
 Carrera efectiva: 5 -6 mm

REF	↔	📏	📄
3735	200mm	500gr	20x



 Alicata bomba de água ajuste rápido 7"
 Tenaza para bomba de agua ajuste rápido 7"



 **Descrição:** Ajuste 24 posições. Revestimento pega PVC


 **Descripción:** Ajuste 24 posiciones. Revestimiento mango PVC

REF	↺	↔	📏	📄
13007	42mm	180mm	150gr	100x



 Alicata bomba de água ajuste rápido 10"
 Tenaza para bomba de agua ajuste rápido 10"




 **Descrição:** Ajuste 7 posições. Revestimento pega PVC


 **Descripción:** Ajuste 7 posiciones. Revestimiento mango PVC

REF	↺	↔	📏	📄
13010	50mm	250mm	300gr	50x



 Alicata bomba de água ajuste rápido 12"
 Tenaza para bomba de agua ajuste rápido 12"




 **Descrição:** Ajuste 32 posições. Revestimento pega PVC


 **Descripción:** Ajuste 32 posiciones. Revestimiento mango PVC

REF	↺	↔	📏	📄
13012	70mm	300mm	475gr	40x



 Alicates cabos velas ignição
 Tenaza para cables de bujias




 **Descrição:** Remove com segurança os cabos das velas de ignição e evita que estes se danifiquem
As pegas e mandíbulas dos alicates são revestidas de borracha resistente para uma melhor aderência

 **Descripción:** Retira con seguridad los cables de las bujias y evita que se dañen
Los mangos y las mordazas de los alicates estan recubiertos de goma resistente para un mejor agarre

REF		
7969	275gr	40x



 Alicates de terminais
 Alicates de terminales




 **Comprimento:** 230mm


 **Longitud:** 230mm

REF			
6630	230mm	400gr	1x


 Alicates para retenção de válvulas
 Alicates para juntas de válvulas




 **Aplicação:** Para fácil remoção do vedante da válvula.
Modelos: VW, Opel, Ford y otros
Comprimento: 250mm


 **Aplicación:** Para facilitar la extracción de la junta de la válvula.
Modelos: VW, Opel, Ford y otros
Longitud: 250mm

REF			
2985	250mm	389gr	40x



 Alicates soldar fios 240mm
 Alicates para solar alambre 240mm




 **Aplicação:** Concebido para segurar dois fios enquanto são soldados em conjunto

 **Aplicación:** Diseñado para mantener dos cables juntos mientras se sueldan entre sí

REF			
7965	240mm	250gr	48x



 Alicates freios rolamentos
 Alicates frenos rodamientos




 **Modelos:** Citroën: C1; 1.0 Petrol, 1.4Hdi (05-15)
Peugeot: 107; 1.0 gasolina, 1.4Hdi (05-15); Renault: Clio; Mk2 2.0 16V Sport (98-05); Toyota: Aygo; 1.0 Petrol, 1.4Hdi (05-15)


 **Modelos:** Citroën: C1; 1.0 Petrol, 1.4Hdi (05-15)
Peugeot: 107; 1.0 gasolina, 1.4Hdi (05-15); Renault: Clio; Mk2 2.0 16V Sport (98-05); Toyota: Aygo; 1.0 Petrol, 1.4Hdi (05-15)

REF			
2414	41mm	216gr	30x



-  Alicates longo reto p/ abraçadeiras - articulado duplo
 Alicates larga recta p/ abraçadeiras - doble articulación



 **Descrição:**
 Os mordentes angulares especiais tornam-no adequado para uma variedade de anéis e braçadeiras de fita plana
 Capacidade 0 - 50mm com um comprimento de 430mm
 A característica de junta dupla significa que é útil em áreas apertadas
 O bloqueio de posição mantém a abraçadeira aberta
 Pega apoiada com mola

 **Descripción:**
 Las mordazas anguladas especiales la hacen adecuada para una gran variedad de abrazaderas de anillo y banda plana
 Capacidad de 0 - 50 mm con una longitud de 430mm
 La característica de doble articulación la hace útil en espacios reducidos
 El bloqueo de posición mantiene la abrazadera abierta
 Mango con resorte

REF	↔	📏	📦
2412	430mm	650gr	20x



-  Alicates de pressão 10"
 Mordaza grip 10"




 **Abertura:** 63mm


 **Apertura:** 63mm

REF	📏	↔	📏	📦
0111	63mm	250mm	533gr	24x



-  Alicates de pressão para fêmeas e tubos
 Mordaza grip para tuercas




 **Aplicação:** Para fêmeas 26mm


 **Aplicación:** Para tuercas 26mm

REF	📏	↔	📏	📦
6509	35mm	210mm	300gr	1x



-  Jogo de alicates de pressão 3 peças
 Juego mordazas grip 3 piezas




 **Descrição:** Alicates ponta reta, ponta curva 90°
 Ponta curva 45°


 **Descripción:** Mordaza grip punta recta, punta curva 90°
 Punta curva 45°

REF	↔	📏	📦
1115	380mm	1,5kg	8x



-  Alicates cortar tubos escape com corrente
 Mordaza grip corta tubos con cadena





 **Características:**
 Ideal para cortar tubos de plástico, cobre, alumínio e aço
 Capacidade de corte: Ø85mm
 Adequado para cortar tubos de parede fina com espessura até 2,5mm



 **Características:**
 Ideal para cortar tubos de plástico, cobre, aluminio y acero
 Capacidad de corte: Ø85mm
 Adequado para cortar tubos de pared delgada con espesor hasta 2,5mm



REF	↔	📏	📦
6178	160mm	666gr	12x

 Alicates corte diagonal 200mm
 Alicates corte diagonal 200mm





REF		
138200	383gr	60x



 Alicates universal isolado
 Alicates universal aislado

 Alicates de corte
 Alicates de corte





REF				REF			
130150	150mm	239gr	1x	131150	150mm	177gr	1x
130175	175mm	288gr	1x	131175	175mm	304gr	1x
130200	200mm	388gr	1x				

 Alicates de pontas direitas
 Alicates de puntas rectas

 Alicates de pontas curvas
 Alicates de puntas curvas



REF				REF			
133150	150mm	197gr	1x	134150	150mm	197gr	1x
133175	175mm	229gr	1x	134175	175mm	200gr	1x
133200	200mm	333gr	1x	134200	200mm	266gr	1x

 Alicates de freios fechar direito
 Alicates de puntas interior recto



REF	↔	📏	📦
132125	125mm	125gr	1x
132175	175mm	181gr	1x

 Alicates de freios fechar curvo
 Alicates de puntas interior curvo



REF	↔	📏	📦
135125	125mm	125gr	1x
135175	175mm	183gr	1x

 Alicates de freios abrir direito
 Alicates de puntas exterior recto





REF	↔	📏	📦
136125	125mm	125gr	1x
136175	175mm	183gr	1x

 Alicates de freios abrir curvo
 Alicates de puntas exterior curvo





REF	↔	📏	📦
137125	125mm	125gr	1x
137175	175mm	183gr	1x

 Kit alicates freios 4 peças interior e exterior curvo e direito
 Juego alicates puntas 4 piezas interior y exterior curvo y recto



REF	↔	📏	📦
132500	175mm	850gr	1x

 Jogo 4 alicates para freios 175mm 19-60mm
 Juego 4 alicates puntas 175mm 19-60mm

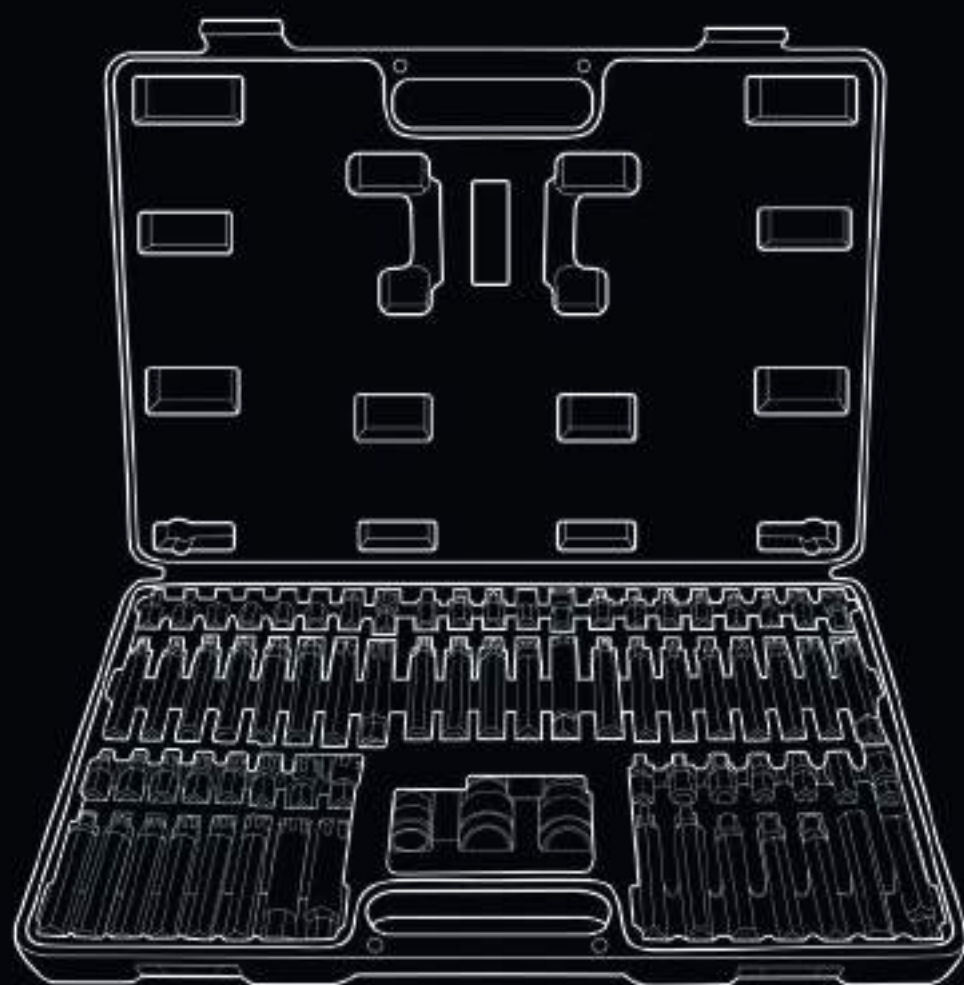



REF	↔	📏	📦
140000	175mm	850gr	5x


03

BITS E CONJUNTOS


PUNTAS Y CONJUNTOS



 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541



 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



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





REF	⊖	ℓ	📦	📄
14161	0,5x3	25mm	5gr	100x
14162	0,8x4	25mm	5gr	100x
14163	0,8x5	25mm	10gr	100x
14164	1,0x6	25mm	10gr	100x

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





REF	⊖	ℓ	📦	📄
14191	T8	25mm	10gr	100x
14192	T10	25mm	10gr	100x
14193	T15	25mm	10gr	100x
14194	T20	25mm	10gr	100x
14190	T25	25mm	10gr	100x
14195	T27	25mm	10gr	100x
14196	T30	25mm	10gr	100x
14197	T40	25mm	10gr	100x

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





REF	⊖	ℓ	📦	📄
14121	PH1	25mm	10gr	100x
14122	PH2	25mm	10gr	100x
14131	PZ1	25mm	10gr	100x
14132	PZ2	25mm	10gr	100x

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





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

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



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

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



REF	⊖	ℓ	📦	📄
14141	PH1	30mm	10gr	100x
14142	PH2	30mm	10gr	100x
14143	PH3	30mm	10gr	100x
14151	PZ1	30mm	10gr	100x
14152	PZ2	30mm	10gr	100x
14153	PZ3	30mm	10gr	100x

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



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

Bits 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	10gr	100x
14207	T27	30mm	11gr	100x
14208	T30	30mm	11gr	100x
14209	T40	30mm	12gr	100x
14210	T45	30mm	11gr	100x
14211	T50	30mm	13gr	100x
14223	T55	30mm	13gr	100x
14212	T60	30mm	13gr	100x

Bits hexagonais 10mm longos
 Puntas hexagonales 10mm largas





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

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

 Bits torx 10mm curtos
 Puntas torx 10mm cortas



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
22030	T20	30mm	10gr	200x
22530	T25	30mm	10gr	200x
22730	T27	30mm	11gr	200x
23030	T30	30mm	14gr	200x
24030	T40	30mm	14gr	200x
25030	T50	30mm	19gr	200x
25530	T55	30mm	19gr	200x
26030	T60	30mm	23gr	200x

 Bits torx 10mm longos
 Puntas torx 10mm largas





REF	⊕	ℓ	⚖	📦
22075	T20	75mm	42gr	300x
22575	T25	75mm	41gr	300x
22775	T27	75mm	41gr	300x
23075	T30	75mm	43gr	300x
24075	T40	75mm	44gr	300x
24575	T45	75mm	45gr	300x
25075	T50	75mm	47gr	300x
25575	T55	75mm	51gr	300x
26075	T60	75mm	57gr	300x

 Bits xzn 10mm curtos
 Puntas xzn 10mm cortas





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

 Bits xzn 10mm longos
 Puntas xzn 10mm largas





REF	⊕	ℓ	⚖	📦
20575	M5	75mm	42gr	200x
20675	M6	75mm	42gr	200x
20875	M8	75mm	43gr	200x
21075	M10	75mm	46gr	200x
21275	M12	75mm	57gr	200x

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



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

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



REF	⊕	ℓ	⚖	📦
6160H04L	4mm	75mm	40gr	200x
6160H05L	5mm	75mm	41gr	200x
6160H06L	6mm	75mm	41gr	200x
6160H07L	7mm	75mm	42gr	200x
6160H08L	8mm	75mm	42gr	200x
6160H09L	9mm	75mm	48gr	200x
6160H10L	10mm	75mm	49gr	200x
6160H12L	12mm	75mm	53gr	200x

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



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
6160T20	T20	30mm	10gr	200x
6160T25	T25	30mm	10gr	200x
6160T27	T27	30mm	11gr	200x
6160T30	T30	30mm	12gr	200x
6160T40	T40	30mm	14gr	200x
6160T45	T45	30mm	14gr	200x
6160T50	T50	30mm	14gr	200x
6160T55	T55	30mm	19gr	200x
6160T60	T60	30mm	23gr	200x

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



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
6160T20HL	T20	75mm	40gr	200x
6160T25HL	T25	75mm	40gr	200x
6160T27HL	T27	75mm	40gr	200x
6160T30HL	T30	75mm	40gr	200x
6160T40HL	T40	75mm	43gr	200x
6160T45HL	T45	75mm	43gr	200x
6160T50HL	T50	75mm	44gr	200x
6160T55HL	T55	75mm	45gr	200x
6160T60HL	T60	75mm	53gr	200x

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



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
6160X05	M5	30mm	13gr	200x
6160X06	M6	30mm	13gr	200x
6160X08	M8	30mm	15gr	200x
6160X10	M10	30mm	17gr	200x
6160X12	M12	30mm	20gr	200x

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



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
6160XM05L	M5	75mm	42gr	300x
6160XM06L	M6	75mm	42gr	300x
6160XM08L	M8	75mm	43gr	300x
6160XM09L	M9	75mm	46gr	300x
6160XM10L	M10	75mm	46gr	300x
6160XM12L	M12	75mm	57gr	300x
6160XM14L	M14	75mm	57gr	300x
6160XM16HL	M16H	75mm	57gr	300x

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



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
6160F08	8mm	30mm	12gr	200x

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





REF	⊖	ℓ	⚖	📦
6160R06L	R6	75mm	13gr	300x
6160R08L	R8	75mm	17gr	300x
6160R10L	R10	75mm	17gr	300x
6160R12L	R12	75mm	20gr	300x

 Bit 3/8" longo para jogo 6160
 Punta 3/8" largo juego 6160



REF	⊖	ℓ	⚖	📄
6160H38	3/8"	75mm	45gr	300x

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



REF	⊖	ℓ	⚖	📄
6160Q08L	8mm	75mm	20gr	300x
6160Q10L	10mm	75mm	20gr	300x

 Bit cruz phillips para jogo 6160
 Punta phillips para juego 6160



REF	⊖	ℓ	⚖	📄
6160CPH2	PH2	30mm	12gr	200x



 Ponteira magnética M6
 Punta magnética para tornillos M6





REF	⊖	⚖	📄
1902S6	M6	4gr	200x

 Bit 1/4" com ponta roscada
 Punta 1/4" roscada para tornillos



REF	⊖	⚖	📄
1902M6	M6	4gr	200x
1902M8	M8	4gr	200x

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



REF	ℓ	⚖	📄
5776	135mm	50gr	1x

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





REF	ℓ	⚖	📄
12411	60mm	10gr	150x

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





REF	ℓ	⚖	📄
14206	25mm	20gr	250x

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





REF	∩	⚙	📄
12412	60mm	22gr	1x

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





REF	∩	⚙	📄
12408	30mm	40gr	1x

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





REF	∩	⚙	📄
12407	30mm	43gr	250x

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





REF	∩	⚙	📄
6160AD38	30mm	50gr	200x

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



REF	∩	⚙	📄
6160AD12	30mm	50gr	1x

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





REF	∩	⚙	📄
12410	30mm	55gr	100x



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

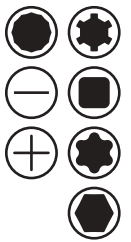


REF	↔	⚙	📄
14149	210mm	100gr	1x

 Jogo de 100 peças bits 1/4"
 Juego de 100 piezas puntas 1/4"




 Jogo de 60 peças bits curtos e longos 10mm
 Juego de 60 piezas puntas cortas y largas 10mm




 **Composição:**


- (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(X5), PH3
- (8x) Bits pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2(X5), 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, 6mm
- (6x) Bits hexagonais furados polegadas: 5/32", 9/64", 1/8", 7/64", 3/32", 5/64"
- (9x) Bits torx: T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
- (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 sextavados: 1/4"x 25mm, 1/4"x 50mm
- (1x) Adaptador magnético 1/4" 60mm

 **Composición:**

- (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(X5), PH3
- (8x) Puntas pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2(X5), 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 furados: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6mm
- (6x) Puntas hexagonales métricos furados: 5/32", 9/64", 1/8", 7/64", 3/32", 5/64"
- (9x) Puntas torx: T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
- (9x) Puntas torx inviolables: T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T35H, T40H
- (1x) Adaptador tuerca mariposa
- (1x) Adaptador puntas hembra 25mm
- (2x) Adaptadores hexagonales: 1/4"x 25mm, 1/4"x 50mm
- (1x) Adaptador magnético 1/4" 60mm

 **Composição:**

- (1x) Adaptador 3/8" x 10mm / 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, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- (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, M16
- (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

 **Composición:**

- (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, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
- (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	⊕	📏	📦
2100	1/4"	700gr	20x

REF	⊕	📏	📦
6160	10mm	3kg	8x



Jogo de 75 peças bits 10mm

Juego de 75 piezas puntas 10mm



Composição:

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



Composición:

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

REF

6145





10mm





3,5kg




5x


 Régua 11 chaves de caixa 1/4", 3/8" com bit torx
 Juego 11 llaves de vaso 1/4", 3/8" con punta torx






 Kit chaves caixa 3/8 com bit torx plus 9 peças
 Kit llaves vaso 3/8" con punta torx plus 9 piezas




 **Composição:**
(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



 **Composición:**
(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	1,7kg	100x



 **Medidas:** TP10, TP15, TP20, TP25, TP27, TP30, TP40, TP45 TP50
Altura: 48mm

 **Medidas:** TP10, TP15, TP20, TP25, TP27, TP30, TP40, TP45 TP50
Altura: 48mm


REF			
2370	48mm	408gr	24x


 Jogo 9 chaves 1/4" com bit torx inviolável 5PT
 Juego 9 llaves 1/4" con punta torx inviolable 5PT



 Kit chaves caixa 1/2" com bit torx plus 6 peças
 Kit llaves vaso 1/2" con punta torx plus 6 piezas





 **Medidas:** TS T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
Aplicação: Usado na industria eletrónica automóvel como por exemplo medidores de fluxo Bosch e caixas de velocidades


 **Medidas:** 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 velocidades


REF		
2355	202gr	48x





 Jogo chaves 1/4" com bit torx inviolável
 Juego llaves 1/4" con punta torx inviolable




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



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

REF		
2356	204gr	48x

 **Medidas:** TP45, TP50, TP55, TP60, TP70, TP80
Altura: 55mm

 **Medidas:** TP45, TP50, TP55, TP60, TP70, TP80
Altura: 55mm

REF			
2375	55mm	612gr	24x

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



Bit / Punta R6



REF 3114-M6

Bit / Punta R7



REF 3114-M7

Bit / Punta R8



REF 3114-M8

Bit / Punta R9



REF 3114-M9

Bit / Punta R12



REF 3114-M12

Bit / Punta R14



REF 3114-M14

Composição:

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

Composición:

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

REF	⊖	⚖	📦
3114	10mm	875gr	20x

 Kit bits impacto 3/4" 12 peças
 Kit puntas impacto 3/4" 12 piezas

**Composição:**

(5x) Bits hexagonal 14, 17, 19, 21, 22mm
 (4x) Bits Torx T70, T80, T90, T100
 (1x) Aumento 3/4" 200mm
 (1x) adaptador de impacto 3/4" x 1/2"
 (1x) adaptador de impacto 1" x 3/4"
 Com sistema bloqueio acoplador

Composición:

(5x) Puntas hexagonal 14, 17, 19, 21, 22mm
 (5x) Puntas Torx T70, T80, T90, T100
 (1x) Alargadera 3/4" 0200mm
 (1x) Adaptador de impacto 3/4" x 1/2"
 (1x) Adaptador de impacto 1" x 3/4"
 Con sistema bloqueio acoplador

REF	◇	⚖	📦
6159	3/4"	3,1kg	5x

 Kit pernos anti roubo 11 peças
 Set de tornillos seguridad 11 piezas





Diâmetros internos: Ø 18.3 x Ø 16.4mm, Ø 19.5 x Ø 17.6mm,
 Ø 20.4 x Ø 18.5mm, Ø 21.6 x Ø 19.7mm, Ø 22.5 x Ø 20.6mm,
 Ø 25.5 x Ø 23.6mm, Ø 23.6 x Ø 21.7mm, Ø 24.5 x Ø 22.6mm

Diámetros interiores: Ø 18.3 x Ø 16.4mm, Ø 19.5 x Ø 17.6mm,
 Ø 20.4 x Ø 18.5mm, Ø 21.6 x Ø 19.7mm, Ø 22.5 x Ø 20.6mm,
 Ø 25.5 x Ø 23.6mm, Ø 23.6 x Ø 21.7mm, Ø 24.5 x Ø 22.6mm

REF	⊖	⚖	📦
3053	60mm	2,6kg	10x

 Kit bits impacto 3/4" 12 peças
 Kit puntas impacto 3/4" 12 piezas





 Kit universal desmontar porcas rodas anti-roubo
 Kit universal desmontar tornillos ruedas




Descrição: Para a desmontagem de porcas com rosca direita no caso de porcas de jantes defeituosas ou das chaves especiais perdidas
 Possibilita desapertar e desmontar mais de 24 tipos diferentes de porcas e os seus subgrupos com muitos perfis de bloqueio
Aplicação: BMW, Ford, Opel, PSA, VAG, Volvo


Descripción: Para retirar las tuercas roscadas de la derecha en caso de tuercas de llanta defectuosas o llaves especiales perdidas
 Permite deshacer y quitar más de 24 tipos diferentes de tuercas y sus subgrupos con muchos perfiles de bloqueo
Aplicación: BMW, Ford, Opel, PSA, VAG, Volvo



REF	⚖	📦
3078	2,25kg	2x



-  **Kit chaves caixa extradoras 1/2" 5 peças 17-22mm**
-  **Kit llaves vaso extradoras 1/2" 5 piezas 17-22mm**



 **Medidas:** 17, 19, 21, 22mm
Descrição:
 Pino impacto com diâmetro 12mm
 Para remover porcas gastas ou danificadas
 Possibilidade de usar com máquinas de impacto

 **Medidas:** 17, 19, 21, 22mm
Descripción:
 Perno impacto con diámetro 12mm
 Para quitar tuercas gastadas o dañadas
 Posibilidad de utilizar con máquinas de impacto


REF		
3075	850gr	20x


-  **Jogo 8 chaves de caixa 1/2" anti-roubo**
-  **Juego 8 llaves de vaso 1/2" anti-robo**






-  **Kit chaves caixa extradoras 1/2" 6 peças 17-27mm**
-  **Kit llaves vaso extradores 1/2" 6 piezas 17-27mm**




 **Medidas:** 17, 19, 21, 22, 27mm. Pino impacto diâmetro 12mm
Descrição:
 Para remover porcas gastas ou danificadas
 Possibilidade de usar com máquinas de impacto

 **Medidas:** 17, 19, 21, 22, 27mm. Perno impacto con diámetro 12mm
Descripción:
 Para quitar tuercas gastadas o dañadas
 Posibilidad de utilizar con máquinas de impacto



REF		
3076	1,1kg	20x

 **Características:**
 Adequado para uso com chave de impacto 1/2"
 Roscas internas profundas para prender o bloqueio das porca das rodas
 Chaves de caixa com parede fina que encaixam em vários diâmetros das roscas
 Acabamento em preto para uma resistência adicional à corrosão
 Material CR-MO temperado e endurecido

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

 **Características:**
 Se puede utilizar con llave de impacto de 1/2"
 Roscas internas profundas para asegurar el bloqueo de la tuerca de la rueda
 Llaves con una pared delgada encajan varios diámetros de las roscas
 Revestimiento en negro para una maior resistencia a la corrosión
 Material CR-MO endurecido y templado

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

REF		
3052	1,3kg	10x



Jogo 8 peças torx 5PT-6PT

Juego 8 destornilladores torx 5PT-6PT



Jogo 6 peças desparafusador e bits

Juego 6 piezas destornillador y puntas



vareta/varilla TS10



REF 9239-T10

vareta/varilla TS15



REF 9239-T15

vareta/varilla TS20



REF 9239-T20

vareta/varilla TS25



REF 9239-T25

vareta/varilla TS27



REF 9239-T27

vareta/varilla TS30



REF 9239-T30

vareta/varilla TS40



REF 9239-T40

Punho / mango



REF 9239P



Descrição:

Medidas Torx TS: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 Comprimento vareta: 300mm, comprimento punho: 112mm



Descripción:

Medidas Torx TS: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 Longitud varillas: 300mm, longitud mango: 112mm



Descrição:

Quadra superior 1/2"
 (4x) Bits SL8, SL10, PH2, PH3



Descripción:

Cuadrado superior 1/2"
 (4x) Puntas SL8, SL10, PH2, PH3

REF



9239

916gr

18x

REF





2001


5/16"


900gr

20x



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



 **Aplicação:** Maybach, W221 (Classe S) e modelos mais recentes Classe CL, Mercedes com parafusos especiais Mercedes (Mercedes # 000 990 5407)

 **Aplicación:** Maybach, W221 (Clase S) y modelos mas recientes Clase CL, Mercedes con tornillos especiales Mercedes (Mercedes # 000 990 5407)

REF				
7005	25mm	45mm	200gr	1x

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



Chave / llave 17mm



REF 700317

Chave / llave 19mm





REF 700319



Chave / llave 21mm



REF 700321


 **Aplicação:** Chaves de caixa com parede fina para desapertar as porcas das rodas


 **Aplicación:** Llaves de vaso con pared delgada para aflojar las tuercas de las ruedas



REF			
7003	17,19,21mm	825gr	20x



 Desmultiplicador 4800Nm relação 1:68 1"
 Multiplicador de par 4800Nm relación 1:68 1"



 **Composição:**
(1x) Chave de caixa hexagonal 1" 32mm
(1x) Chave de caixa hexagonal 1" 33mm
(1x) Desmultiplicador
(1x) Barra de Conexão
(1x) Pega

 **Composición:**
(1x) Llave de vaso hexagonal 1" 32mm
(1x) Llave de vaso hexagonal 1" 33mm
(1x) Multiplicador
(1x) Barra de conexión
(1x) Mango

REF		
8201	8,3kg	3x

-  Chave de rodas tubo hexagonal
 Llave de ruedas tubular hexagonal





Barra 19x400mm chave rodas
 Barra 19x400mm llave de rueda





REF 3063

REF				
3060	24x27	400mm	600gr	1x
3061	30x32	400mm	600gr	1x
3062	32x33	400mm	2,1kg	10x


-  Chave de rodas tubo hexagonal com barra
 Llave de ruedas tubular hexagonal con barra




REF				
3064	24x27	400mm	710gr	1x
3065	30x32	400mm	710gr	1x
3066	32x33	400mm	710gr	1x



-  Jogo de 10 bits xzn furados BMW
 Juego de 10 puntas xzn inviolables BMW




-  **Composição:**
 (8x) Bits xzn: B30/13P, B31/15P, B32/16P, B33/17P, B34/18P, B35/19, B36/20P, B37/21P, B38/22P, B40/23P
Aplicação: Usar com chave de caixa hex. 17mm

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


REF			
3056	17mm	746gr	1x

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





-  **Composição:**
 (8x) Bits xzn: ABC0/10P, ABC1/11P, ABC2/13P, ABC3/ 14P, ABC4/15P, ABC5/16P, ABC6/17P, ABC7/19P, ABC8/20P, ABC9/21P

- Aplicação:**
 Usar com chave de caixa hex. 17mm


-  **Composición:**
 (8x) Puntas xzn: ABC0/10P, ABC1/11P, ABC2/13P, ABC3/14P, ABC4/15P, ABC5/16P, ABC6/17P, ABC7/19P, ABC8/20P, ABC9/21P

- Aplicación:**
 Usar con llave de vaso hex. 17mm


REF			
3057	17mm	750gr	10x

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





 **Composição:**
(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

Aplicação:
Usar com chave de caixa hex. 17mm


 **Composición:**
(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


Aplicación:
Usar con llave de vaso hex. 17mm

REF			
3058	17mm	746gr	1x



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




 **Composição:**
(3x) Chaves 1/2": 17Fx14,5mm, 10Fx16mm, 21Fx16,5mm


 **Composición:**
(3x) Llaves 1/2": 17Fx14,5mm, 10Fx16mm, 21Fx16,5mm

REF			
3350	100mm	700gr	1x



 **Jogo 23 peças bits xzn e ribe furados grupo VAG**
 **Juego 23 piezas puntas xzn y ribe inviolables grupo VAG**



 **Composição:**
(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

 **Composición:**
(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 de plástico



REF			
3059	17mm	746gr	10x

 **Jogo 8 chaves 1/2" especiais para colaça**
 **Juego 8 llaves 1/2" especiales para culatas**



 **Composição:**
(3x) Chaves 1/2" ribe: R10x140mm, R12x65mm, R12x120mm
(1x) Chave 1/2" hex: 10x140mm
(2x) Chaves 1/2" xzn: M10x140mm, M14x100mm
(1x) Chave 1/2" torx: T60x140mm
(1x) Chave 1/2" torx interior: E12x140mm

 **Composición:**
(3x) Llaves 1/2" ribe: R10x140mm, R12x65mm, R12x120mm
(1x) Llave 1/2" hex: 10x140mm
(2x) Llaves 1/2" xzn: M10x140mm, M14x100mm
(1x) Llave 1/2" torx: T60x140mm
(1x) Llave 1/2" torx interior: E12x140mm

REF		
6093	1,2kg	1x


Jogo 39 chaves para colaças
Juego 39 llaves para culatas


Ribe R8x240mm



REF 6094-37

Torx ST T30x295mm



REF 6094-38

Ribe R10x140mm



REF 6094-34

Hex. 7x240mm



REF 6094-35

Ribe R7x240mm



REF 6094-36

XZN M10x140mm



REF 1211410

XZN M12x140mm



REF 1211412

XZN M14x140mm



REF 1211414

Torx ST T55x140mm



REF 6094-28

Torx ST T60x140mm



REF V6094-29

Torx ST T70x140mm



REF 6094-30

Hex 11x140mm



REF 6094-22

Hex 13x140mm



REF 6094-23

Hex 5x140mm



REF 6094-24

XZN M16x100mm



REF 1211016

Ribe R9x100mm



REF 123109

Hex 10x140mm



REF 1261410

Torx ST T40x140mm



REF 6094-25

Torx ST T45x140mm



REF 6094-26

Torx ST T50x140mm



REF 6094-27

XZN M18x75mm



REF 6094-16

Torx ST T80x100mm



REF 6094-17

XZN M9x100mm



REF 1211009

Hex. 22x55mm



REF 6094-13

Hex. 24x55mm



REF 6094-14

XZN M16x55mm



REF 6094-15

Hex. 14x55mm



REF 126014

Hex. 17x55mm



REF 126017

Hex. 19x55mm



REF 126019

1/2" Hex. 10x140mm



REF 6094-21

1/2" XZN M10x140mm



REF 6094-31

1/2" XZN M12x140mm



REF 6094-32

Composição:

(6x) Chaves de caixa 1/2" com bit torx 140mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70
 (1x) Chave de caixa 1/2" com bit torx furado 100mm: T80H
 (1x) Chave de caixa 1/2" com bit torx furado 295mm: 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 55mm: M16H
 (1x) Chave de caixa 1/2" com bit xzn 100mm: M16H
 (1x) Chave de caixa 1/2" xzn impacto 75mm: 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 1/2" com bit hexag. 60mm: 14, 17, 19, 22, 24mm
 (1x) Chave de caixa 1/2" com bit hexagonal esférico 140mm: 5mm
 (9x) Chaves de caixa 1/4" com bit torx furado: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H

Composición:

(6x) Llaves de vaso 1/2" con punta torx 140mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70
 (1x) Llave de vaso 1/2" con punta torx inviolable 100mm: T80H
 (1x) Llave de vaso 1/2" con punta torx inviolable 295mm: 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 55mm: M16H
 (1x) Llave de vaso 1/2" con punta xzn 100mm: M16H
 (1x) Llave de vaso 1/2" xzn impacto 75mm: 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" punta hexagonal esférica 140mm: 5mm
 (9x) Llaves de vaso 1/4" con punta torx inviolable: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H

REF

6094



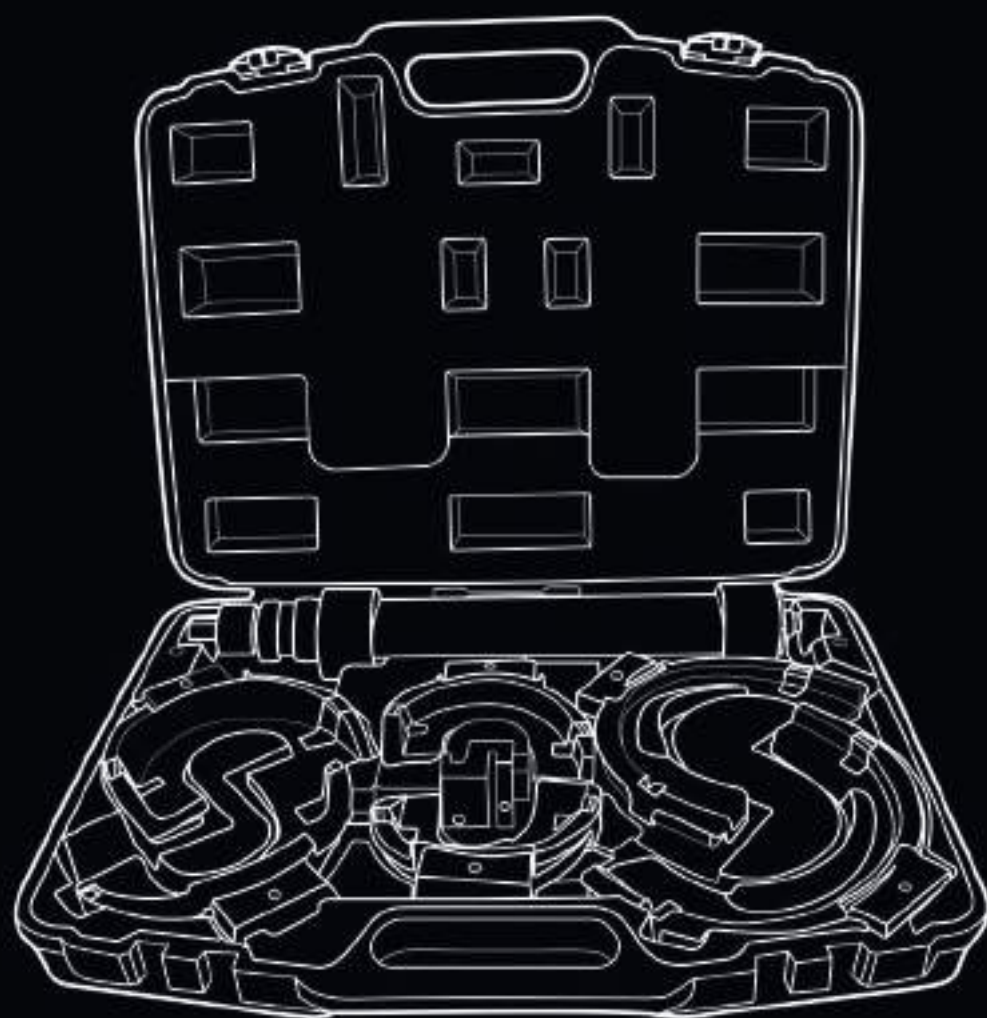
6,4kg





4x

04

FERRAMENTA ESPECÍFICA
HERRAMIENTA ESPECÍFICA



 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



Capa proteção frontal universal
Protector cubre aletas universal



Descrição:
Velcro ajustável para retrovisores laterais
Nylon lavável. Capa de malha para radiador
Recorte transparente para faróis

Descripción:
Velcro ajustable para espejos laterales
Nailon lavable. Cubierta de malla para radiador
Recorte transparente para faros

REF		
0014	740gr	20x

Protetor de guarda lamas
Protector magnetico cubre aletas



REF			
0013	1200X1000mm	825gr	20x

Íman flexível com pinça
Ímán flexible con pinza



REF				
2332	1000gr	640mm	600gr	1x

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



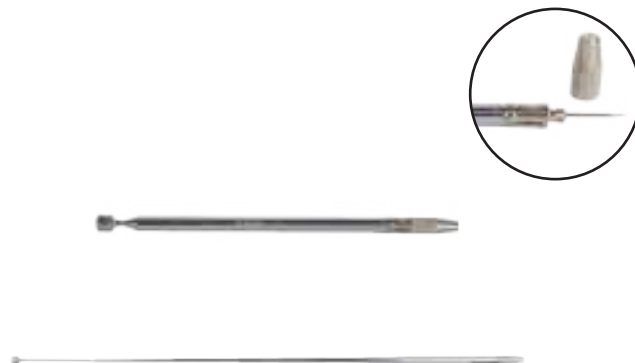
REF				
2335	1500gr	17,5mm	166gr	48x

Íman flexível 300gr
Ímán flexible 300gr





REF				
2331	300gr	510mm	150gr	100x





Íman extensível 500mm 500gr
Ímán extensible 500mm 500gr



REF				
2336	500gr	7mm	66,67gr	120x

 Espelho inspeção flexível
 Espejo inspección flexible




REF				
2146	55mm	470mm	83gr	120x



 Espelho inspeção telescópico extensível 280-430mm
 Espejo inspección telescópico extensible 280-430mm




 Extensível: 280-430mm


 Extensible: 280-430mm




REF			
2341	50mm	66,67gr	120x



 Espelho inspeção telescópico com LED 285-870mm
 Espejo inspección telescópico con LED 285-870mm



 Extensível: 285-870mm


 Extensible: 285-870mm

REF			
2340	41x62mm	133gr	60x

 Espelho inspeção telesc. 30mm extensível 170-495mm
 Espejo inspección telesc. 30mm extensible 170-495mm




 Extensível: 170-495mm

 Extensible: 170-495mm





REF			
2342	30mm	37,5gr	120x



 Pega longa flexível com ímã e led
 Garra larga flexible con imán y led




 **Características:**
Comprimento: 600mm
Diâmetro abertura garra: 25mm
Diâmetro extremidade: 15mm
Capacidade magnética: 680gr


 **Características:**
Largo: 600mm
Diâmetro abertura garra: 25mm
Diâmetro final: 15mm
Capacidad magnética: 680gr

REF				
2338	680gr	600mm	120gr	100x



 Pega de 4 garras 300mm
 Pega de 4 garras 300mm




 **Características:**
Comprimento: 300mm
Diâmetro abertura garra: 25mm
Diâmetro extremidade: 15mm


 **Características:**
Largo: 300mm
Diâmetro abertura garra: 25mm
Diâmetro final: 15mm


REF			
2339	330mm	100gr	100x



 Ímã flexível com pinça e luz 3 em 1
 Imán flexible con pinza y luz




 **Descrição:** Ferramenta útil 3 em 1: garra, ímã, luz
Comprimento total com luz: 585mm

 **Descripción:** Herramienta útil 3 en 1: pinza, imán, luz
Longitud total con luz: 585mm

REF		
2333	270gr	48x


 Kit estrangulador fluídos tubo
 Kit 4 Abrazaderas de línea de Acero



 **Especificações:** Banjo, 3/8", 5/16", 1/2"



Descrição:

Utilizado para ligar tubos de aço uma vez desconectados
Evita fugas de líquidos e contaminação durante a utilização
Utilizado com qualquer líquido automóvel
Design com mola que se instala em segundos

 **Especificaciones:** Banjo, 3/8", 5/16", 1/2"

Descripción:

Se utiliza para conectar tubos de acero una vez desconectados
Evita fugas de líquido y contaminación durante su uso
Se utiliza con cualquier fluido de automoción
Diseño con resorte que se instala en segundos

REF		
6255	135gr	20x

 Kit 4 bandejas magnéticas

 Kit 4 bandejas imantadas

 **Dimensões:**



110x150mm, 110x210mm, 110x270mm, 110x310mm

Nota: Disponível na cor preta ou vermelha

 **Dimensiones:**

110x150mm, 110x210mm, 110x270mm, 110x310mm

Nota: Disponible en color negro o rojo

REF		
8609	3kg	4x

 Bandeja magnética

 Bandeja imantada


REF			
9404	240x140mm	625gr	24x

 Bandeja magnética retrátil

 Bandeja imantada retráctil




REF			
9405	225mm	458gr	24x

 Bandeja metálica para peças


 Bandeja metálica para piezas

Dimensões: 432x331x89mm

Dimensiones: 432x331x89mm


REF		
8939	1,7kg	10x

 Aparador óleo 15L

 Recogedor aceite 15L


REF				
2044	420mm	178mm	950gr	8x

 Chave para pólia alternador xzn M10

 Llave para polea alternador xzn M10


Adaptador XZN M10



REF 3307A


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

Aplicación: Grupo VAG, grupo PSA, Mercedes, Ford, Fiat, Alfa Romeo, BMW, alternadores BOSCH

REF				
3307	M10	113mm	175gr	60x

- Adaptador para martelo pneumático para extração injetores
- Adaptador de martillo neumático para extractor de inyectores



Especificações:
O adaptador permite que o martelo pneumático seja utilizado por vibração e soltar o injetor, em vez de utilizar um martelo deslizante. Ideal para injetores presos, quando é necessário um método alternativo de remoção.
Fornecido em estojo de armazenamento.
Tamanho do adaptador de haste: .401" Parker Taper

Descripción:
El adaptador permite utilizar el martillo neumático para hacer vibrar y liberar el inyector, en lugar de utilizar un martillo deslizante. Ideal para inyectores atascados que requieren un método alternativo de extracción.
Se suministra en estuche.
Tamaño del adaptador de varilla: .401" Parker Taper

REF		
8458	1,4kg	10x



- Jogo limpeza pernos da roda 9pcs
- Juego limpieza de pernos de rueda 9pzs



Especificações:
(6x) Cabeças de limpeza: 12mm (7/16"), 13mm (1/2"), 14mm (9/16"), 16mm (5/8"), 22mm (7/8"), 28mm (1-1/8")
(1x) Adaptador de encaixe rápido com quadra 1/2"
(1x) Adaptador 1/4" hex para quadra 1/2"
(1x) Adaptador SDS para quadra 1/2"

Especificações:
(6x) Cabezales de limpieza: 12mm (7/16"), 13mm (1/2"), 14mm (9/16"), 16mm (5/8"), 22mm (7/8"), 28mm (1-1/8")
(1x) Adaptador rápido con escuadra de 1/2"
(1x) Adaptador hexagonal de 1/4" para escuadra de 1/2"
(1x) Adaptador SDS para escuadra de 1/2"

REF		
6306	800gr	10x

-  Kit escovas limpeza injetores diesel 3pcs
 Kit escobillas limpieza de inyectores diesel 3pzs



Descrição:
 Cada escova possui um eixo de ferro galvanizado durável, com uma pega de polipropileno para uma aderência confortável
 Conjunto de escovas em aço inoxidável, concebido para remover depósitos de carbono e detritos dos orifícios, furos, casquilhos e assentos dos injetores de combustível antes de voltar a montar os injetores de combustível

Especificações:

Escova de tubo longo em espiral: 150mm de comprimento da escova, 25 mm de largura da escova, 290mm de comprimento total
 Escova de tubo em espiral: 80mm de comprimento da escova, 35mm de largura da escova, 275mm de comprimento total
 Escova de fundo plano: 50mm de comprimento da escova, 17mm de largura da escova, 260mm de comprimento total

Descripción:
 Cada cepillo tiene un eje de hierro galvanizado duradero con un mango de polipropileno para un agarre cómodo
 Juego de escobillas de acero inoxidable, diseñadas para eliminar los depósitos de carbón y los residuos de los orificios, taladros, casquillos y asientos de los inyectores de combustible antes de volver a montarlos

Especificaciones:

Cepillo de tubo en espiral largo: 150mm de longitud de cepillo, 25mm de anchura de cepillo, 290mm de longitud total
 Cepillo de tubo en espiral: 80mm de longitud de cepillo, 35mm de anchura de cepillo, 275mm de longitud total
 Cepillo de fondo plano: 50mm de longitud de cepillo, 17mm de anchura de cepillo, 260mm de longitud total



REF



4404

281gr

48x

-  Kit escovas limpeza 6pcs
 Kit escobillas limpieza 6pzs



Descrição:
 Um conjunto de 6 escovas de arame de aço inoxidável adequadas para limpeza e remoção de ferrugem e detritos das superfícies internas dos componentes do motor, canos, tubos e furos

Especificações:

Diâmetros de 13, 19, 25, 31, 41 e 50mm, com orifícios para pendurar facilitando o armazenamento conveniente
 Comprimento total: 153mm

Descrição:
 Un juego de 6 cepillos de alambre de acero inoxidable adecuados para limpiar y eliminar el óxido y los residuos de las superficies internas de los componentes del motor, tuberías, tubos y orificios

Especificaciones:

Diámetros de 13, 19, 25, 31, 41 y 50 mm, con orificios para colgar y guardar cómodamente
 Longitud total: 153mm

REF



4407

177gr

48x

Chave para polias alternador M10
Llave para poleas alternador M10



Bit / punta hex. 10mm



REF 3306BIT



Jogo 30 peças chaves para polias alternador
Juego 30 piezas llaves para poleas alternador



Aplicação: Mercedes Classe A, alternadores BOSCH
Adaptador: 33 dentes

Aplicación: Mercedes Classe A, alternadores BOSCH
Adaptador: 33 dientes

REF	⊕	⊖	⊗	📄
3306	M10	90mm	200gr	1x

Chave para polia alternador torx 1/2" T50
Llave para polea alternador torx 1/2" T50



Bit / punta 5/16" T50



REF 3310-T50



Aplicação: Mercedes Classe A, alternadores BOSCH
Adaptador: 33 dentes

Aplicación: Mercedes Classe A, alternadores BOSCH
Adaptador: 33 dientes

REF	⊕	⊖	⊗	📄
3404	T50	113mm	170gr	40x

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



Bit / punta T50



REF 3310-T50C

Composição: (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

Composición: (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		1,3kg		5x



Composição: (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

Composición: (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 (puntas) 15mm 33 dentes, (1x) Llave 17mm 33 dentes, (1x) Llave 22mm 33 dentes, (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 pinos, (1x) Llave hex. 38mm 3 pinos, (1x) Adaptador 1/2" puntas 10mm

REF	⊕	⊖	⊗	📄
3312		2,6kg		5x

 Jogo 22 peças chaves para polias alternador
 Juego poleas alternador 22 pzs



Bit / Punta 10X75 H8



REF 3311H08

Bit / Punta 10X75 H10



REF 3311H10

Bit / Punta 10X75 M8



REF 3311M08

Bit / Punta 10X75 M10



REF 3311M10

Bit / punta 10X75 T40



REF 3311T40

Bit / punta 10X75 T50



REF 3311T50



Composição: (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



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

REF





4kg





2x

3311

 Alinhador de embraiagem universal
 Alineador de embragues universal



 **Características:** Para alinhar o conjunto da embraiagem e o seu mecanismo antes da montagem
 Adaptadores: 14-28mm. Cone: 35-67mm

 **Características:** Para alinear el conjunto del embrague y el suyo mecanismo antes del montaje
 Adaptadores: 14-28mm. Cono: 35-67mm

REF





150gr




24x


3111

 Ferramenta alinhar embraiagem universal
 Herramienta alinear embrague universal



 **Aplicação universal:** Para ligeiros e pequenos camiões (abaixo de 3500cc)

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

 **Aplicación universal:** Para automóviles y camiones pequeños (menos de 3500 cc)

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

REF





1,9kg




10x

3113


 Jogo para montagem e desmontagem embraiagem
 Juego centrador de embragues



 **Descrição:** Ferramenta especializada para compressão de embraiagens autoajustáveis Audi, BMW, Fiat, Mercedes Renault, Opel e Volvo


Composição:



- 1- Ferramenta fixação para embraiagens SAC com 4 furos (Mercedes Benz Class A (04-))
- 2- Ferramenta fixação para embraiagens SAC com 3 furos
- 3- Suporte de compressão
- 4- Adaptadores de alinhamento (BMW)
 - a. 14/23mm b. 15/28mm c. 15/34mm
- 5- Ferramenta para reposição da embraiagem
- 6- Pega para a ferramenta de aperto
- 7- Ferramenta para centrar
 - a. azul: 19.75mm diâmetro b. rosa: 20.75mm diâmetro
 - c. preto reforçado: 19mm | 15mm | 14mm
- 8- Porcas dentadas com parafusos roscados
- 9- 5x Conjuntos de 4 parafusos roscados
 - 9a. parafuso dentado M6 | 1.00, 9b. parafuso dentado M8 | 1.25
 - 9c. parafuso dentado M7 | 1.00, 9d. parafuso dentado M8 | 1.25
 - 9e. parafuso dentado M6 | 1.00

 **Descripción:** Herramienta especializada para la compresión de embragues autoajustables Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Renault, Opel y Volvo.


Composición:


- 1- Herramienta fijación para embragues SAC con 4 agujeros (Mercedes Benz Class A (04-))
- 2- Herramienta fijación para embragues SAC con 3 agujeros.
- 3- Soporte de compresión
- 4- Adaptadores de alineación (BMW)
 - a. 14/23mm, b. 15/28mm, c. 15/34mm
- 5- Herramienta reemplazamiento embrague
- 6- Agarre para herramienta de aprieto
- 7- Herramienta para centrar
 - a. Azul: 19.75mm diametro; b. Rosa: 20.75mm diametro
 - c. Negro reforzado: 19mm | 15mm | 14mm
- 8- Tuercas dentadas con tornillos roscados
- 9- 5x Conjuntos de 4 tornillos roscados
 - 9a. Tornillo dentado M6 | 1.00, 9b. Tornillo dentado M8 | 1.25
 - 9c. Tornillo dentado M7 | 1.00, 9d. Tornillo dentado M8 | 1.25
 - 9e. Tornillo dentado M6 | 1.00



REF		
3112	10,5kg	1x



 Jogo para montagem e desmontagem embraiagens SAC
 Juego compresor 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	9kg	1x



 Instalação / remoção transmissão dupla embraiagem DPS6
 Instalación / remoción transmisión doble embrague DPS6




 **Descrição:** Conjunto especial para instalar e remover a transmissão no alinhamento da dupla embraiagem ao trocar o vedante do óleo
Aplicação: VOLVO, FORD, transmissão DPS6
Código OEM: 307675


 **Descripción:** Juego especial para instalar y quitar la transmisión en la alineación del doble embrague al cambiar el sello de aceite
Aplicación: VOLVO, FORD, transmisión DPS6
Código OEM: 307675



REF		
3119	11kg	2x


-  Kit reset embraiagem dupla Ford powershift
 Kit reset embrague doble Ford powershift




-  **Descrição:** Concebido para reiniciar o conjunto de embraiagem dupla equipado em transmissões DPS6/6DCT250 Ford 6 velocidades
Aplicação: Ford Transit Connect (a partir de 2014), Fiesta (a partir de 2008), Focus (a partir de 2010), B-Max (a partir de 2012)
Código OEM: 307-676


-  **Descripción:** Concebido para reajustar el conjunto de doble embrague instalado en transmisiones DPS6/6DCT250 Ford 6 velocidades
Aplicación: Ford Transit Connect (desde 2014), Fiesta (desde 2008), Focus (desde 2010), B-Max (desde 2012)
Código OEM: 307-676



REF		
3121	7,1kg	1x



-  Kit desmontar embraiagem 7vel. DSG grupo VAG
 Kit para embragues 7 vel. DSG VAG




-  **Aplicação:**
 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


-  **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	5,5kg	2x



-  Kit desmontagem carcaça DSG VAG
 Kit desmontaje cuerpo DSG VAG




-  **Descrição:** Ferramenta para desmontagem da carcaça de transmissão automática DSG VW Oam
Aplicação: Land Rover, Volvo, Mazda


-  **Descripción:** Herramienta para desmontar cuerpo de la transmisión automática DSG VW Oam
Aplicación: Land Rover, Volvo, Mazda

REF		
3122	5kg	2x



-  Ferramenta remoção veio transmissão BMW 4x4
 Herramienta remocion eje transmision BMW 4x4




-  **Características:**
 Para remover o eixo de transmissão dianteiro
 Adequado para BMW 4WD
 Torna a desmontagem muito mais fácil
 Pega isolada por imersão
Código OEM: 1 315110 BMW


-  **Características:**
 Para desmontar el eje de transmisión delantero
 Adequado para BMW 4WD
 Facilita el desmontaje
 Mango aislado por inmersión
Código OEM: 1 315110 BMW


REF		
3125	510gr	20x



 Ferramenta alinhar / centrar embraiagem sac 6pcs BMW
 Herramienta para alinear / centrar embrague sac 6pzs BMW




 **Descrição:**
Para centrar o disco de embraiagem no volante do motor enquanto instala a embraiagem autoajustável
Também pode ser utilizada para alinhar embraiagens novas e usadas SAC pré-tensionadas
Aplicação: Veículos BMW
Medidas: 15mm x 23mm, 26,5mm, 28mm, 32,5mm e 34mm
Manga centralizadora: 15mm, 32,5mm


 **Descripción:**
Para centrar el disco de embrague en el volante mientras se instala el embrague autoajustable
También se puede utilizar para alinear embragues previamente tensados
Aplicación: Vehículos BMW
Tallas: 15mm x 23mm, 26,5mm, 28mm, 32,5mm y 34mm
Casquillo de centrado: 15mm, 32,5mm



REF		
3115	2kg	10x



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




 **Composição:**
(1x) Chave 22x149mm
(1x) Chave 22x110mm
(1x) Chave 27x110mm
(1x) Chave 21x90mm
(6x) Chaves 17, 19, 20, 22, 27, 27 (com raso)
(2x) Chaves 28x79mm, 30x79mm
(2x) Chaves sonda lambda 22mm curta e longa
Nota: Estas chaves não podem ser utilizadas com chaves de impacto


 **Composición:**
(1x) Llave 22x149mm
(1x) Llave 22x110mm
(1x) Llave 27x110mm(1x) llave 21x90mm
(6x) Llaves 17, 19, 20, 22, 27, 27(con raso)
(2x) Llaves 28x79mm, 30x79mm
(2x) Llaves sonda lambda 22mm corta y larga
Nota: Estas llaves no pueden utilizarse con llaves de impacto

REF		
6717	4kg	5x



 Jogo 3 chaves 14-17-19 abertas para injetores
 Juego llaves abiertas para inyectores 3pzs



 **Composição:**
(1x) chave 14mm: BMW, VW. (1x) chave 17mm: BMW, Opel 2.5TD, Mercedes, (1x) chave 19mm: Mercedes



 **Composición:**
(1x) llave 14mm: BMW, VW, (1x) llave 17mm: BMW, Opel 2.5TD, Mercedes, (1x) llave 19mm: Mercedes

REF			
6825	119mm	500gr	20x


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







REF				
6827	27mm	80mm	250gr	20x
6828	28mm	80mm	215gr	48x

 Chave impacto xzn 1/2" inviolavel MT18
 Llave vaso impacto inviolable xzn 1/2" MT18



 **Descrição:**
Chave especial para eixo traseiro Volkswagen, Golf e Seat Leon

 **Descripción:**
Llave especial para eje trasero Volkswagen, Golf y Seat Leon

REF			
1445	45mm	90gr	150x



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



Aplicação: Para desapertar o anel de retenção (anilha) dos injetores

Aplicación: Para aflojar el anillo de retención (arandela) de los inyectoros

REF			
8730	10mm	150gr	60x

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





Composição:



- Para Bomba Injetora diesel Bosch VE (Bosch VE):
 (1x) Chave triangular para encaixe do fecho central
 (1x) Chave para tampa regulador
 (1x) Chave triangular para parafusos que regulam a alavanca de rolamentos
- Para bomba injetora diesel Bosch VP EDC TDI (Bosch TDI):
 (1x) Chave triangular para o parafuso da tampa superior
- Para bomba injetora diesel Bosch VP 37 (Bosch CR):
 (1x) Chave triangular para o corpo

Composición:

- Para Bomba inyectora diesel Bosch VE (Bosch VE):
 (1x) Llave triangular para la ranura de bloqueo central
 (1x) Llave para tapa regulador
 (1x) Llave triangular para la regulación de los cojinetes de palanca tornillos
- Para bomba inyectora diesel Bosch VP EDC TDI (Bosch TDI):
 (1x) Llave triangular para el tornillo tapa superior
- Para bomba inyectora diesel Bosch VP 37 (Bosch CR):
 (1x) Llave triangular para el cuerpo

REF		
2585	700gr	20x



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







REF				
6122	22mm	110mm	281gr	1x



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




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


Aplicación: Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617

REF				
1583	20mm	56mm	90gr	50x

 Chave 1/2" bomba injetora bosh vp37 12.5MM
 Llave 1/2" bomba inyectora bosh vp37 12.5MM



 **NOTA:** Compatível com Jogo 5 chaves 1/2" para bombas injetoras Bosch, Ref: 2585

 **NOTA:** Compatible con el Juego 5 de llaves de 1/2" para bombas de inyección Bosch, Ref: 2585

REF		
6460	120gr	100x

- Extrator carro bomba diesel VAG
- Extractor de engranaje bomba diesel VAG



Descrição:
Especialmente projetado para remover a bomba de combustível de alta pressão em motores 1.4, 1.6, 2.0TDI

Aplicações: VW Golf (13), Audi A3 (13), Škoda Rapid (12), Octavia (13), Fabia (14) Superb (15), Kodiaq (16) e Seat Alhambra (11), Ibiza (08), Leon (13) e Ateca
Parafuso de força hexagonal de 15mm e hexágono de retenção de 24mm

Código OEM: T10489

Descripción:
Especialmente diseñado para quitar la bomba de combustible de alta presión en motores 1.4, 1.6, 2.0TDI

Aplicaciones: VW Golf (13), Audi A3 (13), Škoda Rapid (12), Octavia (13), Fabia (14) Superb (15), Kodiaq (16) y Seat Alhambra (11), Ibiza (08), León (13) y Ateca
Tornillo de resistencia hexagonal de 15mm y hexágono de retención de 24mm

Código OEM: T10489

REF	📏	📦
6454	530gr	20x

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



REF	📏	📦
6443	32mm	82gr 100x

- 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	243gr	1x

- Extrator bomba injeção diesel BMW
- Extractor bomba inyección diesel BMW



Motores: M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU
Modelos BMW: E46: 318D, 320D (98-05), E60, E61: 318TD, 320TD, 525D, 530D, 530, 535 (00-06), E38: 730D, E53: X5 3.0D
Código OEM: 13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192

Motores: M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU
Modelos BMW: E46: 318D, 320D (98-05), E60, E61: 318TD, 320TD, 525D, 530D, 530, 535 (00-06), E38: 730D, E53: X5 3.0D
Código OEM: 13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192

REF	📏	📦
6453	M30x1.5	525gr 20x



- Extrator bomba de injeção
- Extractor bomba inyectora




Motores: M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU
Modelos BMW: E46: 318D, 320D (88-05), E60, E61: 318TD, 320TD, 525D, 530D, 530, 535 (00-06), E38: 730D, E53: X5 3.0D
Código OEM: 13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192


Motores: M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU
Modelos BMW: E46: 318D, 320D (88-05), E60, E61: 318TD, 320TD, 525D, 530D, 530, 535 (00-06), E38: 730D, E53: X5 3.0D
Código OEM: 13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192




REF	📏	📦
6441	M28x1.5	340gr 50x



 Extrator bomba de injeção
 Saca poleas bomba inyección




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


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



REF			
6440	M27x1.5	200gr	50x



 Kit extrair / montar bomba injeção Ford 2.0 ecoblue diesel
 Kit extraer / montaje bomba inyección Ford 2.0 ecoblue diesel



 **Aplicações:** Ford Transit, Transit Custom e Tourneo Custom 2.0 Ecoblue TDCi
Motores: AWD, FWD, RWD (16), Focus, Galaxy, S Max (18) Ranger (a partir de 2019)
Códigos de motor: YLFS, YMFS, YNFS, YLF6, YMF6, YNF6, YLR6, YMR6, YMR6, YNR6, YLDA, BCCC, YMCB, YNCA
Código OEM: 303 1635



 **Aplicaciones:** Ford Transit, Transit Custom y Tourneo Custom 2.0 Ecoblue TDCi
Motores: AWD, FWD, RWD (16), Focus, Galaxy, S Max (18) Ranger (a partir de 2019)
Códigos de motor: YLFS, YMFS, YNFS, YLF6, YMF6, YNF6, YLR6, YMR6, YMR6, YNR6, YLDA, BCCC, YMCB, YNCA
Código OEM: 303 1635

REF		
6455	1,62kg	5x

 Extrator bomba injeção M28
 Saca poleas bomba inyección M28



REF			
6450	M28x1.5	200gr	50x

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



17x19mm



REF 1917A1

15x19mm



REF 1917A2

17x21mm



REF 1917A3

17x21mm (ang.)



REF 1917A4



17x17mm





REF 1917A5


 **Composição:**
 (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


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



REF		
1917	1,6kg	5x



 **Jogo fresas para limpeza de sensor ABS**
 **Set escariador para sensor abs**




 **Composição:** (4x) fresas: 14x32.5x42.6mm, 15x23x33.5mm, 18x23x31.5mm, 18x35x42.7mm. (1x) punho em T
Aplicação: VAG, Fiat, Škoda, Seat, BMW (E36/46), Mercedes classe A, Mazda, Toyota

 **Composición:** (4x) escariadores: 14x32.5x42.6mm, 15x23x33.5mm, 18x23x31.5mm, 18x35x42.7mm. (1x) mango em T
Aplicación: VAG Fiat, Škoda, Seat, BMW (E36/46), Mercedes classe A, Mazda, Toyota


REF		
1925	2,14gr	1x



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

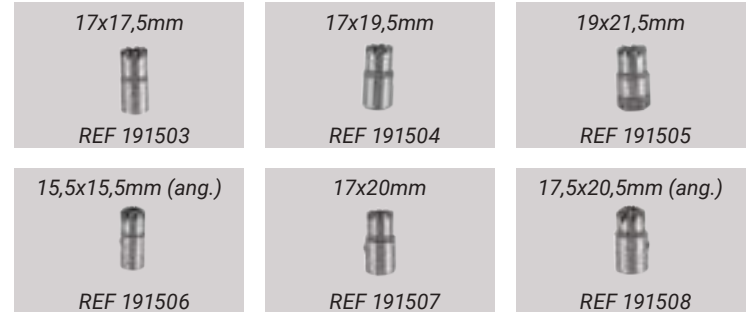



 **Composição:**
(1x) Fresa plana 15x19mm
(1x) Fresa angular 17x17mm
(1x) Fresa plana 17x17mm
(1x) Fresa plana 17x19mm
(1x) Fresa angular 17x21mm
(1x) Fresa plana 18x21mm
(1x) Fresa plana 20x21mm
(1x) Punho em T 135x160mm com chave de caixa hex. 19mm
(1x) Adaptador hexagonal 19x170mm
(1x) Cortante 15.5x225mm
(1x) Chave hexagonal em L 2.5mm


 **Composición:**
(1x) Escariador corte plano 15x19mm
(1x) Escariador corte angular 17x17mm
(1x) Escariador corte plano 17x17mm
(1x) Escariador corte plano 17x19mm
(1x) Escariador corte plano 17x19mm
(1x) Escariador corte angular 17x21mm
(1x) Escariador corte plano 20x21mm
(1x) Escariador corte plano 20x21mm
(1x) Mango em T 135x160mm con llave de vaso hex. 19mm
(1x) Adaptador hexagonal 19x170mm 1x
(1x) Escariador 15.5x225mm
(1x) Llave hexagonal en L 2.5mm


REF		
1920	1,8kg	5x



 **Jogo completo cortantes para injetores**
 **Set completo de escariadores para inyectores**




 **Composição:**
(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)
(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



 **Composición:**
(13x) Escariadores: 14x14mm, 15.5x15.5mm, 17x17mm, 17x17.5mm, 17x19.5mm, 17x21mm (com ângulo), 19x21.5mm, 15x19mm, 15.5x15.5mm (con ángulo), 17x17mm, 17x19mm, 17x20mm, 17.5x20.5mm (con ángulo)
(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

REF		
1915	5kg	2x

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



REF		
1918	2,14kg	1x

-  Kit sacar injetores CDI
 Set extractor inyectores CDI




-  Extrator de injetores CDI pancada
 Extractor inyectores CDI






Saca / Extractor C



REF 8542P

-  **Aplicação:** Mercedes Benz Sprinter 2.7, ML270, Classe E, Classe C, 108 CDi, Vito 110 CDi 16v Vito 112 16V C200 CDi 16V C220 CDi 16v E200 CDi 16v, Chrysler Grand Cherokee 2.7crd (00-)


-  **Aplicación:** Mercedes Benz Sprinter 2.7, ML270, Classe E, Classe C, 108 CDi, Vito 110 CDi 16v Vito 112 16V C200 CDi 16V C220 CDi 16v, E200 CDi 16v, Chrysler Grand Cherokee 2.7crd (00-)



REF		
8547	1,38kg	10x


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




-  **Aplicação:** Motores Mercedes CDI 611, 612, 613 etc


-  **Aplicación:** Motores Mercedes CDI 611, 612, 613 etc



REF		
8544	3,2kg	5x


-  Extrator injetores pancada grupo VAG
 Juego extractor inyectores VAG






-  **Aplicação:** Motores TDI
Códigos motor: ALH, AHU, 1ZAHU/1Z

-  **Aplicación:** Motores TDI
Códigos motor: ALH, AHU, 1ZAHU/1Z

REF		
8541	1,26kg	1x

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

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

REF		
8548	4,2kg	1x

- Kit sacar inyectores PSA
- Set extractor inyectores PSA



Parafuso / Tornillo



REF 8546P

Aplicação: Motores PSA 2.0 110/135HP DW10

Aplicación: Motores PSA 2.0 110/135HP DW10

REF		
8546	3,7kg	5x

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



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

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

REF		
1628	3,6kg	4x

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



Aplicação: Ferramenta de remoção de injetor diesel, desenhada especificamente para extrair os inyectores common rail usados em Jaguar e Land Rover. Motores: diesel TDi V6 e 3.6 TD
Código OEM: 303-1127

Aplicación: herramienta de extracción de inyectores diesel diseñada especificamente para extraer inyectores de common rail utilizados en Jaguar y Land Rover. Motores: diesel TDi V6 e 3.6 TD
Código OEM: 303-1127

REF		
1633	200gr	50x



- Extrator inyectores BMW
- Juego extractor inyectores BMW




Aplicação: Para extrair os inyectores 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	6,5kg	2x

 Ferramenta rem. / inst. injetores combustível BMW
 Herramienta rem. / inst. inyectoros combustible BMW







 **Aplicação:** Esta ferramenta é projetada para remoção e instalação de injetores BMW

Código OEM: 130 270, 130 320, 130 180
Motores: N20/N47/N54/N55/N57/N63


 **Aplicación:** Esta herramienta está diseñada para la extracción e instalación de inyectoros BMW


Código OEM: 130 270, 130 320, 130 180
Motores: N20/N47/N54/N55/N57/N63



REF		
1627	2,5kg	2x

 Jogo sacar injetores grupo Kia/Hyundai
 Juego extractor inyectoros grupo Kia/Hyundai




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


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

REF		
1554	8,3kg	1x

 Kit 8pcs para desapertar injetores
 Kit para destornillar inyectoros 8pcs



 **Composição:**
 (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

 **Composición:**
 (3x) Herramientas lapidación esfera de válvula inyector
 (1x) Herramienta remoción da base inyectoros Denso CR
 (1x) Llave 10mm hexagonal 6.6mm
 (1x) Llave 10mm hexagonal 7.6mm
 (1x) Llave octagonal para inyectoros Bosch
 (1x) Herram. remoción parte interna de los inyectoros Siemens CR



REF		
8745	900gr	20x



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

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

REF		
8554	15kg	1x

 **Kit hidráulico extrator de injetores diesel**
 **Kit hidráulico extrator de inyectoros diesel**



Bomba hidráulica manual com manómetro
REF 8457 (não incluída)

Bomba hidráulica manual com manómetro
REF 8457 (no incluída)

 **Kit hidráulico extrator injetores diesel 9 peças**
 **Kit hidráulico extrator inyectoros diesel 9 piezas**



 **Características:**

Kit universal completo com cilindro hidráulico para remoção de injetores de combustível presos
Cilindro hidráulico com 10T de força
Máx. 7000 PSI
Pode ser usado como um kit mecânico para espaços confinados
Pode ser usado como um kit hidráulico em que com a potência máxima permitida ajuda a libertar os injetores presos
Este jogo permite-lhe economizar tempo e dinheiro
Os pés de apoio ajustáveis permitem o ajuste de ângulo e posição
As barras laterais e superiores permitem vários ajustes do motor

Aplicação:

Adequado para a extração de injetores de combustível diesel específicos: M17 x 1,0 para Bosch, M14 x 1,5 para Delphi, M16 x 1,0 para adaptador Toyota, M20 x 1,0 para Denso, M25 x 1,0 / M27 x 1,0 para Siemens

Este jogo é usado em conjunto com a Bomba hidráulica manual com manómetro REF 8457 (não incluída)

 **Características:**

Kit universal completo con cilindro hidráulico para retirar inyectoros de combustible atascados
Cilindro hidráulico con 10T de fuerza
Máx. 7000 PSI
Se puede utilizar como kit mecánico para espacios reducidos
Se puede utilizar como kit hidráulico en el que con la máxima potencia permitida ayuda a liberar los inyectoros atascados
Este juego te permite ahorrar tiempo y dinero
Los pies de apoyo ajustables permiten ajustar el ángulo y la posición
Las barras laterales y superiores permiten varios ajustes del motor

Aplicación:

Adequado para extraer inyectoros de combustible diesel específicos: M17 x 1.0 para Bosch, M14 x 1.5 para Delphi, M16 x 1.0 para adaptador Toyota, M20 x 1.0 para Denso, M25 x 1.0 / M27 x 1.0 para Siemens


Este juego se utiliza junto con la Bomba hidráulica manual con manómetro REF 8457 (no incluída)

 **Descrição:**

Transforma todos os extratores de injetores diesel em kits hidráulicos de 17T
Este conjunto permite a extração controlada dos bicos dos injetores de encaixe muito apertados ou de injeção de impacto
É utilizado em conjunto com um extrator de bicos injetores com ponte de extração e uma bomba hidráulica

Conteúdo:



- Cilindro hidráulico 17T (com Porca M16 x 1.5)
- Anel espaçador
- Fuso extrator M14 x 1.5 (240mm) rosca externa
- Fuso extrator M14 x 1.5 (315mm) rosca externa
- Fuso extrator M17 x 1.0 (240mm) rosca interna
- Fuso extrator M17 x 1.0 (315mm) rosca interna
- Fuso extrator M18 x 1.5 (250mm) rosca interna
- Fuso extrator M25 x 1.0 (240mm) rosca interna

 **Descripción:**



Todos los extractores de inyectoros diesel en kits hidráulicos de 17T
Este juego permite la extracción controlada de boquillas de ajuste muy apretado o boquillas de inyección de impacto
Se utiliza en combinación con un extractor de boquillas con un puente de extracción y una bomba hidráulica

Contenido:

- Cilindro hidráulico 17T (con tuerca M16 x 1.5)
- Anillo espaciador
- Husillo extractor M14 x 1.5 (240 mm) rosca exterior
- Husillo extractor M14 x 1.5 (315 mm) rosca exterior
- Husillo extractor M17 x 1.0 (240 mm) rosca interior
- Husillo extractor M17 x 1.0 (315mm) rosca interior
- Husillo extractor M18 x 1.5 (250mm) rosca interior
- Husillo extractor M25 x 1.0 (240 mm) rosca interior

REF		
8450	15,5kg	1x

REF		
8460	6kg	1x

-  Jogo pneumático extrator injetor
-  Estuche neumatico extractor inyector



-  **Aplicação:** Ferramenta para extração dos bicos injetores presos


Compacto e eficaz - a solução para problemas em que um martelo deslizante não pode ser usado

Descrição:

Força de trabalho: 20-30Nm
 Pressão de trabalho: 5-8 BAR (máx)

Composição:

(1x) Martelo pneumático
 (19x) Adaptadores para várias aplicações

-  **Aplicación:** Herramienta para extraer boquillas de inyectoros

Compacto y eficaz: la solución para los problemas en los que no se puede utilizar un martillo deslizante

Descripción:

Fuerza de trabajo: 20-30Nm
 Presión de trabajo: 5-8 BAR (máx)

Composición:

(1x) Martillo neumático
 (19x) Adaptadores para diversas aplicaciones

REF




8470


7kg



2x

-  Extrator injetor gasolina Ford
-  Extrator inyector gasolina Ford




-  **Aplicação:** Extraí facilmente os injectores de gasolina sem danificar o injetor ou a cabeça. Para remover injectores Bosch GDI em todos os modelos Ford EcoBoost padrão motores a gasolina com capacidade 1.0-3.7L

Código OEM: 310-206

Composição:

Martelo deslizante: 840gr, Ø 45mm
 Extrator rosca externa M10x1,5
 Gancho 13-20mm

-  **Aplicación:** Extrae fácilmente los inyectoros de gasolina sin dañar el inyector ni el cabezal. Para desmontar los inyectoros Bosch GDI en todos los Motores de gasolina estándar Ford EcoBoost con capacidad 1.0-3.7L

Código OEM: 310-206

Composición:

Martillo deslizante: 840gr, Ø 45mm
 Extractor de rosca exterior M10x1,5
 Gancho 13-20mm

REF





8562


1,45kg




10x

-  Kit 3 adaptadores saca injetor m14x1.5 - 16/13.5/12mm
-  Kit 3pzps adaptadores extractor inyector m14x1.5 - 16/13.5/12MM



-  **Características:**
 M14x1.5 - 12MM
 M14x1.5 - 13.5MM
 M14x1.5 - 16MM

-  **Características:**
 M14x1.5 - 12MM
 M14x1.5 - 13.5MM
 M14x1.5 - 16MM

REF



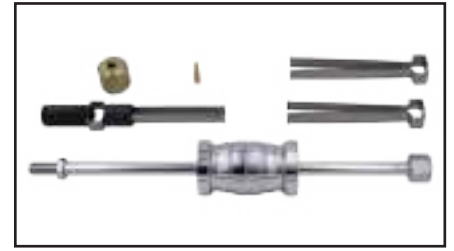
8471


700gr




20x

 Jogo extrator injetor Ford/Volvo gasolina
 Juego extraer inyectores Ford/Volvo gasolina



 **Aplicação:**
Este conjunto de ferramentas foi concebido para remover os bicos de injeção de gasolina nos modelos Ford e Volvo e deve ser utilizado como ferramentas Ford OEM 310-206 ou Volvo OEM 9997410

As ferramentas incluídas são adequadas para: 1.0L, 2.0L Duratec 1.0L, 1.5L, 1.6L, 2.0L, 2.3L, 2.7 L, 3.5L EcoBoost; 2.0L, 3.5L GTDI

 **Aplicación:**
Este juego de herramientas está diseñado para desmontar los inyectores de gasolina de los modelos Ford y Volvo y debe utilizarse como las herramientas OEM 310-206 de Ford o OEM 9997410 de Volvo

As ferramentas incluídas são adequadas para: 1.0L, 2.0L Duratec 1.0L, 1.5L, 1.6L, 2.0L, 2.3L, 2.7 L, 3.5L EcoBoost; 2.0L, 3.5L GTDI



REF




8479

2,1kg


8x

 Jogo sacar injetores completo
 Juego extraer inyectores completo



 **Descrição:**
Injetores Bosch, Denso, Siemens e Delphi

Composição:
(3x) Martelos deslizantes: 1.6kg 160mm, 2.7kg 460mm, 5.1kg 600mm
(2x) Garras abertura tipo garfo: 13.7x18x105mm, 12.7x19x130mm
(5x) Chaves de caixa com janela: 25,27,28,29,30mm x 100mm
(1x) Extrator de injetores 35x29 M17x1.0
(4x) Sacas com rosca interior: M27x1.0 [3x], M25x1.0 [1x]
(3x) Sacas com rosca exterior: M27x1.0
(1x) Martelo deslizante com adaptador de garra exterior

 **Descripción:**
Inyectores Bosch, Denso, Siemens e Delphi

Composición:
(3x) Martillos deslizantes: 1.6kg 160mm, 2.7kg 460mm, 5.1kg 600mm
(2x) Garras abertura tipo horquilla: 13.7x18x105mm, 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
(1x) Martillo deslizante con adaptador para extractor garra externa

REF




8549


21kg



1x



-  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	2,1kg	1x

-  Extrator de injetores diesel
 Extractor de inyectores diesel

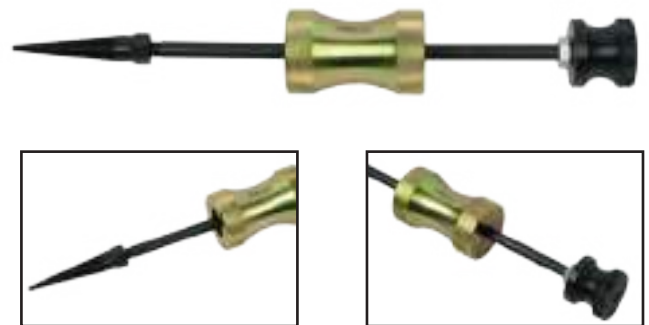



 **Descrição:** Remove o injetor em uma só peça
Aplicação: Utilizado nos motores a diesel Land Rover 3.6lt TDV8, 2.7LT TDV6 encontrados em Land Rover Discovery 3, Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport e Jaguar X200 S-type, X250 XF. X350 XJ
Código OEM: 303-1127


 **Descripción:** Quita el inyector en una sola pieza
Aplicación: Motores diesel Land Rover 3.6lt TDV8, 2.7LT TDV6 encontrados en Land Rover Discovery 3, Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport y Jaguar X200 S-type, X250 XF. X350 XJ
Código OEM: 303-1127



REF		
8550	2,9kg	1x



-  Extrator anilhas injetor 370mm
 Extrator arandelas inyector 370mm



 **Aplicação:** Para remover as anilhas do injetor com diâmetro interno de 4-16mm, também adequado para extração de anilhas de cobre que ficam presas no eixo do injetor
 Ajuda a evitar danos na cabeça dos cilindros
 Uso universal nos modelos BMW, Mercedes-Benz, PSA

 **Aplicación:** Para quitar las arandelas de los inyectores con un diámetro interno de 4-16 mm, también aptas para extraer las arandelas de cobre que están pegadas en el eje del inyector
 Ayuda a prevenir daños a la culata de cilindros
 Uso universal en modelos BMW, Mercedes-Benz, PSA

REF		
1914	1,42kg	10x


-  Extrator anilha de cobre injetor
 Extrator insta. Arandelas cobre inyectores




Ponta / Punta





REF 1916P


 **Descrição:**
 Aplicação universal para muitos modelos diesel common rail, entre eles BMW, Mercedes, entre outros
 Para remoção das anilhas de cobre difíceis de soltar
Buraco interno: 7mm
Comprimento: 230mm


 **Descripción:**
 Aplicación universal para muchos modelos diesel common rail, incluidos BMW, Mercedes y otros
 Para la remoción de las arandelas de cobre difíciles de soltar
Agujero interno: 7mm
Longitud: 230mm



REF			
1916	230mm	600gr	10x

 Ferramenta instalar vedante injetor DV6 16V
 Instalador de retén de inyector DV6 16V




 **Descrição:** Concebido para substituir rápida e facilmente os vedantes dos tubos injectores encontrados nos motores diesel DV6 1.6 16V
Códigos de motor: PSA DV6; Ford G8DX, HHDX, HHJX Mazda Y6; Suzuki 9HX; Volvo D164T
Aplicações: Peugeot: 1007, 2008, 206, 207, 208, 3008, 301, 307, 308, 4008, 407, 5008, 508, Expert III, Partner I, Partner II, Partner III Citroën: Berlingo I / II / III, C2, C3 I / II, C4 I / II, C5 II / III, C-Elysee Dispatch, Jumpy III, Ds3, Ds4, DS5, Xsara Picasso. Fiat: Scudo Volvo: C30, S40, S80, V50, V70. Ford: C-Max, Fiesta, Focus, Focus C-Max, Fusion. Mazda: 2, 3, 5. Suzuki: SX4, SX4 Classic


 **Descripción:** Diseñado para sustituir rápida y fácilmente las juntas de inyectores que se encuentran en los motores diesel DV6 1.6 16V
Códigos de motor: PSA DV6; Ford G8DX, HHDX, HHJX Mazda Y6; Suzuki 9HX; Volvo D164T
Aplicaciones: Peugeot: 1007, 2008, 206, 207, 208, 3008, 301, 307, 308, 4008, 407, 5008, 508, Experto III, Socio I, Socio II, Socio III Citroën: Berlingo I / II / III, C2, C3 I / II, C4 I / II, C5 II / III, C-Elysee Dispatch, Jumpy III, Ds3, Ds4, DS5, Xsara Picasso. Fiat: Scudo Volvo: C30, S40, S80, V50, V70. Ford: C-Max, Fiesta, Focus, Focus C-Max, Fusion. Mazda: 2, 3, 5. Suzuki: SX4, SX4 Classic

REF		
1910	475gr	20x

 Kit extrair/installar injetores BMW/MINI B38/B48 gasolina
 Kit extraer/montaje inyectores BMW/Mini B38/B48 gasolina




 **Descrição:** Este kit de ferramentas foi concebido para extrair e encaixar os injetores de gasolina com corpo de plástico utilizados em alguns motores BMW e MINI, reduz a hipótese de danos aos injectores enquanto os retira
Códigos OEM: 2 358 417, 2 358 022
Aplicação: Motor BMW B38/B48


 **Descripción:** ste kit de herramientas ha sido diseñado para extraer y montar los inyectores de gasolina con cuerpo de plástico utilizados en algunos motores BMW y MINI, reduce la posibilidad de dañar los inyectores al desmontarlos
Códigos OEM: 2 358 417, 2 358 022
Aplicación: Motor BMW B38/B48

REF		
8445	4kg	2x



 Saca injetor com martelo deslizante BMW N43/53/54
 Extractor inyector martillo deslizante BMW N43/53/54




 **Aplicação:** Extrator injetor de gasolina com martelo deslizante.
Modelos: BMW N43 (1.6/2.0), N53/N54 (2.5/3.0)
Código OEM: 13 0 180


 **Aplicación:** Extractor de inyectores de gasolina con martillo deslizante.
Modelos: BMW N43 (1.6/2.0), N53/N54 (2.5/3.0)
Código OEM: 13 0180



REF		
8740	750gr	20x


 Gancho G-shape com adaptador M20X1.5
 Gancho G-shape con adaptador M20X1.5



 **Descrição:**
Dimensões do gancho: 170x140x30mm
Rosca interna: M18x1.5, rosca externa: M20x1.5

 **Descripción:**
Dimensiones del gancho: 170x140x30mm
Rosca interior: M18x1.5, rosca externa: M20x1.5

REF		
8558	2,4kg	10x

 Kit limpeza assentos injetores diesel
 Kit limpieza asientos de inyectores diesel

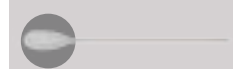


Zaragatoa / Torunda 8"



REF 4410-19

Zaragatoa / Torunda 8"



REF 4410-20

Escov. / Escob. 8mm



REF 4410-13

Punho / Mango 1/4"



REF 4410-14

EW. Fléx. / EW Flex. 6"



REF 4410-15

Extensão / Extensión 6"



REF 4410-16

Zaragatoa / Torunda 3"



REF 4410-17

Zaragatoa / Torunda 8"



REF 4410-18

Escov. / Escob. 0.500"



REF 4410-07

Escov. / Escob. 19mm



REF 4410-08

Escov. / Escob. 17mm



REF 4410-09

Escov. / Escob. 15mm



REF 4410-10

Escov. / Escob. 12mm



REF 4410-11

Escov. / Escob. 10mm



REF 4410-12

Escov. / Escob. 1,375"



REF 4410-01

Escov. / Escob. 1.1875"



REF 4410-02

Escov. / Escob. 1.160"



REF 4410-03

Escov. / Escob. 0.990"



REF 4410-04

Escov. / Escob. 1"



REF 4410-05

Escov. Escob. 0.750"



REF 4410-06

**Descrição:**

Para a maioria das aplicações diesel, as escovas são especialmente concebidas para caber nos assentos dos injetores Remove ferrugem, carbono e outros detritos dos assentos e copos sem danos

Conteúdo:

(4x) Escovilhões helicoidal (1,375", 1,1875", 1,160" e 0,990") para limpeza profunda dos assentos
 (3x) Escovilhões 2-Stages (1", 0,750", e 0,500") para limpeza de assentos e furos interiores dos assentos
 (6x) Escovilhões (8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 17mm, e 19mm) para a limpeza de furos e paredes de tubos
 (1x) Extensão flexível com engate rápido - 6"
 (1x) Extensão rígida com engate rápido - 6"
 (1x) Punho quadra 1/4" c/ engate rápido
 (4x) Zaragatoas SWAB-EEZ - 3"(φ5mm), 8"(φ20mm), 8"(φ28mm) 8"(φ52mm)

**Descripción:**

Para la mayoría de las aplicaciones diesel, las escobillas están especialmente diseñadas para ajustarse a los asientos de los inyectores

Elimina el óxido, carbono y otros restos de los asientos y vasos sin dañarlos

Contenido:

(4x) Escobillas helicoidales (1,375", 1,1875", 1,160" y 0,990") para la limpieza profunda de los asientos
 (3x) Escobillas 2-Stages (1", 0,750" y 0,500") para limpiar los asientos y los agujeros interiores de los mismos
 (6x) Escobillas (8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 17 mm y 19 mm) para limpiar los agujeros y las paredes de los tubos
 (1x) Extensión flexible con acoplamiento rápido - 6"
 (1x) Extensión rígida con acoplamiento rápido - 6"
 (1x) Mango cuadrado 1/4" c/macho
 (4x) Torundas SWAB-EEZ - 3"(φ5mm), 8"(φ20mm), 8"(φ28mm) 8"(φ52mm)

REF



4410



1,9kg



10x

 Sortido de anilhas de cobre injetores 551 peças
 Surtido de arandelas de cobre injetores 551 piezas



(30x) 15.8x7.5x3.0



REF 4400-19

(20x) Bico / Boquilla T



REF 4400-20

(30x) 8x5.8x1



REF 4400-21

(30x) Bicos / Boq. L



REF 4400-22

(25x) molas / muelles



REF 4400-23

(12x) 15.0x7.5x1.5



REF 4400-13

(12x) 15.5x7.5x1



REF 4400-14

(30x) 16.5x7.5x2



REF 4400-15

(12x) 13.7x7.3x3



REF 4400-16

(12x) 13.7x7.3x2



REF 4400-17

(50x) 10x6.0x1.0



REF 4400-18

(12x) 13.5x10x2.0



REF 4400-07

(30x) 15.5x7.5x2.5



REF 4400-08

(12x) 15.5x7.5x1.5



REF 4400-09

(30x) 15.0x7.5x3.0



REF 4400-10

(12x) 13.0x7.0x1.5



REF 4400-11

(30x) 13.5x7.5x1.5



REF 4400-12

(30x) 15.0x8.0x1.5



REF 4400-01

(12x) 15.0x7.0x1.5



REF 4400-02

(30x) 13.0x7.5x2.5



REF 4400-03

(30x) 15.0x7.5x1.5



REF 4400-04

(30x) 15.0x7.5x2.0



REF 4400-05

(30x) 15.45x8.0x2.0



REF 4400-06

 **Composição:**

- (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: Land 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

 **Composición:**

- (25x) Muelles;
- (30x) Boquillas inyectoras plástico tipo L
- (30x) Arandelas aluminio 8x5.8x11
- (20x) Boquillas inyectoras plástico tipo T
- (30x) Arandelas latón 15.8x7.5x3.0
- (50x) Arandelas acero 10x6.0x1.0
- (12x) Arandelas inyector cobre KIA 13.7x7.3x2
- (12x) Arandelas inyector cobre KIA 13.7x7.3x3
- (30x) Arandelas inyector cobre Mercedes 16.5x7.5x2
- (12x) Arandelas inyector cobre: Land 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



1,88kg



10x

-  Sortido 85 peças conectores anti-fuga injetores
 Estuche de conectores inyectoros 85 piezas



 **Conteúdo:**

- (5x) Conector tipo T D7.0 (para tubo PA)
- (10x) Conector tipo L D7.0 (para tubo PA)
- (15x) Conector 102° D5.8 (para tubo PA)
- (15x) Conector 90° D5.8 (para tubo de borracha)
- (10x) Conector de compensação D5.8 (para tubo de borracha)
- (10x) Conector tipo T D5.8 (para tubo de borracha)
- (15x) Conector 90° D5.8 (para tubo de borracha)
- (5x) Conector fecho de pressão Delphi D5.8 (para tubo PA)

 **Contenido:**

- (5x) Conector en T D7.0 (para tubo PA)
- (10x) Conector tipo L D7.0 (para tubo PA)
- (15x) Conector 102° D5.8 (para tubo PA)
- (15x) Conector de 90° D5.8 (para tubo de goma)
- (10x) Conector de compensación D5.8 (para tubo de goma)
- (10x) Conector en T D5.8 (para tubo de goma)
- (15x) Conector de 90° D5.8 (para tubo de goma)
- (5x) Conector de cierre a presión Delphi D5.8 (para tubo PA)

REF



4402

317gr

20x

-  Separador universal - mecânico
 Separador universal - mecánico



 **Descrição:**

Concebido para separar o suporte da suspensão da caixa de rolamentos da roda
 As superfícies de pressão paralelas evitam que a ferramenta salte ou escorregue acidentalmente
 A sua vasta amplitude de expansão, de 5 a 11,5 mm, permite a utilização em quase todos os veículos
 Hexágono externo de 17mm

 **Descripción:**

Concebido para separar el soporte de suspensión del alojamiento del rodamiento de rueda
 Las superficies de presión paralelas evitan que la herramienta rebote o resbale accidentalmente
 Su amplio rango de expansión, de 5 a 11,5 mm, permite utilizarla en casi cualquier vehículo
 Hexágono exterior de 17mm



REF




6346

145,6gr


45x

-  Kit escariador velas incandescentes 7 peças
 Kit escariador de calentadores 7 piezas



-  **Medidas:** M8 x 1.0 x 115mm C, M10 x 1.0 x 115mm C, M12 x 1.25 x 140mm C, M12 x 1.25 x 270mm C, M14 x 1.25 x 140mm C, M14 x 1.25 x 270mm C, M18 x 1.5 x 90mm C

Aplicação: Para limpar e aparar a rosca das velas incandescentes na cabeça do motor
 Também adequado para cabeças do motor com velas incandescentes profundas

-  **Medidas:** M8 x 1,0 x 115mm C, M10 x 1,0 x 115mm C, M12 x 1,25 x 140mm C, M12 x 1,25 x 270mm C, M14 x 1,25 x 140mm C, M14 x 1,25 x 270mm C, M18 x 1,5 x 90mm C

Aplicación: Para limpiar y recortar las roscas de las bujías en la culata
 También es adecuado para las culatas con calentadores profundos

REF



4447

1,42kg

10x

-  **Insertos roscados**

-  **Insertos de hilo de alambre**



REF



4464

M5x0.8

8gr

200x

4465

M6x1.0

9gr

200x

4466

M8x1.25

18gr

200x

4467

M10x1.5

25gr

200x

4468

M12x1.75

35gr

200x

4469

M10x1.0

25gr

200x

4470

M14x1.5

50gr



200x

4471

M8x1.0

18gr



200x



 **Kit escariador e extrator de velas incandescentes**
 **Juego escariador y extractor de calentadores**



Composição:
(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) extractor de 4 válvulas para fios de rosca de velas SW10

Composición:
(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) extractor calentadores para hilos de calentador SW10

REF		
4443	578gr	1x

 **Kit sacar de velas incandescentes**
 **Juego extractor calentadores**



Broca 2.5x120mm

REF 4450-1

Broca 3.3x140mm

Macho M3x0.5

Macho M4x0.7



REF 4450-2



REF 4450-3

REF 4450-4

Composição:
(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

Composición:
(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	1,35kg	5x



 **Kit escariador e extrator de velas incandescentes**
 **Juego escariador y extractor de calentadores**



Composição:
(1x) Macho 1/4"x28 UNF
(1x) Macho 12x28 UNF
(1x) Macho M8x1.0
(1x) Macho M10x1.0
(1x) Macho longo M8x1.0
(2x) Brocas helicoidal 3.4mm
(1x) Broca helicoidal 4.4mm
(1x) Broca helicoidal 2.6mm
(1x) Broca passo 4.4x7mm
(1x) Broca passo 5.4x7mm
(1x) Broca passo 5.5x9mm
(2x) Parafusos tensor
(2x) Fusos
(2x) Mandris perfuração 2.6mm
(2x) Mandris perfuração 3.7mm
(1x) Chave hex. 3mm
(1x) Chave hex. 2mm
(1x) Chave hex. 2.5mm
(1x) Escova red. de aço 5x300mm
(1x) Escova red. de aço 7x300mm
(1x) Suporte de machos
(1x) Dispositivo de centralização
(1x) Porta brocas
(1x) Manga centragem
(1x) Suporte machos
(1x) Manga remoção
(1x) Porta brocas
(1x) Porca fuso
(1x) Chave 2.6mm
(1x) Chave 3.2mm
(1x) Chave 3.5mm
(1x) Chave 4.5mm
(1x) Chave 6.5mm
(1x) Chave 8.25mm
(1x) Chave E10

Composición:
(1x) Macho 1/4"x28 UN
(1x) Macho 12x28 UNF
(1x) Macho M8x1.0
(1x) Macho M10x1.0
(1x) Macho largo M8x1.0
(2x) Taladros helicoidales 3.4mm
(1x) Taladro helicoidal 4.4mm
(1x) Taladro helicoidal 2.6mm
(1x) Taladro passo 4.4x7mm
(1x) Taladro passo 5.4x7mm
(1x) Taladro passo 5.5x9mm
(2x) Tornillos tensor
(2x) Husos
(2x) Mandriles perforación 2.6mm
(2x) Mandriles perforación 3.7mm
(1x) Llave hex. 3mm
(1x) Llave hex. 2mm
(1x) Llave hex. 2.5mm
(1x) Cepillo red. acero 5x300mm
(1x) Cepillo red. acero 7x300mm
(1x) Soporte de machos
(1x) Dispositivo de centralización
(1x) Puerta taladros
(1x) Manga de centrado
(1x) Soporte de machos
(1x) Manga de remoción
(1x) Puerta taladros
(1x) Tuerca huso
(1x) Llave 2.6mm
(1x) Llave 3.2mm
(1x) Llave 3.5mm
(1x) Llave 4.5mm
(1x) Llave 6.5mm
(1x) Llave 8.25mm
(1x) Llave E10

REF		
4446	3kg	5x

 **Kit escariador e extrator velas incandescentes**
 **Juego escariador y extractor de calentadores**



Perno 4mm



REF 4445P9

Macho M10



REF 4445M10X1

Macho M8



REF 4445M8X1

Macho 1/4"



REF 4445-14

Broca 7mm



REF 4445BR7

Broca 9mm





REF 4445BR9

Roquete machos



REF 4445D

 **Kit limpeza assentos injetores universal**
 **Kit limpieza de asiento inyector universal**



Escova / Cepillo



REF 4405-01

Escova / Cepillo 24mm



REF 4405-02

Escova / Cepillo 20mm



REF 4405-03

Escova / Cepillo 18mm



REF 4405-04

Mandril flex.




REF 4405-05

Escova / Cepillo
19.5x15.5mm

REF 4405-08


Escova / Cepillo
17.5x20.5mm

REF 4405-09

 **Descrição:** Conjunto de ferramentas utilizado para desmontagem de velas de incandescência e reparação profissional. É adequado para velas de incandescência M8 e M10


Composição:

- (2x) Mandris adaptador do extractor
- (2x) Brocas piloto 3,5mm
- (1x) Macho M8
- (1x) Macho M10
- (1x) Macho 1/4"
- (1x) Roquete em T
- (1x) Broca escalonada 7mm
- (1x) Broca escalonada 8mm
- (1x) Chave em L umbrako
- (1x) Chave torx E10
- (2x) Casquilhos para brocas piloto 3,5mm
- (1x) Invólucro exterior do extractor
- (1x) Suporte de broca

 **Descripción:** Conjunto de herramientas utilizadas para el desmontaje de bujías incandescentes y reparación profesional. Es adecuado para bujías incandescentes M8 y M10


Composición:

- (2x) Mandris adaptador do extractor
- (2x) Taladro piloto 3,5mm
- (1x) Taladro M8
- (1x) Taladro M10
- (1x) Taladro 1/4"
- (1x) Carraca em T
- (1x) Taladro escalonado 7mm
- (1x) Taladro escalonado 8mm
- (1x) Llave en L umbrako
- (1x) Llave torx E10
- (2x) Cojinetes para taladros piloto 3,5mm
- (1x) Invólucro exterior do extractor
- (1x) Soporte de taladros

 **Aplicação:** Para limpar assentos dos injetores diesel antes de instalar os novos

Composição:

- (1x) Escova para porta do bocal do injetor 303mm
- (1x) Escova para porta principal do injetor 24mm
- (1x) Escova para porta principal do injetor 20mm
- (1x) Escova para porta principal do injetor 18mm
- (1x) Extensão flexível do mandril 224mm rápido
- (1x) Haste de inserção para bujões
- (6x) Bujões vedação porta do bocal injetor
- (1x) Escova área assento do injetor 19.5x15.5mm
- (1x) Escova área assento do injetor 17.5x20.5mm

 **Aplicación:** Para limpiar los asientos del inyector diesel antes de la instalación de nuevos inyectores

Composición:

- (1x) Cepillo puerta boquilla del inyector 303mm
- (1x) Cepillo puerta boquilla del inyector 24mm
- (1x) Cepillo puerta boquilla del inyector 20mm
- (1x) Cepillo puerta boquilla del inyector 18mm
- (1x) Extensión flexible del mandril 224mm rápido
- (1x) Vástago de inserción para tapones
- (6x) Tapón sellado puerta de la boquilla inyector
- (1x) Cepillo zona asiento del inyector 19.5x15.5mm
- (1x) Cepillo zona asiento del inyector 17.5x20.5mm

REF



2,08kg



5x



REF




1kg







5x

 Jogo 3 chaves para velas incandescentes
 Juego llaves bujias 3pzs




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


 **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	400gr	1x



 Chave longa 12mm desapertar velas com proteção
 Llave larga destornillar bujias con protección




 **Características:** Chave de 12mm x 1/4" e 5 tampas de proteção antiestáticas de plástico
Aplicações: Opel: Corsa, Astra J, Insignia, Meriva, Zafira D, Grupo VAG (Volkswagen, Škoda, Audi, Seat, etc.)


 **Características:** Llave de 12mm x 1/4" y 5 tapones tapas de protección antiestática de plástico
Aplicaciones: Opel: Corsa, Astra J, Insignia, Meriva, Zafira D, Grupo VAG (Volkswagen, Škoda, Audi, Seat, etc.)

REF			
2004	50 / 22mm	300gr	1x



 Kit chaves longas 3/8" 10/12mm velas incandescentes
 Kit llaves largas 3/8" 10 y 12mm



 **Características:**
Tamanhos das chaves: 10, 12mm
Hex 3/8" (6pt) x 120mm de comprimento

 **Características:**
Medidas das llaves: 10, 12mm
Hex 3/8" (6pt) x 120mm de longitud

REF			
2005	120mm	300gr	1x

 Jogo 6 chaves para velas incandescentes
 Juego 6 llaves para calentadores



Chave / llave 8mm



REF 2008-08

Chave / llave 9mm



REF 2008-09

Chave / llave 10mm



REF 2008-10

Chave / llave 12mm



REF 2008-12

Chave / llave 14mm





REF 2008-14



Chave / llave 16mm





REF 2008-16


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


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



REF		
2008	400gr	1x

 Jogo 11 peças velas diesel/gasolina/lambda
 Juego para bujias 11 piezas



 **Composição:**
(2x) Aumentos 3/8": 75 e 250mm
(4x) Chaves velas 3/8": 14,16,16 (parede fina), 21mm
(3x) Chaves velas articuladas 3/8": 8,10,12mm
(1x) Chave sonda lambda 3/8" 22mm
(1x) Cardan articulado

 **Composición:**
(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 3/8" 22mm
(1x) Cardan articulado

REF		
2009	1,76kg	10x

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



REF	∩	📦	📄
1595	78mm	266gr	50x

Chave extra comprida xzn
 Llave extra larga xzn



REF	⊖	∩	📦	📄
1590	M8	800mm	571gr	20x
1591	M10	800mm	575gr	1x
1593	M12	800mm	819gr	1x
1594	M14	800mm	1kg	1x

Chave 2pcs sonda lambda 1/2"-3/8" 22mm
 Llave lambda 2pcs 1/2"-3/8" 22mm



REF	📦	📄
1596	420gr	48x

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



REF	∩	📦	📄
12117	60mm	100gr	100x

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



Chave impacto xzn 1/2" inviolável m18
 Llave vaso impacto xzn 1/2"



REF	📦	📄
1598	197gr	80x

REF	∩	📦	📄
1450	45mm	289gr	100x

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



Aplicação: Transmissões Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Lancia, VW
Aplicación: Transmisiones Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Lancia, VW

REF	⊕	⚖	📄
1585		642gr	24x

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



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

REF	⊕	⚖	📄
1586		300gr	1x

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



Aplicação: Renault Master
Aplicación: Renault Master

REF	⊕	⚖	📄
1580		200gr	20x

Chave porca eixo camiãõ 1" (octagonal)
Llave tuerca eje camiãõn 1" (octagonal)



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	1x
1584	65mm	1,2kg	10x

REF	⊕	⚖	📄
20085	85mm	2,45kg	4x
20095	95mm	2,62kg	4x
20115	115mm	4,25kg	4x
20120	120mm	4,2kg	4x
20130	130mm	5,35kg	4x







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



 Chave 1/2" 18mm ajuste curvatura VAG
 Llave 1/2" 18mm ajuste inclinación VAG



REF		
2580	169gr	1x


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




REF		
6136	180gr	50x

 Chave especial turbo Audi diesel
 Llave especial turbo Audi diesel




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


 **Aplicación:** Audi Q7 (07-11), VW Touareg (03-14), Porsche Cayenne.
Código OEM: T10188

REF			
6130	21mm	150gr	1x


REF			
6135	12mm	150gr	48x

 Kit chaves longas 3/8" 8-14mm 6 peças
 Kit llaves largas 3/8" 8-14mm 6 piezas







 **Medidas:** (8x) chaves 3/8": 8,10,12,13,14mm. Comprimento 120mm (1x) adaptador 1/4" F x 3/8"

Aplicação: Adequado para porcas, pinos roscados compridos como em para-choques, luzes traseiras, encaixes de dobradiça de porta. Adequado para ajustadores de cabo de travão de mão em VAG, Opel, BMW e Ford


 **Medidas:** (8x) llaves de 3/8": 8,10,12,13,14mm. Longitud 120mm (1x) adaptador 1/4 "F x 3/8"


Aplicación: Adequado para tuercas, pernos roscados largos como en parachoques, luces traseras, accesorios de bisagras de puertas. Herrajes para bisagras de puertas. Adequado para los ajustadores del cable del freno de mano en VAG, Opel, BMW y Ford

REF		
2007	625gr	20x

 Kit 2 chaves estrela para desmontar suportes motor Mercedes
 Kit 2 llaves estrella para desmontar soportes motor Mercedes




 **Aplicações:** W220, W210, W203, W221, W211, W204, W124 W140, W170, W126, W201, W202, W210
Medidas: 10mm (3/8") 12P 16mm, 10mm (3/8") 12P, 17mm

 **Aplicaciones:** W220, W210, W203, W221, W211, W204, W124 W140, W170, W126, W201, W202, W210
Medidas: 10mm (3/8") 12P 16mm, 10mm (3/8") 12P, 17mm


REF		
6470	300gr	50x

 Chave caixa 1/2" impacto T-100x78mm Mercedes
 Llave vaso impacto 1/2" Torx T100x78mm









 **Descrição:** Especialmente concebida para corrigir a posição da polia da árvore de cames

Aplicação: Mercedes M133/M157/M270/M271/M276/M278


 **Descripción:** Especialmente diseñada para corregir la posición de la polea árbol de levas


Aplicación: Mercedes M133/M157/M270/M271/M276/M278

REF				
125100	T100H	78mm	183gr	80x



 Chave pre camera Mercedes
 Llave pre camera Mercedes




 **Aplicação:** Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 661, 662
Características: Quadra 1/2", 58 dentes, Altura: 60mm

 **Aplicación:** Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 661, 662
Características: Cuadrado 1/2", 58 dientes, Altura: 60mm

REF				
6125	58D	60mm	220gr	100x

 Chave porca eixo traseiro Mercedes Sprinter W901-W905
 Llave tuerca eje trasero Mercedes Sprinter W901-W905



 **Especificações:**
Diâmetro interior: 65,6mm; Aba - aba: 57,44mm; Abas: 7,54mm de largura

Descrição:
Para desapertar e apertar a porca de fixação do rolamento da roda nos eixos traseiros (eixos ligação)


Aplicações: Eixo traseiro Mercedes Sprinter (W901-W905)

Códigos de motor: 741.407, 741.408 e 741.409

Encaixa na porca com ranhura 902 357 01 26

Para ser utilizado como OEM 1 3440 Volkswagen

Pode ser utilizado com um aumento 1/2"

 **Especificaciones:**
Diámetro interior: 65,6 mm; Solapa - solapa: 57,44 mm; Solapas: 7,54 mm de ancho

Descripción:
Para aflojar y apretar la tuerca de sujeción del rodamiento de rueda en ejes traseros (ejes de conexión)



Aplicaciones: Eje trasero Mercedes Sprinter (W901-W905)



Códigos de motor: 741.407, 741.408 y 741.409

Se adapta a la tuerca ranurada 902 357 01 26


Para ser utilizado como OEM 1 3440 Volkswagen

Se puede utilizar con un incremento de 1/2"

REF		
3123	404gr	48x


-  Kit chaves especiais 1/2" 10 peças
 Kit llaves especiales 1/2" 10 piezas



 **Descrição:**
 Conjunto de chaves impacto 1/2", medidas especiais

Composição:

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

 **Descripción:**
 Juego de llaves de impacto de 1/2", medidas especiales

Composición:

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

REF




950gr




20x

-  Kit chaves especiais 1/2" para colaça 3 peças
 Kit llaves especiales 1/2" punta culata 3 piezas



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

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

REF





120mm




640gr




20x

-  Chave fixar polia bomba alta pressão Opel/Renault/Nissan
 Llave sutener polea bomba alta pression Opel/Renault/Nissan



 **Aplicação:** Para motores diesel Opel, Renault, Nissan com o código de motor F9Q. Não há necessidade de desmontar a correia dentada A roda da bomba está travada com segurança devido à alta precisão a bomba não precisa ser reajustada

 **Aplicación:** Para motores diesel Opel, Renault, Nissan con código de motor F9Q. No es necesario desmontar la correa de distribución La rueda de la bomba está bloqueada de forma segura debido a su alta precisión. No es necesario reajustar la bomba



REF



437gr






8x



 Extrator de polias universal
 Extractor de poleas universal




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


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

REF		
7165	800gr	10x

 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	400gr	10x



 Saca polias ribe
 Extractor polias ribe




 **Descrição:**
Desenhado especialmente para ser usado em qualquer polia ribe
Pode ser usada também em cambotas, alternadores, unidades de ar e bombas de água
Medida interior de abertura máxima 15,5cm
Altura 80mm. Comprimento 200mm


 **Descripción:**
Diseñado especialmente para ser usado en cualquier polea ribe
Se puede utilizar también en cigueñales, alternadores, unidades de aire y bombas de agua
Medida interior de la apertura máxima 15,5cm
Altura 80mm. Longitud 200mm



REF				
8540	80mm	200mm	1,5kg	10x



 Extrator polia bomba de injeção VW 2.0 TDI
 Extractor polea bomba de inyección VW 2.0 TDI




 **Aplicação:** Motores 6 cilindros common rail 2.0 TDI, 4 cilindros common rail 1.6 TDI


 **Aplicación:** Motores 6 cilindros common rail 2.0 TDI, 4 cilindros common rail 1.6 TDI



REF		
8640	1,34kg	1x



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



 **Aplicação:** Para trocar a polia da embraiagem nos compressores de ar condicionado, GM R4/R6, HR6, DA-6 e V5, compressores sanden SD505/507/510/575/708/709 etc


 **Aplicación:** Para cambiar a polea del embrague en los compressores de aire condicionado, GM R4/R6, HR6, DA-6 e V5, compressores sanden SD505/507/510/575/708/709 etc


REF		
8107	1,9kg	5x



 Jogo de extrator pernos 25 peças
 Juego para extracción de pernos 25 piezas





Broca 1/8"  REF 0512-10	Casquilho  REF 0512-8	Extrator  REF 0512-7
Macho 1/4"  REF 0512-5	Macho 3/16"  REF 0512-3	Macho 1/8"  REF 0512-2


 **Composição:**
 (10x) Buchas guia para brocas
 (5x) Pinos extractores
 (5x) Adaptadores de extrator
 (5x) Brocas HSS: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" 11/32"

 **Composición:**
 (10x) Casquillos guía de taladro
 (5x) Pasadores extractores
 (5x) Adaptadores para extractores
 (5x) Taladros HSS: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" 11/32"



REF		
0512	700gr	20x



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



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

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

REF		
0515	366gr	30x



 Jogo extrator e aplicador de pernos 9 peças
 Juego extrator y aplicador de espárragos 9 piezas




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


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



REF		
0516	670gr	1x



 Kit extrator de machos M4-M22 9 peças
 Kit extrator de machos M4-M22 9 piezas




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


 **Aplicación:** Extrator 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	525gr	20x



 Compressor de molas macpherson 100-265mm 2300kg
 Compressor de muelles macpherson 100-265mm 2300kg





 **Características:**
 Ferramenta profissional para tensionar as suspensões Macpherson
 Compressor de molas profissional para a oficina de automóveis
 Área de trabalho de 300mm para diâmetros de mola entre 100-265mm
 Ideal para mudar os amortecedores e comprimir as molas (suspensão desportiva)
 A ferramenta só pode ser utilizada por profissionais especializados

 **Características:**
 Herramienta profesional para tensar suspensiones Macpherson
 Compressor de muelles profesional para el taller
 Área de trabajo de 300mm para diámetros de muelle entre 100-265mm
 Ideal para cambiar amortiguadores y comprimir los muelles (suspensión deportiva)
 La herramienta sólo puede ser utilizada por personal especializado formado

REF		
1944	15,5kg	1x

 Compressor molas amortecedor
 Compressor muelles amortiguador

 Compressor de molas suspensão Macpherson
 Compressor de muelles suspensión Macpherson



 **Descrição:**

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

Carga máxima 3800kgf (37,240N)

Aplicações: Chrysler, Chevrolet, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Peugeot, Renault, Škoda, Suzuki, Toyota, Volvo, VW. Incluindo: BMW série 3 (96-13) Mercedes Benz W202 / W204 (97-13)


 **Descripción:**

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


Carga máxima 3800kgf (37,240N)

Aplicaciones: Chrysler, Chevrolet, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Peugeot, Renault, Škoda, Suzuki, Toyota, Volvo, VW. Incluindo: BMW Serie 3 (96-13) Mercedes Benz W202 / W204 (97-13)




 **Composição:** (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

 **Composición:** (2x) Horquillas: 80-115mm peso 1,45kg (2x) Horquillas: 110-150mm peso 2.2kg. (2x) Horquillas: 140-195mm peso 2.3kg, (1x) Compressor 453mm peso 5.17kg

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

REF		
2637	6,5kg	2x

REF			
1941	1000kg	14kg	1x

 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: 0.9Mpa

**Descripción:**

Curso máximo: 420mm
 Diámetro muelles: 102-165mm
 Acionamento por pedal
 Presión máxima de aire: 0.9Mpa

REF

1950





1000kg



70,7kg





1x


 Compressor de molas
 Compresor de muelles




REF	↔	📏	📄
6324	370mm	2kg	10x


 Ferramenta fixação amortecedor VAG 1.8/2.0 TFSI/TSI
 Herramienta fijación amortiguador VAG 1.8/2.0 TFSI/TSI




 **Descrição:** Especialmente projetado para ajustar a roda dentada da corrente de distribuição, enquanto instala ou remove o amortecedor nos motores VAG 1.8/2.0 TFSi/TSi EA888
Aplicações: Audi, Seat, Škoda, VW
Código OEM: T10531

 **Descripción:** Especialmente diseñado para ajustar el piñón de la cadena de distribución al instalar o quitar el amortiguador en motores VAG 1.8 / 2.0 TFSi / TSi EA888
Aplicaciones: Audi, Seat, Škoda, VW
Código OEM: T10531

REF	📏	📄
6345	1,8kg	5x



 Ferramenta desaperatar porca suspensão 13mm VAG
 Herramienta extracción tuerca suspensión 13mm VAG




 **Descrição:** Esta ferramenta especial foi projetada para remover o suporte superior do amortecedor Macpherson. São usualmente usados no grupo VAG Flexível para trabalhos difíceis de alcançar, está desenhado para aceder ao amortecedor com o mínimo esforço devido ao design flexível. A chave de dupla face pode ser usada em 6 ou 8 faces.


Especificações:
Quadra 3/8", Chave de caixa 13mm para usar com um aumento de 80mm

REF	📏	📄
6337	177gr	96x



 Jogo chaves para fêmeas suspensão
 Juego llaves para tuercas almenadas suspensión



 **Aplicação:** 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



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

REF	📏	📄
6335	270gr	48x

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



REF	📏	📄
6336	280gr	1x

 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	545gr	24x







 **Descripción:** Esta herramienta especial está diseñada para desmontar el soporte superior del amortiguador Macpherson. Se utiliza habitualmente en el grupo VAG.

Flexible para trabajos de difícil acceso, está diseñada para acceder al amortiguador con el mínimo esfuerzo gracias a su diseño flexible. La llave de doble cara puede utilizarse por 6 u 8 lados.


Especificaciones:
Llave de vaso cuadrada de 3/8" y 13mm para utilizar con una extensión de 80mm

REF	📏	📄
6337	177gr	96x

 Jogo chaves suspensão 19 peças
 Juego llaves suspension 19 piezas


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



 **Aplicação:** Para desapertar as porcas das molas de suspensão na maioria dos amortecedores. Este conjunto ajuda a reter a haste do pistão ao aceder a porca de segurança enquanto remove o suporte

Composição:

(1x) Corrediço
 (1x) Roquete: 21mm
 (7x) Chaves: 16,17, 18, 19, 21, 22, 24mm com quadra 1/2"
 (3x) Chaves 120mm com bit hexagonal: 6, 7, 8mm - 1/2"
 (3x) Chaves ovais 120mm: 5 x 8mm, 6 x 8mm, 7.1 x 9.6mm - 1/2"
 (1x) Chave torx 120mm T50 para OPEL Astra H - 1/2"
 (3x) Chaves 120mm - 1/2" : - 7mm para Mercedes Vaneo - 8mm para BMW - 9mm para OPEL Corsa B, Astra F, G, Vectra B

 **Aplicación:** Para aflojar las tuercas del resorte de suspensión en la mayoría amortiguadores. Este juego ayuda a retener el vástago del pistón al acceder a la contratuerca mientras quita el soporte

Composición:

(1x) Corredizo
 (1x) Carraca: 21mm
 (7x) Llaves: 16.17, 18, 19, 21, 22, 24mm - Con corte de 1/2"
 (3x) Llaves de 120 mm con punta hexagonal: 6, 7, 8 mm - 1/2"
 (3x) Llaves ovaladas de 120 mm: 5 x 8 mm, 6 x 8 mm, 7.1 x 9.6 mm - 1/2"
 (1x) Llave torx T50 de 120 mm para OPEL Astra H - 1/2" 3x Llaves de 120 mm - 1/2" :- 7 mm para Mercedes Vaneo - 8mm para BMW - 9 mm para OPEL Corsa B, Astra F, G, Vectra B

 **Composição:**

(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
 (1x) Roquete

 **Composición:**

(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
 (1x) Carraca

REF



4,45kg



2x

6342

REF





2,5kg





1x

6340



 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	800gr	1x



 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	800gr	1x



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



 **Composição**
(3x) Extractores: 18,24.5,28mm
(1x) Braço para martelo manual: 200mm
(1x) Braço para martelo pneumático: 200mm

 **Composición:**
(3x) Extractores: 18,24.5,28mm
(1x) Brazo para martillo manual: 200mm
(1x) Brazo para martillo neumático: 200mm

REF		
2809	2,4kg	5x


 Extrator de rótulas universal
 Extractor de rotulas universal




 **Abertura:** 20-48mm


 **Apertura:** 20-48mm

REF		
4163	1,2kg	40x



 Extrator de rótulas
 Extractor de rotulas




 **Abertura:** 20mm
Largura máxima do aperto: 50mm


 **Apertura:** 20mm
Largura máxima de aperto: 50mm



REF		
6319	760gr	30x



 Garfo extrator eixo transmissão interno
 Horquilla extractor eje transmisión interno




 **Especificações:**
Diâmetro da alavanca de contacto: 55mm
Diâmetro da mandíbula: 85mm
Comprimento: 380mm

 **Especificaciones:**
Diámetro de la palanca de contacto: 55mm
Diámetro de la mordaza: 85mm
Longitud: 380mm



REF		
3124	1,07kg	10x



-  Jogo saca rótulas Mercedes
 Juego extractor rotulas Mercedes




 **Aplicações:**
 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)


 **Aplicaciones:**
 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	9kg	2x



-  Kit saca rótulas abertura 30/34/40mm
 Set extractor rotulas abertura 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	9,25kg	2x



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




 **Descrição:**
 Tamanho mandíbulas: 20, 22, 24, 27, 30mm
 Comprimento parafuso de pressão: 100mm
 Comprimento haste pivot: 125mm


 **Descripción:**
 Apertura de mandíbula: 20, 22, 24, 27, 30mm
 Longitud del tornillo de empuje: 100mm
 Longitud de la varilla de pivote: 125mm



REF		
6322	7,75kg	2x



-  Jogo 7 peças para separar rótulas direção
 Juego 7 piezas para separar rótulas dirección





 **Descrição:** Jogo especialmente desenvolvido para desmontar rótulas sem danificar o alumínio ou a própria rótula. É ajustável e adequado para rótulas da direção com uma posição centralizada ou não centralizada. Concebido para uso com rótulas duplas para AUDI e VW. Aplicável à maioria dos veículos nomeadamente: Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Škoda, VW, entre outros.


 **Descripción:** Este juego fue desarrollado especialmente para desmontar rótulas sin dañar el aluminio o la rótula en sí. Es ajustable y adecuado para rótulas de dirección con posición centralizada o no centralizada. Diseñado para uso con rótulas dobles para AUDI y VW. Aplicable a la mayoría de vehículos, a saber: Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Škoda, VW, entre otros.

REF		
6330	400gr	20x


 Extrator rótulas camião 39mm
 Extractor rótulas camion 39mm

 Chave bihex. 43mm remoção porca eixo Mercedes
 Llave bihex. 43mm remocion tuerca eje Mercedes




 **Medidas:**
Capacidade máxima: 39mm
Profundidade parafuso: 120mm
Largura porca: 26mm
Largura interior: 80mm
Altura interior: 59mm
Largura abertura: 39mm

Aplicação: Extrator de rótulas para a maioria dos camiões incluindo Scania, Mercedes, MAN etc. Pode ser usado com chaves de impacto. Indispensável para a extração das rótulas da barra direção, juntas direção, etc

 **Medidas:**
Capacidad máxima: 39mm
Profundidad tornillos: 120mm
Ancho tuerca: 26mm
Anchura interior: 80mm
Altura interior: 59mm
Ancho apertura: 39mm

Aplicación: Extractor de rótulas para la mayoría de los camiones, incluyendo Scania, Mercedes, MAN, etc. Puede utilizarse con llaves de impacto. Indispensable para la extracción de rótulas de dirección, juntas de dirección, etc

 **Descrição:** Para um aperto e desaperto rápido e fácil da porca plana do suporte e eixo

Características:

Quadra 1: tamanho 30

Quadra 1: 1/2"

Tamanho: 43mm (ponta a ponta)

Aplicação:

W 167: GLE e GLS Eixo dianteiro e traseiro


W 205: Modelos C-Class 4Matic e AMG (sedan, modelo T, coupé e descapotável) Eixo dianteiro

W 213: Modelos E-Class 4Matic e AMG (sedan, modelo T) Eixo dianteiro

W 238: Modelos E-Class 4Matic e AMG (coupé, cabriolet) Eixo dianteiro

W 253: GLC AMG e GLC Coupé Eixo dianteiro

W 257: CLS 50 AMG Coupé Eixo dianteiro

 **Descripción:** Para apretar y aflojar rápida y fácilmente la tuerca plana del soporte y del eje

Características:

Cuadrado 1: Tamaño 30

Cuadrado 1: 1/2"

Tamaño: 43 mm (de extremo a extremo)

Aplicación: W 167: GLE y GLS Eje delantero y trasero

W 205: Clase C 4Matic y modelos AMG (berlina, modelo T, coupé y descapotable) Eje delantero

W 213: Clase E 4Matic y los modelos AMG (berlina, modelo T) Eje delantero

W 238: Clase E 4Matic y modelos AMG (coupé, cabriolet) Eje delantero

W 253: GLC AMG y GLC Coupé Eje delantero

W 257: CLS 50 AMG Coupé Eje delantero

REF



4164

1,5kg

8x



REF




6425

305gr



40x



-  Jogo saca cubos roda universal
 Juego extractor bujes ruedas universal




 **Descrição:**
 Abertura 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	5kg	1x



-  Chave cubo rodas 3/4" 74mm
 Llave buje ruedas 3/4" 74mm




 **Aplicação:**
 Adequado para porcas do cubo traseiro VW Crafter, também se encaixa nos modelos de roda traseira dupla Mercedes 511 e GM Movano e Renault


 **Aplicación:**
 Adequado para tuercas de buje trasero VW Crafter, también se adapta a modelos de rueda trasera doble Mercedes 511 y GM Movano y Renault



REF		
9074	1,035kg	20x



-  Kit remoção flange do diferencial BMW
 Kit remoción brida de diferencial para BMW




 **Aplicação:**
 Para remover e instalar a porca do eixo de transmissão
 Permite a inserção do vedante do diferencial traseiro
 Adequado para veículos BMW quatro rodas com tração traseira
 Aplicação: E70, E82, E90, E91, E92, E93


 **Aplicación:**
 Para quitar e instalar la tuerca del eje de transmisión
 Permite la inserción del sello diferencial trasero
 Adequado para vehículos BMW con tracción trasera en las cuatro ruedas
 Aplicación: E70, E82, E90, E91, E92, E93



REF		
6490	4kg	2x



-  Chave desaperto cubo traseiro Ford Transit
 Llave buje ruedas trasera Ford Transit




 **Aplicação:**
 Para remover a porca do cubo traseiro em veículos RWD Ford Transit 2014. O eixo de alinhamento permite a localização precisa na porca castelada


 **Aplicación:**
 Para quitar la tuerca del buje trasero en vehículos RWD Ford Transit 2014 El eje de alineación permite una ubicación precisa en la tuerca fundida

REF		
9089	1,25kg	12x



 Chave camião 111mm 8F eixo BPW 12T
 Llave camión 111mm 8F eje BPW 12T




 **Medidas:** Hex 41mm x 111mm (oval)
Aplicação: BPW-12T
Chave para o cubo do eixo traseiro


 **Medidas:** Hex 41mm x 111mm (oval)
Aplicación: BPW-12T
Llave para el buje del eje trasero

REF		
30001	3kg	6x



 Chave cubo traseiro 95mm BPW
 Extractor buje trasero 95mm BPW




 **Medidas:** 3/4" DR. x 95mm (oval). Comprimento total: 70mm
Aplicação: BPW 6.5~9T
Concebido para a extração do cubo do eixo traseiro


 **Medidas:** 3/4" DR. x 95mm (oval). Longitud total: 70mm
Aplicación:BPW6.5~9T
Diseñado para extraer el buje del eje trasero



REF		
30002	2kg	6x



 Chave cubo traseiro 120mm BPW
 Extractor buje trasero 120mm BPW




 **Medidas:** Hex 41x120mm (8F)
Aplicação: Reboque BPW 13-14T (de Novembro 2004)
Extrator do cubo do eixo traseiro


 **Medidas:** Hex 41x120mm (8F)
Aplicación: Remolque BPW 13-14T (desde Noviembre de 2004)
Extractor de buje del eje trasero



REF		
30003	3,08kg	6x



 Chave cubo rodas 109mm 8F BPW 12T
 Extractor buje ruedas 109mm 8F BPW 12T




 **Medidas:** Hex 41mm x 109mm (8F)
Aplicação: BPW-12T. Para desapertar / apertar a porca de retenção do cubo nos eixos traseiros BPW. Adequado para modelos japoneses, camiões comerciais, tratores e outros equipamentos da industria automóvel


 **Medidas:** Hex 41mm x 109mm (8F)
Aplicación: BPW-12T. Para aflojar / apretar la tuerca de sujeción del buje en los ejes traseros BPW. Adequado para modelos japoneses, camiones comerciales, tractores y otros equipos industriales de automoción



REF		
30004	2,6kg	6x



 Chave roda frontal Scania
 Llave rueda frontal Scania




 **Medidas:** Quadra 1" 8PT
Diâmetro interior: 83mm Diâmetro exterior: 103mm Altura: 74mm
Aplicação: Eixo dianteiro SCANIA (ex. 124L / 144L), Série 4 de 96 para veículos acima de 16T, Remoção e montagem das porcas de eixo frontal do disco de travão


 **Medidas:** Cuadrado 1" 8PT
Diámetro interior: 83mm Diámetro exterior: 103mm Altura: 74mm
Aplicación: Eje delantero SCANIA (ej. 124L / 144L) Serie 96 4 para vehículos de más de 16T, Desmontaje y montaje de las tuercas del eje delantero de los discos de freno

REF		
30005	2kg	6x

 Chave camião 100mm 8F Scania
 Llave camión 100mm 8F Scania




 **Medidas:** Quadra 3/4" 8PT
Diâmetro interior: 100mm, Diâmetro exterior 123mm, Altura 84mm
Aplicação: Porca do eixo traseiro SCANIA


 **Medidas:** Cuadrado 3/4". 8PT
Diámetro interior: 100mm Diámetro exterior: 123mm, Altura: 84mm
Aplicación: Tuerca del eje trasero SCANIA



REF		
30006	2,8kg	6x



 Chave parafuso feixe molas 28mm Scania
 Llave tornillo resorte de hoja 28mm Scania




 **Medidas:** 28x37mm, quadra 3/4"
Aplicação: Para reparação de camiões. Adequado para parafusos do feixe de molas SCANIA no eixo dianteiro


 **Medidas:** 28x37mm, cuadrado de 3/4"
Aplicación: Para reparación de camiones. Adequado para los pernos de la viga de resorte SCANIA en el eje delantero



REF		
30007	436gr	30x



 Chave porca eixo 85mm 6F SAF
 Llave tuerca eje 85mm 6F SAF




 **Medidas:** 85mm, Hexagonal 36mm. Comprimento: 82mm
Aplicação: Concebido para a remoção de porcas de eixo de reboque SAF


 **Medidas:** 85mm, hexagonal 36mm. Longitud: 82mm
Aplicación: Diseñado para quitar las tuercas del eje del remolque SAF



REF		
30008	1,8kg	6x



 Chave porca eixo 65mm BPW
 Llave tuerca eje 65mm BPW




 **Medidas:** Quadra 3/4" 65mm
Aplicação: Para desmontagem e montagem das porcas de eixo / cubos de roda nos eixos BPW


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 65mm
Aplicación: Para desmontar y montar turcas de eje / buje de rueda en ejes BPW



REF		
30009	1,01kg	16x

 Chave porca eixo 85mm BPW
 Llave tuerca eje 85mm BPW




 **Medidas:** Quadra 3/4" 85mm
Aplicação: Para desaperto e aperto de porcas de eixo / cubos de roda nos eixos BPW


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 85mm
Aplicación: Para aflojar y apretar tuercas tuercas de eje / bujes de rueda en los ejes BPW



REF		
30010	1,12kg	15x



 Chave porca eixo frontal 85mm BPW 13T
 Llave tuerca eje frontal 85mm BPW 13T




 **Medidas:** Quadra 3/4" 85mm
Aplicação: Para desmontagem e montagem de porcas de eixo / cubos de roda em eixos dianteiros BPW 13T


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 85mm
Aplicación: Para desmontar y montar tuercas de eje / bujes de rueda en ejes delanteros BPW 13T

REF		
30011	1,05kg	6x



 Chave porca eixo 95mm BPW
 Llave tuerca eje 95mm BPW




 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 95MM
Aplicação: Para montagem e desmontagem porca eixo BPW


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 95MM
Aplicación: Para montar y desmontar la tuerca del eje BPW


REF		
30012	1,5kg	8x



 Chave porca eixo 110mm BPW
 Llave tuerca eje 110mm BPW




 **Medidas:** Quadra 3/4", Chave 110x45mm, Altura 72mm
Aplicação: Para desmontagem e montagem do eixo especial porca / cubo de roda nos eixos BPW


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", Llave 110x45mm, Altura 72mm
Aplicación: Para desmontar y montar la tuerca especial del eje / bujes de la rueda en los ejes BPW


REF		
30013	1,9kg	8x



 Chave porca eixo 120mm BPW
 Llave tuerca eje 120mm BPW




 **Medidas:** Quadra 3/4", 120mm
Aplicação: Para desmontagem e montagem da porca do eixo especial / cubo de roda nos eixos BPW


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", 120mm
Aplicación: Para desmontar y montar la tuerca especial del eje especial / bujes de la rueda en los ejes BPW

REF		
30014	2,1kg	8x



 Chave porca eixo 98mm 6F Iveco
 Llave tuerca eje 98mm 6F Iveco




 **Medidas:** Hex 36mm
Aplicação: Para desmontagem / montagem de porcas de eixo em veículos comerciais Iveco. Iveco Eurocargo e outros modelos Iveco


 **Medidas:** Hex 36mm
Aplicación: Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje en vehículos comerciales Iveco. Iveco Eurocargo y otros modelos Iveco



REF		
30015	2,6kg	4x



 Chave porca eixo 110mm 12F Iveco
 Llave tuerca eje 110mm 12F Iveco




 **Medidas:** Hex 36mm
Aplicação: Para desmontagem / montagem de porcas de eixo especiais em veículos comerciais Iveco. Iveco Eurotech Cursor HA, etc


 **Medidas:** Hex 36mm
Aplicación: Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje especiales en vehículos comerciales Iveco. Iveco Eurotech Cursor HA, etc



REF		
30016	2,75kg	4x



 Chave porca eixo 105mm 12F Iveco
 Llave tuerca eje 105mm 12F Iveco




 **Medidas:** Hex 36mm
Aplicação: Para desmontagem / montagem de porcas de eixo em veículos comerciais Iveco, Iveco Eurotech


 **Medidas:** Hex 36mm
Aplicación: Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje en vehículos comerciales Iveco, Iveco Eurotech



REF		
30017	2,8kg	4x



 Chave porca eixo 95mm 6F Mercedes
 Llave tuerca eje 95mm 6F Mercedes




 **Medidas:** Hex 36mm, Comprimento 157mm
Aplicação: Concebido para a remoção da porca de eixo de reboque Mercedes


 **Medidas:** Hex 36mm, Longitud 157mm
Aplicación: Diseñado para retirar la tuerca del eje de para los remolques Mercedes



REF		
30018	2,6kg	6x



 Chave porca quadrada camião DAF/BENZ/MAN 56mm
 Llave tuerca cuadrada camión DAF/BENZ/MAN 56mm




 **Medidas:** Quadra 3/4" 56mm
Aplicação: Para aperto ou desaperto profissional da porca de eixo. DAF/BENZ/MAN


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 56mm
Aplicación: Para apretar o aflojar profesionalmente el tuerca del eje. DAF/BENZ/MAN



REF		
30019	1,03kg	16x

 Chave porca quadrada camião DAF/BENZ/MAN 60mm
 Llave tuerca cuadrada camión DAF/BENZ/MAN 60mm




 **Medidas:** Quadra 3/4"
Aplicação: Para desaperto e aperto profissional da porca de aperto do eixo. DAF/BENZ/MAN


 **Medidas:** Cuadrado 3/4"
Aplicación: Para aflojar y apretar profesionalmente la tuerca de sujeción del eje. DAF/BENZ/MAN



REF		
30020	937gr	16x

 Chave porca com ranhura 133-145mm MAN
 Llave tuerca con ranura 133-145mm MAN




 **Medidas:** Quadra 3/4" / 60mm hex, diâmetro interior 134mm, diâm. exterior 147mm, diâmetro argola 118mm, largura argola 11mm
Aplicação: Eixo dianteiro MAN TGA (V9821-01)


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" / 60mm hex, diámetro interior 134mm, diâm. exterior 147mm, diâmetro anillo 118mm, ancho anillo 11mm
Aplicación: Eje delantero MAN TGA (V9821-01)


REF		
30021	3,8kg	4x



 Chave porca eixo frontal 101-110mm MAN TGA
 Llave tuerca eje frontal 101-110mm MAN TGA




 **Medidas:** Quadra 3/4" x 93mm 6PT. Comprimento 80mm
Aplicação: Execução especial robusta concebida para remover a porca do eixo frontal. V9-82L-01 (travão de disco/ABS), etc

 **Medidas:** Cuadrado 3/4" x 93mm 6PT. Longitud 80mm
Aplicación: Ejecución robusta especial diseñada para quitar la tuerca del eje delantero. V9-82L-01 (freno de disco/ABS), etc



REF		
30022	2,6kg	6x



 Chave porca eixo traseiro com ranhura 101mm BENZ/MAN
 Llave tuerca eje trasero con ranura 101mm BENZ/MAN




 **Medidas:** Quadra 3/4", diâmetro interior 95mm, diâmetro exterior 115mm, altura 110mm
Aplicação: Eixo redutor Mercedes Benz e MAN 10+13T Eixo reboque NR7/4, autocarro 0305 G + 0405G, etc


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", diámetro interior 95mm, diâmetro exterior 115mm, altura 110mm
Aplicación: Ejes de transmisión de Mercedes Benz y MAN 10+13T Eje de remolque NR7/4, bus 0305 G + 0405G, etc


REF		
30023	2,9kg	4x



 Chave porca eixo transmissão c/ ranhura 101.5x110mm BENZ
 Llave tuerca eje transmision con ranura 101.5x110mm BENZ




 **Medidas:** Quadra 3/4", hex 60mm
Aplicação: Especialmente concebido com 6 dentes para remover a porca do eixo de transmissão. Camiões MAN, Mercedes Benz


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", hex 60mm
Aplicación: Especialmente diseñado con 6 dientes para extraer la tuerca del eje de transmisión. Camiones MAN, Mercedes Benz



REF		
30024	2,8kg	6x



 Chave porca eixo traseiro com ranhura 72x84mm BENZ
 Llave tuerca eje trasero con ranura 72x84mm BENZ




 **Medidas:** Dentado 11x6x12mm, diâmetro interno 72mm, diâmetro externo: 84mm. Comprimento 90mm. Quadra 32mm
Aplicação: Concebido para desapertar ou apertar a porca diferencial castelada utilizada nos Mercedes Citaro e Evo Buses


 **Medidas:** Dientes 11x6x12mm, diámetro interno 72mm, diámetro externo: 84mm. Longitud 90mm. Cuadrado 32mm
Aplicación: Concebido para aflojar o apertar la tuerca del diferencial almenada utilizada en los autobuses Mercedes Citaro y Evo Buses

REF		
30025	677gr	27x



 Chave porca transmissão com ranhura MAN
 Llave tuerca transmisión con ranura MAN




 **Medidas:** 3/4"x 53.5mm / 4PT Comprimento total: 75mm
Aplicação: Desenhado para remover a porca de transmissão em camiões MAN


 **Medidas:** 3/4"x 53.5mm / 4PT Longitud total: 75mm
Aplicación: Diseñado para quitar la tuerca de la transmisión en los camiones MAN



REF		
30026	1,3kg	12x



 Chave porca eixo transmissão MAN TGA eixos 460
 Llave tuerca eje transmision MAN TGA ejes 460




 **Medidas:** Dentado 12x7,5x145mm, diâmetro interior 133mm, diâmetro exterior 147,5mm, comprimento 155mm.
Aplicação: Para desapertar/apertar a porca eixo transmissão MAN TGA460, V9-82L-01 (travão de disco / ABS)


 **Medidas:** Dentado 12x7,5x145mm, diámetro interior 133mm, diámetro exterior 147,5mm, longitud 155mm.
Aplicación: Para aflojar la tuerca del eje de la transmisión MAN TGA460, V9-82L-01 (freno de disco / ABS)

REF		
30027	4,6kg	4x



 Chave parafuso feixe molas 34x56mm Scania
 Llave tornillo resorte de hoja 34x56mm Scania




 **Medidas:** Quadra 3/4", 34x56mm
Aplicação: Para montagem e desmontagem dos parafusos do feixe molas


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", 34x56mm
Aplicación: Para montar y desmontar los pernos de la viga de resorte



REF		
30028	773gr	30x



 Chave parafuso feixe molas 34x46mm Scania
 Llave tornillo resorte de hoja 34x46mm Scania




 **Medidas:** Quadra 3/4", 34x46mm
Aplicação: Para montagem e desmontagem de parafusos do feixe molas


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", 34x46mm
Aplicación: Para montar y desmontar pernos de la viga de resorte



REF		
30029	646gr	30x



 Chave porca com ranhura 105-125mm BENZ
 Llave tuerca con ranura 105-125mm BENZ




 **Medidas:** Quadra 3/4", diâmetro interior 105mm, comprimento 180mm diâmetro exterior 125mm, diâmetro guia 116,5mm, diâmetro 10mm
Aplicação: Eixo traseiro Mercedes Benz Actros HL/HL 8 (Hypoid), etc


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", diámetro interior 105mm, longitud 180mm diámetro exterior 125mm, diámetro guía 116,5mm, diámetro 10mm
Aplicación: Eje trasero Mercedes Benz Actros HL/HL 8 (Hipoide), etc



REF		
30030	3,08kg	6x



 Chave porca com ranhura 80-95mm BENZ
 Llave tuerca con ranura 80-95mm BENZ




 **Medidas:** Quadra: 3/4" Diâmetro interior: 80mm, Diâmetro exterior: 95mm, Altura: 175mm, Pino: 87mm, Diâmetro pino: 10mm, Tubo guia: 49mm
Aplicação: Eixo traseiro Mercedes Benz Atego, Vitaro 814, MAN, etc


 **Medidas:** Cuadrado: 3/4" Diâmetro interior: 80mm, Diâmetro exterior: 95mm, Altura: 175mm, Pasador: 87mm, Diâmetro del pasador: 10mm, Tubo guía: 49mm
Aplicación: Eje trasero Mercedes Benz Atego, Vitaro 814, MAN, etc

REF		
30031	1,7kg	6x



 Chave porca roda Scania
 Llave tuerda rueda Scania




 **Medidas:** Quadra 3/4", Perfil especial com 8 dentes
Aplicação: Scania 420 (eixo basculante pesado) remoção e instalação da porca de montagem no rolamento do eixo


 **Medidas:** 3/4" cuadrado, Perfil especial con 8 dientes
Aplicación: Desmontaje y retirada del Scania 420 (eje basculante pesado) instalación de la tuerca de montaje en el cojinete del eje

REF		
30032	3kg	6x



 Chave bico injetor camiãõ
 Llave punta inyector camión




 **Medidas:** 24mm, 4 dentes, 22.2mm interior, 32mm exterior, altura: 84.5mm
Aplicação: Remoção e instalação bico do injetor Para camiões MAN 422/403 Benz, SCANIA

 **Medidas:** 24mm, 4 dientes, 22.2mm interior, 32mm exterior, altura: 84.5mm
Aplicación: Desmontaje e instalación de la boquilla del inyector Para camiones MAN 422/403 Benz, SCANIA

REF		
30033	280gr	50x

 Chave válvula injeção diesel camiãõ MAN/BENZ
 Llave valvula inyeccion diesel CAMION MAN/BENZ




 **Medidas:** 4 dentes, interior 22mm. exterior 28mm. altura 72mm
Aplicação: Remove e instala a válvula de injeção diesel Ferramenta reparação de camiões Adequado para camiões MAN 422/403, Benz, SCANIA


 **Medidas:** 4 dentes, interior 22mm. exterior 28mm. altura 72mm
Aplicación: Desmonta e instala la válvula de inyección diesel Herramienta de reparación de camiones Adequado para camiones MAN 422/403, Benz, SCANIA



REF		
30034	160gr	20x



 Chave 3/4" porca diferencial traseiro MAN/BENZ
 Llave 3/4" tuerca diferencial trasero MAN/BENZ




 **Medidas:** Quadra 3/4", 6 dentes
Aplicação: Camiões MAN, Mercedes Benz Para remover a porca diferencial traseiro


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", 6 dientes
Aplicación: Camiões MAN, Mercedes Benz Para eliminar el tuerca del diferencial trasero



REF		
30035	4,1kg	4x



 Chave 1/2" 8F 38mm tampa válvula injeção eletromagn. Scania
 Llave 1/2" 8F 38mm tapón valvula inyeccion electromag. Scania




 **Medidas:** Altura 100mm, 8 faces. Diâmetro interior 38mm, Diâmetro exterior 45mm
Aplicação: Adequado para reboque SCANIA (340), SCANIA GENUINE nº de stock: 1529752 8075 119966 0332 5, 016 868


 **Medidas:** Altura 100mm, 8 faces. Diâmetro interior 38mm, Diâmetro exterior 45mm
Aplicación: Adequado para remolque SCANIA (340), nº de stock: SCANIA GENUINE: 1529752 8075 119966 0332 5, 016 868

REF		
30036	450gr	30x



-  Suporte de ajuste para braço suspensão
-  Palanca de ajuste para brazo de suspension




 **Aplicação:** A ferramenta extrator do braço de suspensão, para empurrar a suspensão entre outra peças, por exemplo, durante a desmontagem do eixo de acionamento ou durante a substituição do rolamento da roda


 **Aplicación:** La herramienta extractora del brazo de suspensión para empujar la suspensión entre otras partes, por ejemplo, al desmontar el eje de transmisión o al reemplazar el cojinete de la rueda

REF	↔	📏	📦
6341	1180mm	4kg	1x

-  Alavanca para extração do braço oscilante suspensão e amortecedor
-  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. Especificamente diseñado para tirar y sujetar los brazos de suspensión inferiores para permitir la separación del buje de los brazos inferiores. También ayuda en la separación de la unión esférica más baja o de los soportes de suspensión del buje. Facilita y seguridad y el trabajo sin tener que usar las manos. Fuerza 20NM

REF	↔	📏	📦
6350	970mm	6,9kg	2x

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



REF	↔	⚖️	📄
1839	32-42mm	557gr	40x

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



REF	↔	⚖️	📄
1935	25-55mm	700gr	20x

Chave excêntrica axial para direção
 Llave excéntrica axial para dirección



Descrição: Parte hexagonal da extremidade usar com chave 27mm 27mm sextavada ou Roquete 1/2"

Descripción: Parte hexagonal de la extremidad usar con una llave 27mm o carraca 1/2"

REF	↔	⚖️	📄
1840	35-45mm	2kg	4x

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



Diâmetro cabeças: 30-35, 35-40, 40-45mm

Diámetro cabezas: 30-35, 35-40, 40-45mm

REF	⚖️	📄
1841	6,5kg	2x

Ferramenta universal expansão junta direção
 Herramienta universal expansión junta dirección



Descrição: Este produto é usado para expandir a junta de direção para permitir a remoção e instalação dos amortecedores sem o risco de danificar a junta. As ferramentas são ajustáveis e adequadas para juntas de direção com um slot centralizado ou um slot não centralizado

Descripción: Este producto se utiliza para ampliar la junta de dirección para permitir la remoción e instalación de los amortiguadores sin el riesgo de dañar la junta. Las herramientas son ajustables y adecuadas para juntas de dirección con una ranura centralizada o una ranura no centralizada

REF	⚖️	📄
1630	1,2kg	10x

Saca transmissões homocinéticas
 Extractor transmisiones homocinética



Aplicação: Adapta-se a maioria dos veículos (excepto Seat)
 Lagura interna: 100mm. Comprimento 200mm

Aplicación: Se adapta la mayoría de los vehículos (excepto Seat)
 Ancho interior: 100mm. Longitud 200mm

REF	⏏	↔	⚖️	📄
6325	100mm	200mm	1,9kg	5x

Reposicionador de travões manual
Reposicionador de frenos manual



Aplicação: Rosca esquerda e rosca direita

Aplicación: Rosca izquierda y rosca derecha

REF		
5955	875gr	20x

Reposicionador de travões pneumático
Reposicionador de frenos neumático



Características:
Entrada de ar: 1/4"
Quadra 3/8"

Características:
Entrada de aire 1/4"
Cuadrado 3/8"

REF		
5957	1,1kg	10x

Adaptador pinças travões
Adaptador pernos de los frenos



REF		
5966	240gr	50x

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



Descrição: Ferramenta essencial para o retorno do pistão de travão durante os serviços regulares das pastilhas de travão
Inclui uma ferramenta manual de retorno rosca esquerda
Aplicação: Inclui 3 adaptadores para Citroën, Ford, Opel e Peugeot

Descripción: Herramienta esencial para el retorno del pistón de freno durante los servicios regulares de las pastillas de freno
Incluye una herramienta de retorno rosca izquierda
Aplicación: Incluye 3 adaptadores para Citroën, Ford, Opel y Peugeot

REF		
5960	1,13kg	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 cuadruples, así como pistones libres individuales y dobles

REF			
5925	360°	800gr	20x



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



REF			
1708	14-20mm	200mm	244gr

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



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

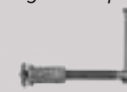


Recolhedor direito
 Recogedor derecho



REF 5959FUDR

Recolhedor esquerdo
 Recogedor izquierdo



REF 5959FUEQ



Item - Marcas e tipos de automóveis / Marcas y tipos de coches

- 0** - Disco de Pino único / Disco de un solo pasador de 2-1/2" para General Motors R 79 Seville, El Dorado
1 - Placa de retenção / Placa de retención
2 - Disco de pino único / Disco de un solo pasador de 2-1/64" para Citroën XM, Xantia (F/R)
3 - Disco de três pinos / Disco de tres puntas para 2 - 5/32" para Audi R (F), Fiat/Alfa Romeo (F), Ford Fiesta(F), Honda Concesto(F), Jaguar XJ6, XJ40(F/R), BMW 318is, 320i, 325TD, 518i, 525i, 1x, 740i, 850ci, M5(F), Mitsubishi Colt(F), Nissan Mlera, Stanza, Sunny(F), Range Rover Austin, Metro, 200&400 Series, Maestra, Montego(F), Toyota Camry (F), Volvo (F), VW Passat, Golf, GTI(F)
4 - Disco sem pinos / Disco sin pasador de 1-1/4" para Ford AU&NZ, Telstar, Laser(R), Mazda (R), Saab 9000(R), Fiat/Alfa Romeo 1642(R), Honda Prelude, CRS, 16i, GM Saturn, Grand Prix, Lumina(R)
5 - Adaptador de 3/8"
6 - Disco de dois pinos / Disco de dos pines de 1-21/32" para Nissan Primera, VW-Golf IV
7 - Disco de dois pinos / Disco de dos pines de 1-21/32" para Audi 80,90, V8 100, Coupe E(R), Range Rover 800, Subaru L, Z(R), Ford Sierra, Granada, Scorpio (R), Nissan Bluebird, Silvia, Primera, Peugeot 405, 1.9Gi ,Gro, Sri, Gtxi, Mi, 2.0 Sri(R), Toyota Celica Corolla, GT, MR2 (R), VW Golf Gti, Jetta, Synchro, Jetta Gti, Passat CL, GL, GT, Corrado, Scirroca, GTX
8 - Disco de pino único / Disco de un solo pin de 1-7/8" para General Motor
9 - Disco de pino único / Disco de un solo pasador de 2-1/8" para General Motors, Cadillac Seville & El Dorado
A - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadores de 1-3/16" para Renault R21, Laguna R
E - Disco de quatro pinos / Disco de cuatro pines de 1-21/32" para Cefiro, Maxima
F - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadores de 1-1/4" para Opel
L - Fuso rosca esquerda / Perno de empuje izquierdo
K - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadore de 2-1/8" para Citroën e C5
M - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadore de 1-1/4" para Ford
N - Disco hexagonal de 1-1/4" para Saab, Honda
R - Fuso rosca direita / Perno de empuje derecho
 Caixa / Estuche

REF



2,3kg



5x



Descrição:

- Para reinicializar manualmente os pistões do travão ex.: ao substituir as pastilhas do travão
 Adequado para pinças de travão no eixo traseiro e dianteiro, com e sem função de travão de mão (não é adequado para modelos de travão de mão elétrico)
 Ferramenta de volta com rosca direita e rosca esquerda
 Suporte vazio para massa do fuso, para um funcionamento suave com os eixos de reinicializarão do pistão dos travões
 Placa de retenção, fechada, meia lua
 Placa de retenção, fechada, redonda com encaixe
 Placa de retenção, aberta, retangular
 Placa de retenção, aberta, meia lua
 Punção Ø 3 e 5 mm
 Chaves hexagonais internas 6 e 8mm
 24 adaptadores de redefinição de pistão de freio adequados para a maioria dos modelos de veículos, ex.: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford Austrália, Europa, EUA, General Motors (GM), Honda, Isuzu, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, MINI, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Proton, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Volkswagen, Volvo



Descripción:

- Para restablecer manualmente los pistones de freno, por ejemplo, al cambiar las pastillas de freno
 Adequado para pinzas de freno de eje delantero y trasero, con y sin función de freno de mano (no apto para modelos de freno de mano eléctrico)
 Girar la herramienta con rosca derecha e izquierda
 Soporte de masa de husillo vacío para un funcionamiento suave con ejes de restablecimiento del pistón de freno
 Placa de retención, cerrada, media luna
 Placa de retención, cerrada, redonda con rebaje
 Placa de retención, abierta, rectangular
 Placa de retención, abierta, media luna
 Perforación Ø 3 y 5 mm
 Llaves hexagonales internas 6 y 8mm
 24 adaptadores de reinicio del pistón de freno adecuados para la mayoría de los modelos de vehículos, ej.: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford Australia, Europa, Estados Unidos, General Motors (GM), Honda, Isuzu, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, MINI, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Proton, Renault, Rover, Saab, Asiento, Subaru, Toyota, Volkswagen, Volvo



REF





4,1kg



5x

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



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



Item - Marcas e tipos de automóveis / Marcas y tipos de coches

- RD** - Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, GM Motors
Honda, Iveco, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi
Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, Toyota, VW, Volvo
RE - Fiat, Citroën, Ford Renault
1 - Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, GM, Honda, Jaguar
Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault,
Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota
2 - Citroën, Honda, Mercedes Benz
3 - Audi A3, BMW, Citroën, Honda, Mercedes Benz
4 - Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Rover
6 - Jaguar
7 - Jaguar, Opel
8 - GM Motors
9 - GM Motors
0 - Citroën
11 - Jaguar
12 - BMW Mini
A - Nissan, Opel
B - Ford, Subaru, VW Kombi
C - Nissan, Opel, Toyota
D - Citroën
E - Nissan
F - Peugeot
G - Fiat
K - Citroën
K1 - Citroën
K2 - Nissan
M - Nissan
N - Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia;
P - Citroën
R - Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota
S - Audi, BMW, Lancia, Peugeot, Renault, Rover, VW;
T - Rover
V - Rover
Q - Alfa Romeo, Fiat, Ford, Subaru
IV - Iveco, VW
H6 - BMW, BMW Mini, Opel
H7 - BMW, BMW Mini, Opel
A1 - Ford
B1 - Ford
F1 - Fiat
G1 - VW
P1 - Peugeot
R1 - Renault



Item - Marcas e tipos de automóveis / Marcas y tipos de coches

- 0** - Citroën
1 - Disco
2 - Citroën, Honda, Mercedes Benz
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, Audi, BMW, Citroën, Ford, Honda, Jaguar,
Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan Rover, Toyota, VW
4 - Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Mazda, Rover, Subaru
5 - Audi, BMW, Citroën C5, Ford, Honda, Jaguar, Mitsubishi, Nissan,
Peugeot, Rover Toyota, Volkswagen, Volvo
6 - Nissan, Jaguar, VW
7 - Audi, Ford, Honda, Nissan, Rover, Saab, Subaru, VW, Passat,
Jaguar, Opel
8 - GM Motors
9 - GM Motors
11 - Jaguar
12 - BMW Mini
13 - Fiat
A - Nissan, Opel, Bluebird
B - Ford, Subaru, VW Kombi, Lincoln, Subaru
C - Nissan, Opel, Toyota, Mini Austin
D - Citroën, Renault
E - Nissan, Cefiro, Maxima
F - Peugeot
G - Fiat, Opel
H
J - Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Lancia,
Nissan, Peugeot, Renault, Seat, Subaru, Volvo
K - Citroën
L
K1 - Citroën, Renault
K2 - Nissan, Citroën, Renault
M - Nissan, Ford
N - Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia, Saab, Honda
O - GM Motors
P - Citroën, Audi, BMW, Ford, Lancia, Piston, Renault, Rover
R - Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota, Tesla, Toyota
S - Audi, BMW, Lancia, Peugeot, Renault, Rover, Volkswagen
T - Rover
V - Rover
W - Renault, Volvo, Volkswagen
Q - Alfa Romeo, Fiat, Ford, Subaru

REF



5944

5,2kg

5x



REF




5956


5kg

2x

 **Jogo 7 peças auto ajustáveis para travões**
 **Juego 7 piezas auto ajustables para frenos**




 **Aplicação:** Alfa Romeo, Audi, Citroën, Ford, Honda, Jaguar, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Lancer, Opel, Toyota, VW, Volvo


 **Aplicación:** Alfa Romeo, Audi, Citroën, Ford, Honda, Jaguar, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Lancer, Opel, Toyota, VW, Volvo

REF			
5965	20-35mm	900gr	10x



 **Jogo para reparar tubos de travões**
 **Juego reparación tubos de frenos**




 **Aplicação:** Repara as roscas diâmetro M9x1.25 dos tubos de travão no grupo VAG, Opel, Ford


 **Aplicación:** Repara las roscas diámetro M9x1.25 de los tubos de freno grupo VAG, Opel, Ford

REF			
5930	M9X1.25	3,4kg	1x



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




 **Descrição:**
 Este produto é projetado para dobrar três diâmetros de tubo, incluindo 3mm / 4mm / 6mm (1/8" | 3/16" | 1/4")
 Permitirá que os tubos de travão sejam dobrados em ângulos de 45° ou 90°
 Adequado para uso em tubos de alumínio, aço ou cobre

 **Descripción:**
 Este producto está diseñado para doblar tres diámetros de tubo, incluyendo 3mm / 4mm / 6mm (1/8" | 3/16" | 1/4")
 Permite que los tubos de freno se doblan en ángulos de 45° o 90°
 Adequado para uso en tubos de aluminio, acero o cobre

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

 **Kit chaves caixa e bits para travões 17 peças**
 **Kit llaves vaso y puntas para frenos 17 piezas**




 **Descrição:** Para desmontagem das pinças de travão ao substituir as pastilhas de travão

Aplicações: Alfa Romeo, Audi A4, A5, S5, Q5, Q7, S8, BMW, Ford, Mercedes, Porsche: Cayenne, Macan, Cayman

Composição:

- 7x Bits impacto hex:
 - (1x) Bit 1/4" 9mm x 20mm hex curto
 - (2x) Bit 3/8" 7,8mm x 24mm hex
 - (1x) Bit 3/8" 9mm x 50mm hex
 - (2x) Bit 3/8" 7mm x 70mm, 7mm x 92mm hex
 - (1x) Bit 3/8" 11mm x 100mm hex
- 5x Chaves especiais para pinças de travão:
 - (1x) Chave 1/2" 11.5mmx38mm 10pt
 - (1x) Chave 1/2" 15mmx38mm 10pt
 - (1x) Chave 1/2" 20mmx38mm 10pt
 - (1x) Chave 1/2" 22mmx38mm 7pt
 - (1x) Chave 1/2" 14mmx38mm 7pt
- 4x chaves pentagonais travões 1/2"
- (4x) Chaves pentagonais: 10, 12, 14, 19mm:
- 1 chave 1/2":
- (1x) Chave 1/2" com bit 10mm



 **Descripción:** Para desmontar las pinzas de freno al cambiar las pastillas de freno

Aplicación: Alfa Romeo, Audi A4, A5, S5, Q5, Q7, S8, BMW, Ford, Mercedes, Porsche Cayenne, Macan, Cayman


Composición:


- (7x) puntas impacto hex:
 - (1x) Punta 1/4" 9mm x 20mm hex curto
 - (2x) Punta 3/8" 7,8mm x 24mm hex
 - (1x) Punta 3/8" 9mm x 50mm hex
 - (2x) Punta 3/8" 7mm x 70mm, 7mm x 92mm hex
 - (1x) Punta 3/8" 11mm x 100mm hex
- (5x) llaves especiales para pinzas de frenos:
 - (1x) Llave 1/2" 11.5mmx38mm 10pt
 - (1x) Llave 1/2" 15mmx38mm 10pt
 - (1x) Llave 1/2" 20mmx38mm 10pt
 - (1x) Llave 1/2" 22mmx38mm 7pt
 - (1x) Llave 1/2" 14mmx38mm 7pt
- (4x) Llaves 1/2" pentagonales:
- (4x) Llaves Pentagonales: 10, 12.5, 14, 19mm
- (1x) Llave 1/2"
- (1x) Llave 1/2" com punta 10mm



REF		
5917	1,4kg	10x



 Medidor espessura discos de travão
 Medidor espesor discos de frenos

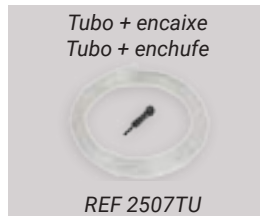


 **Aplicação:** Teste rápido e eficiente para determinar a espessura atual do disco de travão

 **Aplicación:** Prueba rápida y eficaz para determinar el espesor actual del disco de freno

REF		
5980	125gr	40x



 Purgador líquido de travão
 Purgador líquido de freno




 **Características:**
Funcionamento PSI: 90-120 PSI
Medida entrada de ar: 1/4" 18 NPT
Medidas adaptadores: (32-41 mm), (28-37 mm), (24-32 mm), (21-30 mm)
Depósitos: 1L + 0.75L

 **Características:**
Funcionamiento PSI: 90-120 PSI
Tamaño entrada de aire: 1/4" 18 NPT
Tamaños adaptadores: (32-41 mm) (28-37 mm) (24-32 mm), (21-30 mm)
Depósitos: 1L + 0.75L

REF			
2507	0,75L	625gr	4x


 Purgador líquido de travões pneumático
 Purgador líquido de frenos neumático



 **Aplicação:** Remover e substituir o líquido da maioria dos tipos e modelos e sistemas de travão dos veículos, assim como o ar preso

Características:



Funcionamento pressão de ar: 10 a 40PSI
Consumo de ar: 4.5CFM a 30PSI
Entrada de ar: 1/4"
Capacidade líquido reservatório: 5L
Manómetros de pressão: 0~140PSI
Tubos de drenagem: 2-12-1/2 (comp.) x 0.316 (diám.) em polegadas com poliuretano transparente e ponta borracha
Mangueria de abastecimento líquido dos travões: 3000mm 3" (comprimento) X 1/2" (dia.)
Dimensões gerais: 11" (diâmetro) x 8.5" (altura) x 6.5" (diâm. base) altura total com a pega: 18"
Garrafa de recolha: 1L
Acessórios: 11 adaptadores de cilindros master

 **Aplicaciones:** Quitar y reemplazar el líquido de la mayoría de los tipos y modelos de vehículos y sistemas de frenos, además del aire atrapado


Características


Funcionamiento presión de aire: 10 a 40PSI
Consumo de aire: 4.5CFM a 30PSI
Entrada de aire: 1/4"
Capacidad líquido reservatório: 5L
Manómetros de presión: 0~140PSI
Tubos de drenaje: 2-12-1/2 (l.) x 0,316 (diám.) pulgadas con poliuretano transparente y punta de goma
Manguera suministro líquido frenos: 3000mm, 3" (long.) X 1/2" (dia.)
Dimensiones generales: 11" (diámetro) x 8.5" (altura) x 6.5" (diám. base), altura total con asa: 18"
Botella de recogida: 1L
Accesorios: 11 adaptadores de cilindro maestro

REF			
2508	1L	8,4kg	1x



-  Adaptador sangrador travões para Tesla 3/Y
 Adaptador purgador frenos para Tesla 3/Y




 **Aplicação:** Especialmente concebido para efetuar purga dos travões nos veículos Tesla modelos 3 e Y
Descrição: Adaptadores em alumínio com rotação 360° mantêm a pressão até 2,5 BAR / 36 psi
 Compatível com a maioria das máquinas de purga de pressão dos travões ou bombas de tanques


 **Aplicación:** Especialmente diseñado para purgar los frenos de los vehículos Tesla Model 3 y Y
Descripción: Los adaptadores de aluminio con rotación de 360° mantienen la presión hasta 2,5 BAR / 36 psi
 Compatible con la mayoría de las máquinas de purga de presión de frenos o bombas de depósito

REF		
2501	180gr	50x


-  Adaptador sangrador travões para Tesla S/X
 Adaptador purgador frenos para Tesla S/X




 **Aplicação:** Especialmente concebido para efetuar a purga dos travões nos veículos Tesla modelos S e X
Descrição: Adaptadores em alumínio com rotação 360° mantêm a pressão até 2,5 BAR / 36 psi
 Compatível com a maioria das máquinas de purga de pressão de travões ou bombas de tanques


 **Aplicación:** Especialmente diseñado para purgar los frenos de los vehículos Tesla Model S y X
Descripción: Los adaptadores de aluminio con rotación de 360° mantienen la presión hasta 2,5 BAR / 36 psi
 Compatible con la mayoría de las máquinas de purga de presión de frenos o bombas de depósito

REF		
2502	180gr	50x



-  Adaptador sangrador travões para Hyundai
 Adaptador purgador frenos para Hyundai



 **Descrição:** Adaptador angular de 90° para áreas restritas
Aplicação: Hyundai, Mitsubishi e Nissan

 **Descripción:** Adaptador con ángulo de 90° para zonas restringidas.
Aplicación: Hyundai, Mitsubishi y Nissan



REF		
2503	120gr	50x

-  Chave pentagonal nº10 para travões
 Llave pentagonal nº10 para frenos





REF		
1597	100gr	1x

 Sangrador de travões e embraiagem
 Purgador de frenos y embrague


 Extrator fluídos manual / pneumático 6L
 Extractor líquidos manual / neumático 6L




 **Características:**
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

 **Características:**
Pressão trabalho: 85-120PSI
Capacidade: 6L
Entrada de ar: 1/4"
Funcionamento: Manual / Pneumático



Aplicação: Óleos lubrificantes, ATF, líquido refrigerante, água, outros fluidos de baixa viscosidade

 **Características:**
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

 **Características:**
Presión de trabajo: 85-120PSI
Capacidad: 6L
Entrada de aire: 1/4"
Funcionamiento: Manual / Neumático


Aplicación: Aceites lubricantes, ATF, refrigerantes, agua, otros fluidos de baja viscosidad


REF			
2509	2,5L	1,5kg	6x

REF		
2510	2,4kg	1x



 Extrator de volante direção Opel
 Extractor de volante dirección Opel




 **Aplicações:** Opel, Vectra B, Zafira B, Omega B, Tigra A, etc
 Utilização em conjunto com chave/chave de caixa de 17mm
 Extrator de 2 pernas e porca de empurrar


 **Aplicaciones:** Opel, Vectra B, Zafira B, Omega B, Tigra A, etc
 Utilizar junto con la llave/llave de vaso de 17mm
 Extractor de 2 patas y tuerca de empuje

REF			
1380	39,8mm	633gr	30x



 Jogo saca volantes
 Juego extractor volantes




 **Características:**
 Especialmente concebido para retirar o volante
 Adequado para carros ligeiros e camiões
 Pode usar 2 a 3 parafusos
 Os rolamentos são em esferas
Composição:
 (1x) Extrator, (3x) parafusos: 8x1.25x100mm
 (3x) Parafusos: 8x1.25x80mm, (3x) parafusos: 10x1,25x100mm
 (3x) Parafusos: 10x1,5x50mm, (3x) parafusos: 5/16" UNC x 2"
 (2x) Parafusos: 5/16" UNFx3-1/2", (3x) parafusos: 5/16" UNCx4-1/2"
 (3x) Parafusos: 3/8" UNC x 4", (3x) parafusos: 3/8" UNF x 2"
 (2x) Parafusos: 1/4" UNF x 3", (3x) anilhas 3/8" x 20mm
 (3x) Anilhas 5/16" x 18mm, (2x) anilhas 1/4" x 19mm

 **Características:**
 Especialmente diseñado para extraer el volante
 Apto para coches y camiones
 Puede utilizar de 2 a 3 tornillos
 Los rodamientos son de bolas
Composición:
 (1x) Extractor (3x) tornillos: 8x1,25x100mm
 (3x) Tornillos: 8x1,25x80mm, (3x) tornillos: 10x1,25x100mm
 (3x) Tornillos: 10x1,5x50mm, (3x) tornillos: 5/16" UNC x 2"
 (2x) Tornillos: 5/16" UNFx3-1/2", (3x) tornillos: 5/16" UNCx4-1/2"
 (3x) Tornillos: 3/8" UNC x 4", (3x) tornillos: 3/8" UNF x 2"
 (2x) Tornillos: 1/4" UNF x 3", (3x) arandelas 3/8" x 20mm
 (3x) Arandelas 5/16" x 18mm, (2x) arandelas 1/4" x 19mm



REF			
8925	32-90mm	3kg	4x



 Kit porcas e pinos roscados M8/M10
 Kit tuercas y pernos roscados M8/M10




 **Composição:**
 - Pinos roscados:
 (5x) M8x1.25x35mm, (5x) M8x1.25x45mm, (5x) M8x1.25x35mm
 (5x) M8x1.25x47mm, (5x) M8x1.25x37mm, (5x) M8x1.25x47mm
 (5x) M8x1.25x41mm, (5x) M8x1.25x42mm, (5x) M8x1.25x43mm
 (5x) M10x1.5x38mm, (5x) M10x1.5x40mm, (5x) M10x1.5x54mm
 - Porcas cobre:
 (10x) M8x1.25x13mm hex, (10x) M10x1.5x14mm Hex
 - Porcas latão:
 (10x) M8 x 1.25 x 13mm Hex, (10x) M10x1.5x17mm Hex
Aplicações: Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Mazda, Nissan, Peugeot, Porsche, Honda, Opel, Saab, Renault, Volvo, grupo Volkswagen Audi, etc


 **Composición:**
 - Pernos;
 (5x) M8x1,25x35mm, (5x) M8x1,25x45mm, (5x) M8x1,25x35mm
 (5x) M8x1,25x47mm, (5x) M8x1,25x37mm, (5x) M8x1,25x47mm
 (5x) M8x1,25x41mm, (5x) M8x1,25x42mm, (5x) M8x1,25x43mm
 (5x) M10x1,5x38mm, (5x) M10x1,5x40mm, (5x) M10x1,5x54mm
 - Tuercas de cobre;
 (10x) M8x1,25x13mm hexagonal, (10x) M10x1,5x14mm hexagonal
 - Tuercas de latón;
 (10x) M8 x 1,25 x 13mm Hex, (10x) M10x1,5x17mm Hex
Aplicaciones: Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Mazda, Nissan, Peugeot, Porsche, Honda, Opel, Saab, Renault, Volvo, grupo Volkswagen Audi, etc



REF		
4403	1,44kg	10x



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



 **Composição:**
(8x) Pinos: 2.5-4mm, 3-5mm, 6-8mm, 7-9mm
(1x) Chave de bocas: 10-12mm
(1x) Chave ajustável


 **Composición:**
(8x) Pasadores: 2.5-4mm, 3-5mm, 6-8mm, 7-9mm
(1x) Llave de bocas: 10-12mm
(1x) Llave ajustable



REF		
6430	1,53kg	5x



 **Kit para cortar porcas 4 peças**
 **Kit para cortar tuercas 4 piezas**




 **Medidas:** 9-12mm, 12-16mm, 16-22mm, 22-36mm


 **Medidas:** 9-12mm, 12-16mm, 16-22mm, 22-36mm



REF		
6435	1,7kg	10x



 **Kit extratores volante para motas**
 **Set extractores volante para motos**




 **Aplicação:** O kit de 10 peças serve para 15 aplicações diferentes, excetuando a M27 que têm rosca direita de aperto manual
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


 **Aplicación:** El kit de 10 piezas es adecuado para 15 aplicaciones diferentes, excepto para M27 que tiene una rosca de apriete derecha
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	2,3kg	5x



 **Saca vedantes ajustável**
 **Saca retenes ajustable**



 **Descrição:** Extrator tipo gancho para extrair orings e vedantes 2 tamanhos de ganchos para fácil remoção
Cabeça pode ser ajustada em diferentes posições
O ajuste com mola permite que a cabeça seja movida para permitir o acesso a áreas difíceis
Cabo revestido de borracha para maior conforto e aderência ao usar esta ferramenta, além de antiderrapante
Para remover vedantes e orings em carros, carrinhas e camiões. O comprimento total da ferramenta é 330mm


 **Descripción:** Extractor de gancho para extraer orings y retenes 2 tamaños de gancho para una fácil extracción
La cabeza se puede ajustar en diferentes posiciones
El ajuste con resorte permite mover la cabeza para permitir el acceso a áreas difíciles
Mango recubierto de goma para mayor comodidad y agarre al utilizar esta herramienta, además de antideslizante
Para quitar retenes y orings en coches, camionetas y camiones. Longitud total de la herramienta es de 330mm

REF		
6327	400gr	20x



 Extrator vedante da cambota
 Extractor sello del cigüeñal



 **Aplicação:** VAG, Ford


 **Aplicación:** VAG, Ford

REF	⊕	⚖	📦
6442	32,55mm	1,95kg	10x



 Kit substituição vedante de embraiagem a seco Ford/Volvo
 Kit extraer y instalar reten del embrague en seco Ford/Volvo



 **Aplicação:** Transmissão DPS6 Volvo, Ford
Código OEM: 307 671, 307 672, 307 673, 307 674

 **Aplicación:** Transmisión DPS6 Volvo, Ford
Código OEM: 307 671, 307 672, 307 673, 307 674

REF	⚖	📦
6434	2,2kg	5x

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




Braços / Brazos





REF 6314B


 **Aplicação:** Universal


 **Aplicación:** Universal

REF	⊕	⚖	📦
6314	27-58mm	3,8kg	2x



 Kit instalar e extrair vedante traseiro cambota VAG
 Kit instalador y desmontar reten trasero cigüeñal VAG



 **Aplicação:** VW, Audi 1.8L Turbo, 2.0L Turbo (CCTA, CBFA)
 3.0 supercharged V6 (CCAA, CGXB, CTUB)
Motores: 3.2L (BKH), 4.2L (BNK, BVJ)
Número VM: T10122C

 **Aplicación:** VW, Audi 1.8L Turbo, 2.0L Turbo (CCTA, CBFA)
 3.0 supercharged V6 (CCAA, CGXB, CTUB)
Motores: 3.2L (BKH), 4.2L (BNK, BVJ)
Número VM: T10122C




REF	⚖	📦
6436	3kg	5x



 Extrator vedante da cambota VW
 Extractor sello del cigüeñal VW




 **Aplicação:** 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, Škoda: Fabia 1.4, Fabia II 1.6, Octavia 1.4, Roomster 1.4 16v


 **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, Škoda: Fabia 1.4, Fabia II 1.6, Octavia 1.4, Roomster 1.4 16v



REF			
6444	M6x35mm	600gr	1x

 Extrator vedante cambota 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
Códigos 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
Códigos OEM: 119589011400,11589084300

REF		
6451	4,5kg	2x



 Extrator vedante da cambota VW
 Extractor sello del cigüeñal VW




 **Aplicação:** VW Golf, Touran e Audi A3, A4
Motores diesel 4 cil.: 1.4iTurbo, 1.4/1.6 injeção direta (gas.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel)


 **Aplicación:** VW Golf, Touran y Audi A3, A4
Motores diesel 4 cil.: 1.4i Turbo, 1.4/1.6 inyección directa (gas.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel)



REF			
6445	M6x35mm	2kg	4x



 Extrator vedante da cambota Mercedes M651
 Extractor sello del cigüeñal Mercedes M651





 **Aplicação:** Instala o vedante dianteiro e traseiro da cambota
Motores: M651
Códigos OEM: 651589006100 / 651589016100


 **Aplicación:** Instale el sello delantero y trasero del cigüeñal
Motores: M651
Códigos OEM: 651589006100 / 651589016100


REF		
6452	5kg	2x



 Jogo p/ sacar e instalar vedante da cambota diant. e tras. BMW
 Juego para extraer y instalar cigüeñal delant. y tras. BMW



 Kit sacar e instalar vedante da cambota frontal e traseiro BMW
 Juego p/ extraer y instalar cigüeñal delantero y trasero BMW




Aplicação: Instala e remove o vedante frontal e traseiro 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


4kg

5x



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




Aplicação: Para remover e instalar vedante cambota frontal e traseiro
Motores: BMW N40/N42/N45/N45T/N46/ N46T/N52/N53/N54/N55
Códigos OEM: 11 9 220, 11 9 230, 11 9 235


Aplicación: Para extraer y instalar sello cigüeñal delantero y trasero
Motores: BMW N40/N42/N45/N45T/N46/ N46T/N52/N53/N54/N55
Códigos OEM: 11 9 220, 11 9 230, 11 9 235


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


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

REF



6437

9kg

1x



REF




6312


1,9kg



5x



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




 **Aplicação:** 62mm: VW Lupo, Audi A2, 66mm: VW Fox, VW Polo Škoda Fabia, 72mm: VW Polo, Seat Ibiza, VW Fox, Audi A1, A2, Seat Cordoba Škoda Fabia, Škoda Roomster


 **Aplicación:** 62mm: VW Lupo, Audi A2, 66mm: VW Fox, VW Polo Škoda Fabia, 72mm: VW Polo, Seat Ibiza, VW Fox, Audi A1, A2, Seat Cordoba Škoda Fabia, Škoda Roomster


REF		
6313	12kg	1x



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




 **Aplicação:** VW Fox, VW Polo, Škoda Fabia


 **Aplicación:** VW Fox, VW Polo, Škoda Fabia

REF		
6366	10,5kg	2x



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




 **Aplicação:** VW Lupo, Audi A2


 **Aplicación:** VW Lupo, Audi A2



REF		
6362	10kg	2x



 Jogo 16 peças sacar rolamentos 72mm
 Juego 16 piezas sacar rodamientos 72mm



 **Aplicação:** Audi A1, Audi A2, Seat Cordoba, Seat Ibiza, Škoda Fabia, Roomster, VW Polo, VW Fox

 **Aplicación:** Audi A1, Audi A2, Seat Cordoba, Seat Ibiza, Škoda Fabia, Roomster, VW Polo, VW Fox

REF		
6372	6,5kg	2x

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



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



Aplicación: Ford Focus II, C-Max, Volvo C30, C70, S40, V50 (Front), Mazda 3



REF



8,5kg



2x

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



Aplicação: VW Multivan, Touareg, Transporter



Aplicación: VW Multivan, Touareg, Transporter



REF



8,5kg



2x

 Jogo 19 peças para sacar rolamentos 82mm
 Juego 19 piezas para sacar rodamientos 82mm



Aplicação: Ford Mondeo, Galaxy, S-Max, Land Rover, Freelander 2, Volvo S80, V70, XC60, XC70



Aplicación: Ford Mondeo, Galaxy, S-Max, Land Rover, Freelander 2, Volvo S80, V70, XC60, XC70



REF

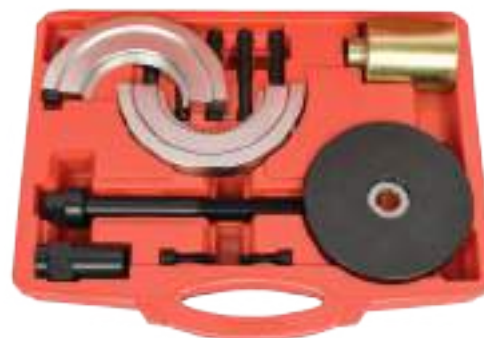


12kg



2x

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



Aplicação: A4/S4 QuattroAvant, A6/S6 Quattro Avant A8/S8 QuattroAvant, R8



Aplicación: A4/S4 QuattroAvant, A6/S6 Quattro Avant A8/S8 QuattroAvant, R8



REF




7kg




2x


 **Jogo para remover e colocar rolamento**
 **Juego para extraer y colocar rodamientos**




 **Descrição:** 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
Aplicações: Audi, VW, VW T5, Touareg, Škoda, Seat


 **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
Aplicaciones: Audi, VW, VW T5, Touareg, Škoda, Seat

REF		
6316	22kg	1x



 **Saca casquilhos suspensão Ford/Volvo**
 **Extractor casquillos brazo suspensión Ford/Volvo**





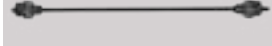
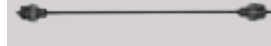
 **Aplicação:** Adequado para a remoção / instalação casquilhos montados no braço traseiro de veículos Ford
Também adequado para alguns veículos Volvo que compartilham a mesma estrutura Ford
Pode ser usado em situações em que não necessita remover o braço do veículo
Modelos: Ford; Mondeo Mk IV (07), S Max (06), Galaxy (06), Volvo S60, S80, XC60, V70, XC70 (06-09) com estrutura Ford


 **Aplicación:** Adequado para quitar / instalar casquilhos montados en el brazo trasero de vehículos Ford
También es adecuado para algunos vehículos Volvo que comparten la misma estructura de Ford
Se puede usar en situaciones en las que no es necesario quitar el brazo del vehículo
Modelos: Ford; Mondeo Mk IV (07), S Max (06), Galaxy (06), Volvo; S60, S80, XC60, V70, XC70 (06-09) con estructura Ford

REF		
6310	10kg	2x


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





Fuso M10 / Husillo M10  REF 6315M10	Fuso M12 / Husillo M12  REF 6315M12
Fuso M14 / Husillo M14  REF 6315M14	Fuso M16 / Husillo M16  REF 6315M16



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

Composição:
(4x) Fusos 450mm: M10x1.5 / 33NM, M12x1.5 / 60NM, M14x1.5 / 99NM, M16x1.5 / 155NM
(11x) Mangas "A": D44xd34, D46xd36, D54xd44, D56xd46, D58xd48, D66xd56, D68xd58, D70xd60, D78xd68, D80xd70, D82xd72
(9x) Mangas "B": D48xd38 D50xd40 D52xd42, D60xd50, D62xd52, D64xd54, D72xd62, D74xd64, D76xd66


 **Aplicación:** Cojinetes con aplicación universal para la mayoría de las marcas. Facilita el trabajo para extraer e instalar: rodamientos, bujes, bujes hidráulicos, cojinetes eje de manga


Composición:
(4x) Husillos 450mm: M10x1.5 / 33NM, M12x1.5 / 60NM, M14x1.5 / 99NM, M16x1.5 / 155NM
(11x) Mangas "A": D44xd34, D46xd36, D54xd44, D56xd46, D58xd48, D66xd56 D68xd58, D70xd60, D78xd68, D80xd70, D82xd72
(9x) Mangas "B": D48xd38 D50xd40 D52xd42, D60xd50, D62xd52, D64xd54, D72xd62, D74xd64, D76xd66

REF		
6315	18,1kg	1x



-  Kit saca casquilhos suspensão traseira Toyota
 Extractor casquillos suspension trasera Toyora




 **Aplicação:** Uma ferramenta especializada para remover / instalar casquilho suspensão traseira nos modelos recentes Toyota
Modelos: Toyota Avensis M2, Corolla, Corolla Verso E12, Previa R3, Yaris P10 / P13, Yaris Verso P20, P21, P22, Camry, Picnic XM1
Códigos OEM casquilhos: 48725 28050/28725 44050
 48725 02220/48725 12570 487250D040 / 48725 B1010 / 1014001675/4872552010 / 4872552011/4872552021 / 4872552030


 **Aplicación:** Una herramienta especializada para quitar / instalar casquillos de suspensión trasera en modelos Toyota recientes
Modelos: Toyota Avensis M2, Corolla, Corolla Verso E12, Previa R3, Yaris P10 / P13, Yaris Verso P20, P21, P22, Camry, Picnic XM1
Códigos casquillos OEM: 48725 28050/28725 44050
 48725 02220/48725 12570 487250D040 / 48725 B1010 / 1014001675/4872552010 / 4872552011/4872552021 / 4872552030



REF		
6309	10,5kg	1x



-  Extrator casquilhos suspensão traseira BMW série 1/3
 Kit casquillos suspension trasera BMW serie 1/3



 **Descrição:** Desenhado para extração e instalação do casquilho da suspensão traseira nos BMW Série 1 e 3
Aplicação: Série 1 - E81,E82,E83,E85,E86,E87,E88,F20, (04-12) Série 3 - E90,E91,E92,E93 (04-12)


 **Descripción:** Diseñado para la extracción e instalación del casquillo de suspensión trasera en los BMW Serie 1 y 3
Aplicación: Serie 1 - E81, E82, E83, E85, E86, E87, E88, F20, (04-12) Serie 3 - E90, E91, E92, E93 (04-12)



REF		
6311	2,1kg	4x

-  Extrator casquilho diferencial traseiro BMW F-serie
 Extractor casquillo diferencial trasero BMW F-serie




 **Aplicação:** Para extrair e instalar a subestrutura traseira e o casquilho do diferencial
Modelos: 5, 6, 7 Série F01, F02, F04, F06, F07, F10, F11, F12, F13, F18
Códigos OEM: 330 030 (330 031, 330 032, 330 033, 330 034 330 035,330 036)


 **Aplicación:** Para extraer e instalar el subchasis trasero y el casquillo del diferencial.
Modelos: 5, 6, 7 Serie F01, F02, F04, F06, F07, F10, F11, F12, F13, F18
Códigos OEM: 330 030 (330 031, 330 032, 330 033, 330 034 330 035,330 036)



REF		
6307	4kg	5x

-  Extrator casquilho diferencial frontal BMW F-serie
 Extractor casquillo diferencial delantero BMW F-serie



 **Aplicação:** Para extrair e instalar a subestrutura frontal e o casquilho do diferencial
Modelos: BMW 5, 6, 7 série F01, F02, F04, F06, F07, F10, F11 F12, F13,F18
Código OEM: 330 020

 **Aplicación:** Para extraer e instalar el subchasis delantero y el casquillo del diferencial
Modelos: BMW 5, 6, 7 serie F01, F02, F04, F06, F07, F10, F11 F12, F13, F18
Código OEM: 330 020

REF		
6308	3,4kg	5x

 **Kit saca silent block VW polo, Škoda Fabia**
 **Juego extractor silentblock VW eje delantero**



Aplicação: Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Škoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Córdoba (a partir 02)



Aplicación: Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Škoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Córdoba (desde 02)

REF		
6301	1,5kg	5x

 **Ferramenta ajuste profundidade rolamento caixa DSG VAG**
 **Herramienta ajuste profundidad rodamiento caja DSG VAG**



Descrição: Bloco medidor do rolamento da embraiagem, para verificar e ajustar a posição dos rolamentos da embraiagem em caixas de velocidades automáticas de 7 velocidades (DSG) com embraiagem dupla


Aplicação: caixas de velocidades DSG (7 velocidades) encontradas na gama VAG de 2011 em diante, Volkswagen / Audi
Código OEM: T10466



Descripción: Bloque calibrador de cojinetes de embrague para comprobar y ajustar la oposición de los cojinetes del embrague en cajas de cambios automáticas de 7 velocidades (DSG) con embrague doble

Aplicación: Cajas de cambios DSG (7 velocidades) presentes en la gama VAG a partir de 2011, Volkswagen / Audi
Código OEM: T10466

REF		
3120	4kg	4x

 **Kit saca silent block Fiat roda traseira**
 **Juego extractor silent block Fiat eje trasero**





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



Aplicación: Fiat Stilo (01-07), Bravo (07)
Lancia Delta (08)

REF		
6302	2kg	5x

 **Kit saca universal para caixa rolamento de roda**
 **Kit extractor universal para caja rodamiento rueda**



Aplicação: Adequado para extração de rolamentos em Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Seat, Škoda, VW etc

Características:

Fuso M20*1,5
Comprimento fuso: 200mm
Pressão: Ø34mm

Largura braços: 27mm
Comprimento exterior: 98mm
Intervalo de uso: Ø50~120







Aplicación: Adequado para extraer rodamiento en Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Seat, Škoda, VW, etc

Características:


Husillo M20*1.5
Longitud del eje: 200mm
Presión: Ø34mm

Ancho de brazos: 27mm
Longitud exterior: 98mm
Rango de uso: Ø50~120

REF		
6300	2,8kg	6x


-  **Saca rolamentos cabeça direção/eixos para motos**
 **Kit sacar rodamientos cabeza/eje dirección para motos**



 **Aplicação:** Permite uma montagem cuidadosa dos rolamentos cabeça da direção superior e inferior
 Adequado para Kawasaki, Honda e Harley Davidson

Inclui:

- (1x) Ferramenta pressão de rolamentos
- (1x) Ferramenta apoio rolamentos
- (1x) Punho montagem / Fuso pressão
- (7x) Adaptadores 32, 36, 38, (3x) 42, 46mm

 **Aplicación:** Permite el montaje cuidadoso de los rodamientos en la parte superior e inferior del cabezal de dirección
 Apto para Kawasaki, Honda y Harley Davidson

Incluye:

- (1x) Herramienta de presión de rodamientos
- (1x) Herramienta de asiento del rodamiento
- (1x) Mango de montaje / Tornillo de fuerza
- (7x) Adaptadores 32, 36, 38, (3x) 42, 46mm



REF



6,2kg



2x

-  **Saca 2 braços**
 **Extractor 2 brazos**

Perna / Pata 100mm



REF 7110P

Perna / Pata 100mm



REF 7111P

Perna / Pata 150mm



REF 7112P

Perna / Pata 150mm



REF 7113P

Perna / Pata 200mm



REF 7114P

M X M / M X M
100mm

REF 9312A100

Saca p. / extractor p.



REF 9312SM

Saca g. / extractor m.



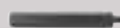
REF 9312S

M X F / M X H
100mm

REF 9312AF100

M X M / M X M
130mm

REF 9312A130

M X F / M X H
130mm

REF 9312AF130

Fuso / Husillo
180mm

REF 9312F

Travessa / Traviessa





REF 9312T

Extensão / Extensión



REF 9312E

-  **Descrição:**
- (1x) Extrator 50mm
 - (1x) Extrator 76mm
 - (1x) Travessa
 - (1x) Fuso 180mm
 - (2x) Extensões
 - (4x) Aumentos 100mm
 - (4x) Aumentos 130mm

-  **Descripción:**
- (1x) Husillo de 180mm
 - (1x) Extractor de 50mm
 - (1x) Extractor de 76mm
 - (1x) Travessa Fuso
 - (2x) Extensiones
 - (4x) Alargaderas 100mm
 - (4x) Alargaderas 130mm



REF



5kg



2x

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



Aumento M. / Alarg.M.



REF 9087AM

Aumento F. / Alarg. H



REF 9087AF

Perna 4" / Pierna 4"



REF 9087P

Perna 8" / Pierna 8"



REF 9087P8

Travessa / traviessa



REF 9087T

Fuso / husillo



REF 9087F

Saca 1/2" / Extr. 1/2"



REF 9087S

 **Descrição:**

Conjunto versátil para remover caixas de velocidade, polias, rolamentos, carretos, etc
Possibilidade de montagem com vários tipos de sacas (2-3 pernas e diversas profundidades)

Composição:

- (1x) Adaptador de para usar como saca 2 pernas
- (1x) Adaptador de para usar como saca de 3 pernas
- (3x) Pernas 100mm (4")
- (3x) Pernas 150mm (6")
- (3x) Pernas 200mm (8")
- (1x) Travessa fuso
- (1x) Fuso
- (1x) Adaptador rosca fuso
- (2x) Aumento fêmea
- (1x) Saca 1/2" (140-620mm)
- (2x) Aumento macho
- (2x) Adaptador fuso

 **Descripción:**

Conjunto versátil para la extracción de las cajas velocidad, poleas, rodamientos, engranajes, etc
Montaje es posible con varios tipos de extractores (2-3 piernas y varias profundidades)

Composición:

- (1x) Adaptador para usar como saca 2 piernas
- (1x) Adaptador para usar como saca de 3 piernas
- (3x) Piernas 100mm (4")
- (3x) Piernas 150mm (6")
- (3x) Piernas 200mm (8")
- (1x) Traviessa husillo
- (1x) Husillo
- (1x) Adaptador rosca husillo
- (2x) Alargaderas hembra
- (1x) Saca 1/2" (140-620mm)
- (2x) Alargadera macho
- (2x) Adaptador husillo

REF

9087





5T




17kg




2x



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




 **Descrição:** (1x) Saca 2 pernas 170mm
 (3x) Pernas: 100mm (1x) Saca 3 pernas 150mm
 (3x) Pernas: 210mm (1x) Fuso 150mm
 (3x) Pernas: 260mm (1x) Fuso 250mm


 **Descripción:** (1x) Extractor 2 patas 170mm
 (3x) Patas: 100mm (1x) Extractor 3 patas 150mm
 (3x) Patas: 210mm (1x) Husillo 150mm
 (3x) Patas: 260mm (1x) Husillo 250mm



REF			
9320	170mm	8kg	2x



-  Kit extração por inércia com fuso hidráulico
 Kit extracción inercial con husillo hidráulico




 **Descrição:** Inclui 3 extractores/martelos: fuso hidráulico, parafuso, martelo de impacto. Adequado para quase todos os cubos de 3, 4, 5 e 6 furos Usado para pressionar o eixo do cubo
 Eixo hidráulico com capacidade de 10T. Adequado para VW, Audi, Seat, Škoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, Peugeot, Citroën, etc

 **Descripción:** Incluye 3 extractores / martillos: husillo hidráulico, tornillo, martillo de impacto. Apto para casi todos los bujes de 3, 4, 5 y 6 agujeros Se utiliza para presionar el eje del buje
 Eje hidráulico con capacidad de 10T. Adequado para VW, Audi, Seat, Škoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, Peugeot, Citroën, etc

REF		
6355	13,5kg	1x

-  Extrator 5ª velocidade Ford
 Extractor 5ª engranaje Ford




 **Descrição:** Método rápido e simples de remover a quinta mudança nas transmissões Ford de tração frontal antes de efetuar reparações internas. O colarinho bipartido e a manga de retenção garantem uma localização adequada

Aplicações: Ford Fiesta com caixa de velocidades IB5 - todos os modelos até à data, mais os modelos mais antigos com caixa de velocidades B5

Focus Mk1, Mk2, Mk3 - todos os modelos até à data, mais os modelos mais antigos com caixa de velocidades MTX75

KA - todos os modelos; Mondeo; C-Max e Galaxy - todos os modelos com caixa de velocidades de 5 velocidades

EcoSport e Fusion - todos os modelos com caixa de velocidades de 5 velocidades; Transit FWD e Transit Connect - todos os modelos com caixa de 5 velocidades


 **Descripción:** Método rápido y sencillo para desmontar la quinta marcha en las transmisiones Ford de tracción delantera antes de realizar reparaciones internas. El collarín dividido y el manguito de retención garantizan una ubicación adecuada



Aplicaciones: Ford Fiesta con caja de cambios IB5: todos los modelos hasta la fecha, además de los modelos más antiguos con caja de cambios B5



Focus Mk1, Mk2, Mk3 - todos los modelos hasta la fecha, más modelos más antiguos con caja de cambios MTX75

KA - todos los modelos; Mondeo; C-Max y Galaxy - todos los modelos con caja de cambios de 5 velocidades

EcoSport y Fusion - todos los modelos con caja de cambios de 5 velocidades; Transit FWD y Transit Connect - todos los modelos con caja de cambios de 5 velocidades


REF		
3110	2kg	5x


 Extrator de rolamentos de esferas
 Extrator para rodamientos con esferas falsas


 Jogo sacas interiores 16 peças
 Juego extractor interiores 16 piezas






<p><i>Extractor</i></p>  <p>REF 2991EP</p>	<p><i>Extractor 2P</i></p>  <p>REF 2991S</p>	<p><i>Saca 8-11mm</i></p>  <p>REF 2991A</p>
<p><i>Saca 12-17mm</i></p>  <p>REF 2991B</p>	<p><i>Saca 18-23mm</i></p>  <p>REF 2991C</p>	<p><i>Saca 24-29mm</i></p>  <p>REF 2991D</p>
<p><i>Saca 30x34mm</i></p>  <p>REF 2991E</p>	<p><i>Saca 34x38mm</i></p>  <p>REF 2991F</p>	<p><i>Saca 39x43mm</i></p>  <p>REF 2991G</p>
<p><i>Saca 44x48mm</i></p>  <p>REF 2991H</p>	<p><i>Saca 49x53mm</i></p>  <p>REF 2991I</p>	<p><i>Saca 54x58mm</i></p>  <p>REF 2991J</p>



 **Descrição:**
Adequado para remoção de uma variedade de rolamentos cegos onde os extractores tradicionais de rolamentos e engranajes não alcançam. Pontas de extremidade esférica se encaixam dentro das pistas de rolamento para fornecer tração para extração de rolamentos. Ideal para uma ampla variedade de rolamentos.
Medidas: 5, 6, 8, 9, 11, 12,5mm



 **Composição:**
(10x) Extractores: 8-11,12-17,18-23,24-29,30-34,34-38, 39-43, 44-48,49-53,54-58mm
(1x) Parafuso extractor
(3x) Redutores: M10x1.5, M10x1.5/M8x1.25, M10x1.5/M6x1
(1x) Extrator de pancada
(1x) Extrator de 2 pernas

 **Descripción:**
Adequado para quitar una variedad de cojinetes ciegos donde los extractores tradicionales de cojinetes y engranajes no pueden alcanzar. Las puntas de los extremos esféricos encajan dentro de las pistas de rodadura para proporcionar tracción para extracción de cojinetes. Ideal para una amplia variedad de rodamientos.
Medidas: 5, 6, 8, 9, 11, 12,5mm


 **Composición:**
(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) Redutores: M10x1.5, M10x1.5/M8x1.25, M10x1.5/M6x1
(1x) Extrator de golpe
(1x) Extrator de 2 patas


REF		
9325	2,5kg	5x

REF		
2991	6,5kg	2x



-  Saca 3 pernas interiores
 Extractores 3 piernas interiores



 **Aplicação:** Ideal para rolamentos de volante, rolamentos de bomba e rolamentos gerador/arrancador, todos os rolamentos sem inclinação ou irá danificar a pista do rolamento
Diâmetro: 16-50.8mm

 **Aplicación:** Ideal para cojinetes de volante, cojinetes de bomba y cojinetes de generador / arranque, todos los cojinetes sin inclinación o dañarán la pista de rodadura del cojinete
Diámetro: 16-50.8mm

REF	⊕	⚖	📄
2992	16-50.8mm	950gr	20x


-  Micro extractor para rolamentos
 Micro extractor para rodamientos



Perna / Pata




REF 8933P

 **Características:**
 Capacidade: 1 tonelada
 Alcance extractor (Min-Max):19-73mm
 Expansão extractor (Min-Max):19-45mm

Adequado para os seguintes rolamentos ISO:



606, 607, 609, 626, 627, 628, 629, 636, 637, 638, 639, 668, 688, 689, 697, 698, 699, 6001, 6002, 6003, 6200, 6201, 6202, 6300, 6301, 6302, 6800, 6801, 6802, 6803, 6900, 6901, 6902, 6903.ions

 **Características:**
 Capacidad: 1 tonelada
 Alcance del extractor (Min-Max): 19-73mm
 Expansion del extractor (Min-Max): 19-45mm

Adequado para los siguientes rodamientos ISO:



606, 607, 609, 626, 627, 628, 629, 636, 637, 638, 639, 668, 688, 689, 697, 698, 699, 6001, 6002, 6003, 6200, 6201, 6202, 6300, 6301, 6302, 6800, 6801, 6802, 6803, 6900, 6901, 6902, 6903.iones

REF	⚖	📄
8933	1,25kg	10x

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



REF	⊕	⚖	📄
8934	75-150mm	1,2kg	1x
8935	70-200mm	1,2kg	1x


-  Braço para amarrar polias
 Mango para amarre poleas




Pino / Perno





REF 6110S


 **Aplicação:** Ferramenta universal para bloquear a polia de distribuição Usada para bloquear a árvore de cames ou bomba de injeção e correia.


 **Aplicación:** Herramienta universal para bloquear la polea de distribución. Se utiliza para bloquear el árbol de levas y la bomba de inyección y correa.

REF	↔	⚖	📄
6110	400mm	1,25kg	20x



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




 **Aplicação:** Utilizado para segurar e estabilizar a engrenagem enquanto o parafuso do eixo de cames é removido Permite o correto ajuste de engrenagem de cames uma vez concluída a instalação a instalação


 **Aplicación:** Se utiliza para sujetar y estabilizar el engranaje mientras se retira el perno del árbol de levas Permite el ajuste correcto del engranaje de la leva una vez que se ha completado la instalación



REF	⚖	📄
6109	300gr	1x



 **Chave de remoção de polias em V**
 **Llave para extracción de poleas en V**




 **Aplicação:** Ideal para a bomba de água, polias do alternador e várias polias de motor elétrico de compressores, máquinas de lavar máquinas de ferramentas, etc. Também adequado para rodar a árvore de cames quando sincroniza o motor e para remover os filtros de óleo e gasolina. Capacidade: 40-140mm. Comprimento: 365mm


 **Aplicación:** Ideal para bombas de agua, poleas alternador y varias poleas de motor eléctrico para compresores, lavadoras, máquinas herramienta, etc. También es adecuado para hacer girar el árbol de levas al sincronizar el motor y para retirar los filtros de aceite y gasolina. Capacidad: 40-140mm. Longitud: 365mm



REF		
7170	555gr	36x



 **Chave remoção polias em V-POLI**
 **Llave para extracción de poleas en V-POLI**




 **Aplicação:** Ideal para a bomba de água, polias do alternador e várias polias de motor elétrico de compressores, máquinas de lavar máquinas de ferramentas, etc. Também adequado para rodar a árvore de cames quando sincroniza o motor e para remover os filtros de óleo e gasolina. Capacidade: 40-140mm. Comprimento: 365mm


 **Aplicación:** Ideal para bombas de agua, poleas alternador y varias poleas de motor eléctrico para compresores, lavadoras, máquinas herramienta, etc. También es adecuado para hacer girar el árbol de levas al sincronizar el motor y para retirar los filtros de aceite y gasolina. Capacidad: 40-140mm. Longitud: 365mm



REF		
7175	583gr	36x

 **Extrator polia da cambota BMW N47/N57**
 **Extractor pola del cigüeñal BMW N47/N57**




 **Aplicação:** Usado para remover e substituir o amortecedor de vibração no motor BMW N47, N57 Para segurar a polia do cambota enquanto desaperta ou aperta o parafuso da polia intermédia **Código OEM:** 117220


 **Aplicación:** Se utiliza para quitar y reemplazar el amortiguador de vibraciones en el motor BMW N47, N57. Para sujetar la polea del cigüeñal mientras afloja o aprieta el tornillo de la polea intermedia **Código OEM:** 117220



REF		
7166	2,5kg	5x



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



 **Aplicação:** BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Iveco Daily, Mazda, Mercedes Sprinter, Peugeot, Volvo

 **Aplicación:** BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Iveco Daily, Mazda, Mercedes Sprinter, Peugeot, Volvo

REF		
6118	1,05kg	10x

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



 **Aplicação:** Para carros europeus posteriores ao ano 2004

 **Aplicación:** Para coches europeos posteriores al año 2004



REF



6115

500gr

1x

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



 **Características:**

Luneta Bihexagonal
 Com pega antiderrapante para fácil manuseamento
 As extremidades com ângulo 45° permitem alcançar todas as áreas do compartimento do motor

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

 **Características:**

Llave acodada Bihexagonal
 Con mango antideslizante para un fácil manejo
 Los extremos en ángulo de 45° permiten llegar a todas las zonas del compartimento del motor

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

REF



6111

460mm

2,6kg

5x

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



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

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

REF





6112

400mm

1,3kg

10x

-  Kit tirar e colocar correias elásticas universal
-  Kit extraer y colocar correas elásticas universal



Descrição: Esta ferramenta serve para remover e instalar as correias elásticas em V da polia tensora sem danificar a nova correia ou pólia



Aplicação:

BMW: 118, 120, 318, 325, 330, 335, 520,525, 530, 535, 635, 730, X3, X5
 Chrysler: Grand Voyager, Voyager
 Citroën: C2, C3, C4, Jumper, Relay
 Fiat: Albea, Doblo, Marea, Multipla, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo Linea, Siena, Stilo, Strada, Lancia Lybra
 Ford: C-Max, Focus, Mondeo, Tourneo, Transit, Courier, Fiesta Fusion
 Iveco: Daily
 Peugeot: 206, 207, 307, Boxer
 Volvo: C30, C40, V50

Descripción: La herramienta sirve para desmontar e instalar correas elásticas en V en la polea tensor de la correa sin dañar la nueva correa o la polea

Aplicación:

BMW: 118, 120, 318, 325, 330, 335, 520,525, 530, 535, 635, 730, X3, X5
 Chrysler: Grand Voyager, Voyager
 Citroën: C2, C3, C4, Jumper, Relay
 Fiat: Albea, Doblo, Marea, Multipla, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo Linea, Siena, Stilo, Strada, Lancia Lybra
 Ford: C-Max, Focus, Mondeo, Tourneo, Transit, Courier, Fiesta Fusion
 Iveco: Daily
 Peugeot: 206, 207, 307, Boxer
 Volvo: C30, C40, V50

REF		
6120	1,4kg	5x

-  Kit reparação roscas M5-M12 131 PCS
-  Juego reparación de rosca M5-M12 131 PZS



Características:

3 Ferramentas de instalação
 3 Ferramentas para pinos de rutura
 3 Brocas de torção
 3 Machos
 1 Chave hexagonal



Inserções de rosca de arame
 M6: 25 PCS
 M8: 25 PCS
 M10: 25 PCS

Características:

3 Herramientas de instalación
 3 Herramientas para pasadores de rotura
 3 Taladros helicoidales
 3 Machos de roscar
 1 Llave hexagonal

Insertos de rosca de alambre
 M6: 25 PZS
 M8: 25 PZS
 M10: 25 PZS

REF		
4460	920gr	8x

-  Kit reparação roscas
-  Juego reparación de rosca



Características:




1 Ferramenta de instalação
 1 Ferramenta para pinos de rutura
 1 Broca de torção
 1 Machos
 1 Chave hexagonal



Inserções de rosca de arame:
 10PCS

Características:


1 Herramienta de instalación
 1 Herramienta para pasadores de rotura
 1 Taladros helicoidales
 1 Machos


1 Llave hexagonal
 Insertos de rosca de alambre:
 10PZS

REF			
4461	M10X1.0	220gr	40x
4462	M14X1.5	480gr	40x
4463	M8X1.0	160gr	40x

-  Kit tirar e colocar correias elásticas BMW
 Kit extraer y colocar correas elásticas 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-correia en V sin causar daños. BMW M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, N47, N57TU


REF




6121


1kg

1x

-  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-correia (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

500gr

1x

-  Alinhador / nível para volante
 Alineador / nivel para volante



 **Aplicação:** Adequado para volantes com diâmetro interno 270-340mm

 **Aplicación:** Adequado para volantes con diámetro interno 270-340mm



REF




8003


333gr



36x



 **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" (diâm. exterior)
Medidas métricas: 6, 8, 10, 12, 16, 19mm (diâmetro exterior)


 **Aplicación:** Cobre suave, aluminio, latón y otros tubos
Medidas pulgadas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" (diâm. exterior)
Medidas métricas: 6, 8, 10, 12, 16, 19mm (diâmetro exterior)

REF		
5970	2,7kg	10x



 **Separador tubos de escape**
 **Desmontador tubos de escape**




 **Características:**
Abertura mínima: 34mm
Abertura máxima: 56mm
Comprimento parafusos: 170mm


 **Características:**
Apertura mínima: 34mm
Apertura máxima: 56mm
Longitud tornillos: 170mm



REF			
7100	34-56mm	4kg	5x



 **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	3kg	5x



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




 **Características:**
Capacidade de corte: Ø85mm
Adequado para cortar tubos de parede fina com espessura até 2,5mm


 **Características:**
Capacidad de corte: Ø85mm
Adequado para cortar tubos de pared delgada con espesor hasta 2,5mm

REF			
6178	160mm	666gr	12x



 **Kit ganchos extra longos 6 peças**
 **Kit de gancho extractor extra largo 6 piezas**



 **Aplicação:** Adequado para a remoção de orings e vedantes
Conteúdo do kit de ganchos extractores: 90°, reto, em gancho, duplo angulo, gancho complexo, gancho 45°

 **Aplicación:** Adequado para remover orings y sellos
Contenido del kit de gancho extractor: 90°, recto, enganchado, doble angulo, gancho complejo, gancho 45°

REF		
5450	302gr	48x

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



 **Aplicação:**

- 1 - BMW, Mercedes, Opel, VW/ Audi
- 2 - BMW, Jaguar, Mercedes, Porsche, Saab, Seat, Škoda
- 3 - BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW/ Audi
- 4 - Ford
- 5 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Škoda, VW/ Audi
- 6 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
- 7 - Mercedes
- 8 - Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
- 9 - Ford, Mercedes
- 10 - Mercedes
- 11 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
- 12 - Opel, Renault, Škoda, VW/Audi
- 13 - Ford, Mercedes
- 14 - Ford, Jaguar, Porsche
- 15 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Seat, Škoda, VW/Audi
- 16 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
- 17 - BMW
- 18 - Mercedes
- 19 - Citroën, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mercedes Mitsubishi, Opel, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW/Audi
- 20 - Ford
- 21 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
- 22 - Honda, Opel, Toyota, VW/Audi
- 23 - Opel, VW/Audi

 **Aplicación:**

- 1 - BMW, Mercedes, Opel, VW/ Audi
- 2 - BMW, Jaguar, Mercedes, Porsche, Saab, Seat, Škoda
- 3 - BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW/ Audi
- 4 - Ford
- 5 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Škoda, VW/ Audi
- 6 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
- 7 - Mercedes
- 8 - Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
- 9 - Ford, Mercedes
- 10 - Mercedes
- 11 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
- 12 - Opel, Renault, Škoda, VW/Audi
- 13 - Ford, Mercedes
- 14 - Ford, Jaguar, Porsche
- 15 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Seat, Škoda, VW/Audi
- 16 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
- 17 - BMW
- 18 - Mercedes
- 19 - Citroën, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mercedes Mitsubishi, Opel, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW/Audi
- 20 - Ford
- 21 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
- 22 - Honda, Opel, Toyota, VW/Audi
- 23 - Opel, VW/Audi

REF

4637



3kg

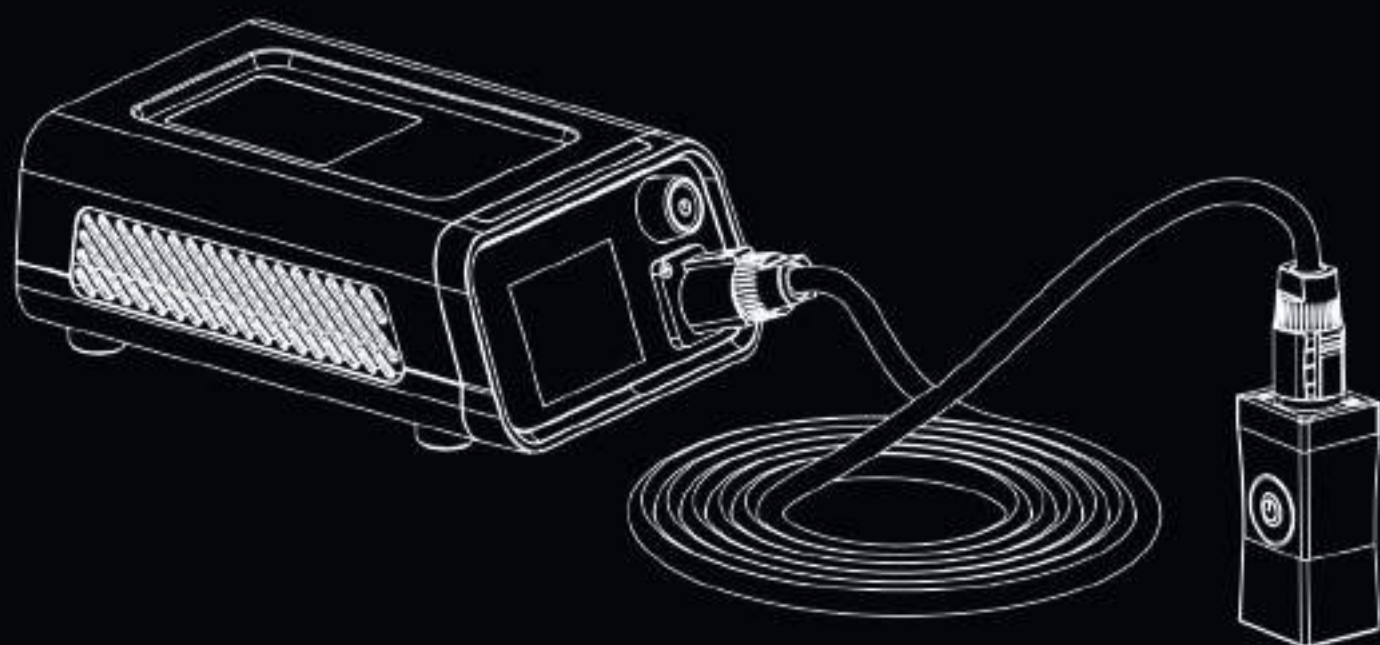



2x


05

FERRAMENTA CARROÇARIA



HERRAMIENTA DE CARROCERIA



 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541





 Alicates saca molas
 Alicates sacagrapas tapizado



Descrição:
Remove o forro da porta e outros revestimentos
A ponta de 2 fases permite fácil acesso às cabeças dos cliques para evitar que deslize
Punho com mola para uma melhor alavancagem

Descripción:
Retira la tapicería de la puerta y otros revestimientos
La punta de 2 pasos permite un fácil acceso a los cabezales de los clips para evitar resbalones
Mango con resorte para un mejor apalancamiento

REF			
6137	7.5mm	230mm	250gr 36x



 Sacas molas de portas
 Sacagrapas tapicería



Descrição:
Para remover rapidamente a forra das portas e as molas dos estofos
Reduz os danos nos painéis e a perda de cliques
Pode ser usado em quase todas as marcas

Descripción:
Para quitar rápidamente los paneles de puertas y clips de tapicería
Reduce el daño a los paneles la pérdida de clips
Se puede usar en casi todas las marcas

REF			
5409	240mm	181gr	80x



 Sacas molas de portas nº2
 Sacagrapas tapicería nº2



Descrição:
Remove as molas de plástico dos painéis das portas

Descripción:
Retire los resortes de plástico de los paneles de la puerta

REF			
5720	275mm	187gr	80x



 Jogo 6 peças para remover painéis
 Juego 6 piezas para quitar paneles



Descrição:
Indicado para remoção dos painéis interiores de plástico do veículo sem os danificar

Descripción:
Indicado para quitar los paneles de plástico dentro del vehículo sin dañarlos

REF		
2417	250gr	24x

 Rebitadora e 40 rebites plásticos
 Remachadora y 40 remaches plásticos



Composição:
(10x) Rebites 5.0x15.8mm, (10x) Rebites 5.0x17.2mm
(10x) Rebites 6.3x25.2mm, (10x) Rebites 6.6x17.3mm

Composición:
(10x) Remaches 5.0x15.8mm, (10x) Remaches 5.0x17.2mm
(10x) Remaches 6.3x25.2mm, (10x) remaches 6.6x17.3mm




REF			
7541	170mm	500gr	20x

 Rebites plásticos 100pcs
 Remaches plásticos 100pz

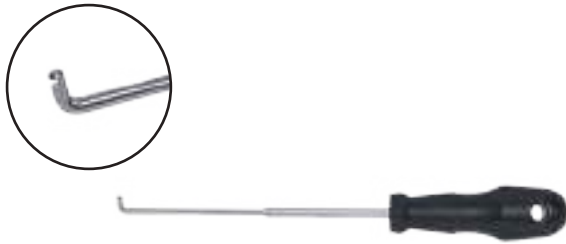


Descrição: Todos os rebites vem em embalagens de 100x unid



Descripción: Todos los remaches vienen en paquetes de 100x unid

REF			
7545	6.3x25.2mm	153gr	100x
7546	5.0x15.8mm	90gr	1x
7547	6.0x17.2mm	190gr	1x
7548	5.0x17.2mm	110gr	100x

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




REF			
5408	240mm	161gr	1x



 Saca cavilha de portas
 Juego extraer pasadores puertas




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


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

REF		
4179	300gr	1x



 Disco de borracha para adesivos
 Disco de goma




 **Características:**
Adequado para berbequins eléctricos
Diámetro: 90mm. Diámetro eixo: 6.35mm. Máx. 4000rpm


 **Características:**
Apto para taladros eléctricos
Diámetro: 90mm. Diámetro del eje: 6.35mm. Máx. 4000rpm

REF			
5390	(1x)	180gr	100x
5391	(5x)	700gr	1x



 Jogo de ventosas para colocar para-brisas
 Ventosas cristales ventanillas




 **Descrição:** Capacidade máxima da ventosa: 80Kg (individual)
Peso máximo suporte da cinta com sistema de bloqueio: 200kg


 **Descripción:** Capacidad máxima de la ventosa: 80Kg (individual)
Peso máximo soporte pela cinta con sistema de bloqueio: 200kg

REF			
5401	115mm 410mm	2,5kg	5x



 Saca limpa para-brisas com braços reguláveis
 Extractor brazos limpiaprabrisas



 **Descrição:**
Ajustável, compacto, leve e fácil de usar
Impede de danificar o braço do limpa para-brisas
Eixo especial na travessa que encaixa no pára-brisas

 **Descripción:**
Ajustable, compacto, ligero y fácil de usar
Evita dañar el brazo del limpiaparabrisas
Eje especial en el travesaño que encaja en el limpiaparabrisas

REF			
7150	50mm	222gr	36x

 Agulha para fio de cortar para-brisas
 Lezna para alambre



REF			
5392	300mm	68gr	1x

- Punho longo para puxar fio
- Palanca para lunas



- Rolo de arame 50m
- Rollo de cable de lunas 50m



Características:
Material: Aço inoxidável
Diâmetro: 0.7mm
Comprimento: 50m

Características:
Material: Acero inoxidable
Diámetro: 0.7mm
Longitud: 50m

REF	↔	📏	📄
5396	240mm	154gr	1x

REF	↔	📏	📄
7491	50m	283gr	100x

- Kit descolar vidro 7 peças
- Kit despegar lunas 7 piezas



Descrição: Kit de ferramentas completo para a remoção de vidros/borracha
Composição: (1x): Fio de corte; (2x) Punhos puxar fio (1x) Ferramenta remoção para-brisas; (1x) Ferramenta alimentação de arame (1x) Extrator guarnição; (1x) Ferramenta remoção molde para-brisas

Descripción: Kit de herramientas completo para quitar ventanas/goma pegadas
Composición: (1x) Alambre de corte; (2x) Tiradores de alambre (1x) Herramienta de extracción de parabrisas; (1x) Herramienta de alimentación de alambre; (1x) Extractor de recortes; (1x) Herramienta de eliminación de moho de parabrisas

REF	📏	📄
5400	1,1kg	10x



- Instalador e removedor freios cavaleiros
- Util extraer precintos manivelas




Descrição:
Um punho com 4 lâminas: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm
Remove e instala de forma segura os freios sem os danificar
Uma extremidade instala a outra remove


Descripción:
Un mango con 4 cuchillas: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm
Para retirar o instalar de forma segura los precintos sin dañar
Una extremidad instala la otra extrae



REF	↔	📏	📄
0225	6,7,8,9mm	234gr	1x



 Jogo de 4 raspadores
 Juego de 4 raspadores




 **Descrição:**
 (2x) Raspadores 94x31mm
 (2x) Raspadores 43x20mm


 **Descripción:**
 (2x) Raspadores 94x31mm
 (2x) Raspadores 43x20mm





REF		
5380	583gr	24x



 Chave para retirar canhão ignição Mercedes
 Llave para extraer cañón ignición Mercedes




 **Aplicação:** Mercedes W129, W140, W202, W210, W220


 **Aplicación:** Mercedes W129, W140, W202, W210, W220

REF				
2425	36/40mm	80mm	63gr	1x



 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	161gr	1x

 Jogo 12 peças para retirar airbag
 Juego 12 piezas para retirar airbag







 **Descrição:**
 Este kit 12 peças abrange praticamente todos os carros modernos, incluindo: Volkswagen, Audi, Škoda, Ford, Opel, BMW, Mercedes, etc Remove airbags do volante sem danos
 Contém lâminas com ângulo, para retirar a superfície plástica do airbag

Composição:
 (1x) Lâmina 105x95mm: VW
 (1x) Chave T30H: Audi BMW, Mercedes, Opel
 (1x) Chave T25H: BMW
 (1x) Chave hex. 5mm: Audi
 (2x) Extractores: VW Passat B5, Polo, Lupo, Audi A4, A6, Škoda Superb
 (1x) Extrator: VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Mercedes
 (1x) Ferramenta universal: VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Mercedes
 (1x) Chave T30: Audi, Opel, Renault, VW
 (1x) Chave T25: BMW
 (2x) Lâminas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Škoda Fabia, Octavia

 **Descripción:**
 Este kit incluye 12 piezas de casi todos los coches modernos, entre ellos: Volkswagen, Audi, Škoda, Ford, Opel, BMW, Mercedes, etc Retira los airbags del volante sin dañarlos
 Contiene cuchillas en ángulo para quitar la superficie de plástico del airbag

Composición:
 (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, Škoda Superb
 (1x) Extrator: VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Mercedes
 (1x) Herramienta universal: VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Mercedes
 (1x) Llave T30: Audi, Opel, Renault, VW
 (1x) Chave T25: BMW
 (2x) Cuchillas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Škoda Fabia, Octavia

REF		
2420	1,4kg	5x

 Kit remover rádio CD 52 peças
 Set quitar radio CD 52 piezas



 **Composição:**

- (2x) Extração do rádio ganchos em U (Ford, VAG, Grundig, Blaupunkt)
- (1x) Chave pentagonal especial (BMW)
- (4x) Ferramenta para extração do rádio (VW, Audi, Becker, Mercedes)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Mercedes-Benz, Porsche, Becker)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Volkswagen)
- (1x) Chave allen de PC (BMW, Opel)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Becker, Nieuwe typen)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Skoda, Nieuwe typen)
- (2x) Extração do rádio 2 Pcs ganchos em U (Blaupunkt, Nieuwe typen)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Fiat)
- (2x) Ferramenta extração rádio U (Opel)
- (6x) Ferramenta de remoção do rádio (Mercedes-Benz, BMW)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (II Kenwood - 1998-2001)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Sony II, <2002)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (IV Kenwood, <2002)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Pioneer, JVC)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Sony, 2001<)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Panasonic)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (I Kenwood, 1998<)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Máscara Kenwood)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Clarion, novo tipo)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Clarion, tipo antigo)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Panasonic 2006)
- (2x) Ferramenta para extração do rádio (Sony IDIC 2005)

 **Composición:**

- (2x) Extracción de la radio U-gancho (Ford, VAG, Grundig, Blaupunkt)
- (1x) Llave pentagonal especial (BMW)
- (4x) Herramienta de extracción de radio (VW, Audi, Becker, Mercedes)
- (2x) Herramienta de extracción de radio (Mercedes-Benz, Porsche, Becker)
- (2x) Herramienta de eliminación de radio (Volkswagen)
- (1x) La clave de allen de 1 PC (BMW, Opel)
- (2x) Herramienta de eliminación de radio (Becker, Nieuwe typen)
- (2x) Herramienta de eliminación de radio (Skoda, Nieuwe typen)
- (2x) Extracción de la radio U-gancho (Blaupunkt, Nieuwe typen)
- (2x) Herramienta de extracción de radio (Fiat)
- (2x) Herramienta de extracción de radio U (Opel)
- (6x) Herramienta de extracción de radio (Mercedes-Benz, BMW)
- (2x) Herramienta de extracción de radio (Kenwood II (1998-2001)
- (2x) Herramienta de extracción de radio (Sony II <2002)
- (2x) Herramienta de extracción de radio (Kenwood IV, <2002)
- (2x) Herramienta de extracción (Pioneer JVC)
- (2x) Herramienta de extracción (Sony, 2001<)
- (2x) Herramienta de extracción (Panasonic)
- (2x) Herramienta de extracción de radio (radio Kenwood I, 1998<)
- (2x) Herramienta de extracción de radio Kenwood (máscara)
- (2x) Herramienta de extracción de radio (Clarion, nuevo tipo)
- (2x) Herramienta de extracción de radio (Clarion, antigua)
- (2x) Herramienta de extracción de radio Panasonic (2006)
- (2x) Herramienta de extracción de radio Sony IDIC (2005)

REF



2430





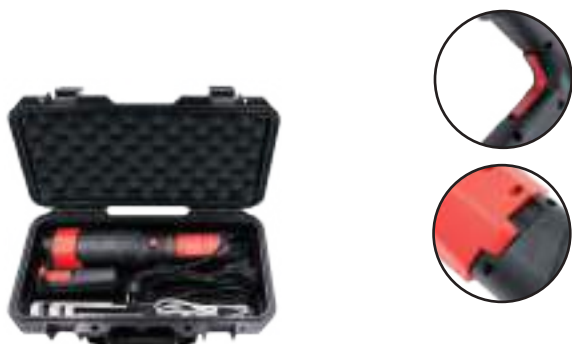
1,3kg





5x

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

 Máquina tira-mossas por indução 800W
 Herramienta abolladuras por inducción 800W





 **Características:**
 Voltagem entrada: 220V 50/60Hz
 Corrente entrada: 4A
 Potência entrada: 500-900W
 Voltagem saída: 40V
 Corrente saída: 180A
 Resistências: (3x) 18, 22, 28mm (diâmetro), 200mm (comprimento)
 (1x) 1m flexível (comprimento)



 **Características:**
 Voltaje entrada: 220V 50/60Hz
 Corriente entrada: 4A
 Potencia entrada: 500-900W
 Voltaje salida: 40V
 Corriente salida: 180A
 Resistencias: (3x) 18, 22, 28mm (diámetro), 200mm (longitud)
 (1x) 1m flexible (longitud)

 **Características:**
 Voltagem entrada: 220-240V
 Corrente entrada: 3.6A
 Potência saída: 800W
 Voltagem entrada: 300V
 Corrente saída: 14A
 Cabo principal: 1.8m
 Cabo energia: 1.5m



 **Características:**
 Voltaje de entrada: 220-240V
 Corriente de entrada 3.6A
 Potencia de salida 800W
 Tensión de salida 300V
 Corriente de salida: 14A
 Cable principal: 1.8m
 Cable de alimentación: 1.5m

REF		
2491	1,6kg	5x


REF		
2490	2,7kg	5x


 **Alicate pressão com martelo deslizante**
 **Mordaza grip con martillo deslizante**





 **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 carroçeria 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 bujes.
Incluye: Cono nariz, Tornillos extractor, Gancho L, Martillo de hierro fundido

REF		
2492	1,6kg	12x

 **Macaco chapeiro 10T**
 **Kit hidráulico de carroçero 10T**



 **Descrição:**
Extrator universal que através de um alicate pressão e um martelo deslizante remove cavilhas, vedantes e casquilhos. Extremidade giratória removível, que permite ajustar e bloquear o alicate para posteriormente encaixar o martelo deslizante para a extração. Enrosca-se na maioria dos alicates pressão / fuso torno mais comuns para a uso com variadas ferramentas. Aplicações automóveis na extração de pinos, tais como pino dividido e pivô cego, etc. Aplicações de carroçaria em amolgadelas através da utilização de pinos soldados, e danos provocados pela utilização de macacos na parte inferior do carro, etc.
Aplicações: Superfícies de madeira, para extração de pregos e pinos.
Inclui: (1x) Martelo deslizante (desmontável), (1x) Alicate pressão 10"


 **Descripción:**
Extractor universal que extrae pernos, juntas y casquillos con ayuda de unos alicates y un martillo deslizante. Extremo giratorio extraíble, que permite ajustar y bloquear la pinza para encajar posteriormente el martillo deslizante para la extracción. Se enrosca en la mayoría de las pinzas de accionamiento/agarre más comunes para su uso con una variedad de herramientas. Aplicaciones de automoción en la extracción de pasadores, como el pasador dividido y el pivote ciego, etc. Aplicaciones de carrocería en abolladuras por el uso de pernos soldados, y daños causados por el uso de gatos en los bajos del coche, etc.
Aplicaciones: Superficies de madera, para extraer clavos y alfileres.
Incluye: (1x) Martillo deslizante (desmontable), (1x) Alicates de 10"

 **Características:**
Capacidade: 10 Toneladas
Altura Mínima: 322mm/12.68"
Curso: 130mm/5.12"


 **Características:**
Capacidad: 10 Toneladas
Altura Mínima: 322mm/12.68"
Curso: 130mm/5.12"


REF		
2493	2kg	6x

REF		
4841	30kg	1x

-  **Kit almofadas infláveis 5 peças**
 **Kit bolsillas hinchables 5 piezas**



 **Aplicação:** Uso em aberturas de emergência
 Para alargar caixilhos das portas
 Bomba manual com válvula

 **Aplicación:** Uso en aberturas de emergencia
 Para ampliar los marcos de las puertas
 Bomba manual con valvula



REF




5290

475gr


40x

-  **Kit raspadores 3pcs**
 **Juego raspadores 3 piezas**



 **Descrição:**
 Com pega macia para um trabalho seguro e sem fadiga superfície reafiável
 Aço CR-VI temperado

Inclui:
 Raspador de corte de carroçaria, raspador plano com superfície oval
 Raspador de corte de carroçaria em ângulo de 15° com superfície oval
 Raspador de corte de carroçaria em ângulo de 90° com superfície oval

 **Descripción:**
 Con empuñadura suave para un trabajo seguro y sin fatiga superficie reafilable
 Acero CR-VI endurecido

Incluye:
 Raspador de corte de carrocería, Raspador plano con superficie ovalada
 Raspador de corte de carrocería en ángulo de 15° con superficie ovalada
 Raspador de corte de carrocería en ángulo de 90° con superficie ovalada



REF

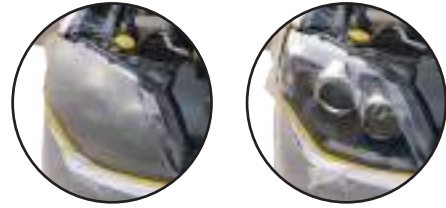



5379

1,1kg


10x


-  **Kit restauração faróis**
 **Kit restaurador de faros**




-  **Aplicação:** Este kit de restauração de faróis é projetado para eliminar os casos de degradação, amarelecimento, oxidação e arranhões dos seus faróis
 O kit inclui um suporte com adaptador que permite o polimento do farol para restaurar a lente mais nublada

Inclui:
 (2x) Discos de lixa P800
 (2x) Discos de lixa P1200
 (2x) Discos de lixa P2000
 (1x) Disco polir de lã
 (1x) Disco branco de esponja
 (1x) Pasta polir 85gr
 (2x) Líquido proteção UV 3ml
 (1x) Fita adesiva
 (1x) Almofada Backer rosca M10

-  A pasta de polir e o líquido protecção UV tem prazo de validade de 3 anos, relativamente ao lote da embalagem, enquanto fechado
 Assim que a embalagem for aberta, esta tem um prazo de validade de 1 ano

-  **Aplicación:** Este kit de restauración de faros está diseñado para eliminar los casos de degradación, amarillamiento, oxidación y arañazos de sus faros
 El kit incluye un soporte con adaptador que permite pulir el faro para restaurar la lente más nublada

Incluye:
 (2x) Discos de lijado P800
 (2x) Discos de lijado P1200
 (2x) Discos de lijado P2000
 (1x) Disco de pulido de lana
 (1x) Disco de esponja blanca
 (1x) Pasta pulidora 85gr
 (2x) Líquido de protección UV 3ml
 (1x) Cinta adhesiva
 (1x) Cojín de hilo de respaldo M10

-  La pasta de pulido y el líquido de protección UV tienen una validez de 3 años en el paquete cuando cerrado
 Una vez que el paquete se ha abierto, tiene una vida útil de 1 año

REF



2495

270gr


36x


06

REGULAÇÃO E TESTE



REGULACIÓN Y PRUEBAS




 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
ES EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541


 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
ES EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541






 **Kit compressão motor diesel**
 **Juego compresímetro motor diesel**




 **Características:**
Verifica a compressão dos motores nas condições de arranque
Manómetro 80mm de dupla escala: 0-70BAR e 0-1000psi
Manguera flexível: 355mm


 **Características:**
Comprueba la compresión de los motores en las condiciones de arranque
Manómetro 80mm de doble escala: 0-70BAR y 0-1000psi
Manguera flexible: 355mm




REF			
8100	0-70BAR	0-1000psi	4kg 2x

 **Jogo compressímetro diesel**
 **Juego compresímetro diesel**




 **Características:** Jogo para verificar a perda de compressão em carros, carrinhas e pequenos barcos com motores a diesel
Composição: Adaptador de vela - 91mm M10x1, 119mm M10x1, 135mm M10x1.25, 118mm, M02x1.5, 113mm M10x1, 102mm M8x1, 83mm M10x1, 67mm M10x125, 51mm M12x125
Adaptador do injetor - 88mm M24x1.5, 75mm M22x1.5, 63mm M24x2, 75mm M20x15, **Adaptador de parafuso** - 160mm M18x15
Medidor com mostrador - 340mm, **Engate, Válvula de purga**


 **Características:** Juego para comprobar la pérdida de compresión en los coches, furgonetas y pequeños barcos con motores diesel
Composición: Adaptador de bujía - 91mm M10x1, 119mm M10x1, 135mm M10x1.25, 118mm, M02x1.5, 113mm M10x1, 102mm M8x1, 83mm M10x1, 67mm M10x125, 51mm M12x125
Adaptador inyector - 88mm M24x1.5, 75mm M22x1.5, 63mm M24x2, 75mm M20x15, **Adaptador de tornillo** - 160mm M18x15
Reloj comparador - 340mm, **Conexión, Válvula de purga**




REF			
8102	0-70BAR	0-1000psi	4,8kg 2x


 **Teste compressão injetores diesel para camião**
 **Juego compresímetro inyector diesel para camión**




 **Composição:**
(1x) Manómetro (0-1000psi), (1x) Válvula respiro, (1x) Manguera, (1x) Engate rápido 1/8" NPT, (3x) Engate rápido 7/16"20" (F), (3x) Adap. M12x1,25(M) - 7/16"-20 (M), (2x) Adap. M12x1,25 (F) - M18x1,5 (M), (1x) Adap. curto M10x1,25 (1x) Adap. longo M10x1,25, (1x) Engate rápido macho ZGI 1/8" (M) (1x) Adap. ZGI 1/8" (F) - M24x2(M), (1x) Manga adaptadora (1x) Engate rápido com rolamento, (1x) Porca bloqueio mangueira 1/2" - 19 (1x) Conector 7/16"-20(M)-7/16"-20(F) 90°, (1x) Adap. ZGI 1/8" (M) - M24x15(M) (1x) Adap. M10x1(M), (1x) Anilha cobre


 **Composición:**
(1x) Manómetro (0-1000 psi), (1x) Válvula de purga, (1x) Manguera, (1x) Acoplamiento rápido 1/8" NPT (3x) Acoplamiento rápido 7/16"20" (H), (3x) Adap. M12x1,25(M) - 7/16"-20(M), (2x) Adap. M12x1,25 (H) - M18x1,5 (M), (1x) Adapt. corto M10x1,25 (1x) Adapt. largo M10x1,25, (1x) Acoplamiento rápido ZGI macho 1/8" (M) (1x) Adap. ZGI 1/8" (H) - M24x2(M), (1x) Manga adapt. (1x) Acoplamiento rápido con cojinete, (1x) Tuerca bloqueio mangueira 1/2" - 19 (1x) Conector 7/16"-20(M)-7/16"-20(H) 90°, (1x) Adap. ZGI 1/8" (M) - M24x15(M). (1x) Adap. M10x1(M), (1x) Arandela de cobre



REF			
8101	0-70BAR	0-1000psi	3,2kg 2x



 **Teste corrente para injetores 11 peças**
 **Comprobador corriente inyector 11 piezas**



 **Descrição:** Testa de forma rápida e fácil os sistemas de injeção electrónica de combustível
O conjunto inclui:
8 luzes Noid para testar GM PFI, FORD TBI, GEO TBI, BOSCH PFI, GM TBI, GM SCPI, GM MULTEC 2 e BOSCH 2
Luz de teste de sinal IAC para o sistema de injeção de combustível GM TBI e PFI
Luz para o sistema de injeção de combustível GM Modelo 1987 ou GM Modelo 700 TBI e PFI mais recente
Extensão de fibra óptica Noid Light

 **Descripción:** Prueba rápida y fácilmente los sistemas electrónicos de inyección de combustible
El juego incluye:
8 luces Noid para probar GM PFI, FORD TBI, GEO TBI, BOSCH PFI, GM TBI, GM SCPI, GM MULTEC 2 y BOSCH 2
Una luz de prueba de señal IAC para el sistema de inyección de combustible GM TBI y PFI
Una para el sistema de inyección de combustible GM Modelo 1987 o más reciente GM Modelo 700 TBI y PFI
Una extensión Noid Light de fibra óptica

REF		
8115	1kg	20x

 Jogo compressímetro diesel master com adaptadores
 Juego compresímetro diesel master con adaptadores


 Jogo compressímetro e teste fugas diesel/gasolina
 Juego compressímetro y comprobador fugas diesel/gasolina



Manómetro



REF 8103M

 **Descrição:** Velas encandescentes: 10, 12, 14, 18mm

Adaptadores das velas encandescentes: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, 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, Škoda, 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, Citroën, 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, Škoda, Ssangyong, Suzuki, Toyota, VAG, VW, Volvo

Adaptador de inyectores: M20, M22, M24

Inyectores: Ford Stanadyne y inyectores de abrazadera



 **Descrição:**

Adequado para a maioria dos motores a gasolina e HDi modernos, TDCi, injetores de bomba e motores diesel mais antigos
 Teste de pressão e compressão até 50BAR (725 PSI) possível
 Engate rápido reto ou angular, todos os medidores com proteção de borracha

Adequado para a maioria dos carros, camiões, autocarros, motores agrícolas e marítimos

Composição:

Adaptadores de velas incandescentes para as seguintes marcas: Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Suzuki, Toyota, VAG, Vauxhall e Volvo

Adapt. injetores M20, M22, M24 e injetores Stanadyne para Ford

Adapt. de vela de ignição M10, M12, M14 e M18

Manómetro de pressão adicional para teste de queda de pressão

 **Description:**

Adequado para la mayoría de los motores de gasolina y los modernos HDi, TDCi, inyectores de bomba y motores diesel más antiguos
 Posibilidad de realizar pruebas de presión de compresión de hasta 50BAR (725 PSI)

Acoplamiento rápido en versión recta o acodada, todos los manómetros con protección de goma

Adecuados para la mayoría de los coches, camiones, autobuses, motores agrícolas y marinos

Composición:

Adaptadores de calentadores para las siguientes marcas: Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Suzuki, Toyota, VAG, Vauxhall y Volvo

Adapt. inyectores M20, M22, M24 e inyectores Stanadyne para Ford

Adaptadores de bujías M10, M12, M14 y M18

Manómetro adicional para la prueba de caída de presión

REF



8103

0-40BAR

4,8kg

2x

REF





8106

50BAR

5,85kg

2x

 **Kit adaptadores para testes de compressão e fuga 30 peças**
 **Kit adaptadores para pruebas de compresión y fugas 30 piezas**




Quantidade / Descrição:


- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M12x1.25 | a=12 | b=8mm
- (1x) Adap.rosca de vela incandescente M12x1.25 | a=10 | b=8mm
- (1x) Adap.rosca de vela incandescente M12x1.25 | a=11 | b=41mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=22.5 b=23.5mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=18.5 | b=10.5mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=28 | b=16mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=22 | b=10mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=28 | b=55 | c=3mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=26 | b=59mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=29 | b=73mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=15 | b=27mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=23mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=11 | b=30mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=14mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=10 | b=59mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=47mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=42mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=10 | b=64 | c=5mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=57 | c=5mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M8x1.0 | a=12 | b=52mm
- (1x) Adap. rosca de vela incandescente M8x1.0 | a=12 | b=52mm
- (1x) Adaptador sem rosca
- (1x) Adaptador para vela de ignição rosca M10 x 1.0
- (1x) Adaptador para vela de ignição rosca M12 x 1.25
- (1x) Adaptador para vela de ignição rosca M18 x 1.5
- (1x) Mangueira de teste para adaptador de vela de ignição
- (1x) Peça angular com engate rápido
- (1x) Ferramenta giratória para mudar o adaptador de válvulas
- (1x) Conjunto o-rings de substituição
- (1x) Válvulas

Cantidad / Descripción:

- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M12x1.25 | a=12 | b=8mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M12x1.25 | a=10 | b=8mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M12x1.25 | a=11 | b=41mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10x1.25 | a=22.5 b=23.5mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10x1.25 | a=18.5 | b=10.5mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10x1.25 | a=28 | b=16mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10x1.0 | a=22 | b=10mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10x1.25 | a=28 | b=55 | c=3mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.25 | a=26 | b=59mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.25 | a=29 | b=73mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.25 | a=15 | b=27mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=23mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=11 | b=30mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=14mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=10 | b=59mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=47mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=42mm
- (1x) Adap rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=10 | b=64 | c=5mm
- (1x) Adap rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=57 | c=5mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M8 x 1.0 | a=12 | b=52mm
- (1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M8 x 1.0 | a=12 | b=52mm
- (1x) Adaptador sin rosca
- (1x) Adaptador para rosca de bujía M10 x 1.0
- (1x) Adaptador para rosca de bujía M12 x 1.25
- (1x) Adaptador para rosca de bujía M18 x 1.5
- (1x) Manguera de prueba para el adaptador de bujías
- (1x) Pieza angular con acoplamiento rápido
- (1x) Herramienta de giro de válvulas para cambiar las válvulas del adaptador
- (1x) Junta tórica
- (1x) Válvulas de repuesto

 **Descrição:** Para medições de perda de pressão e compressão em motores a diesel e gasolina
Inclui adaptadores de rosca para velas de incandescência e velas de ignição

Adequado para os seguintes modelos: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Range Rover, Renault, Rover, Saab, Seat, Škoda, Suzuki, Toyota, Opel, Volvo, VW

 **Descripción:** Para medir la pérdida de presión y la compresión en motores diésel y de gasolina
Incluye adaptadores para roscas de bujías y bujías

Apto para los siguientes modelos: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Range Rover, Renault, Rover, Saab, Seat, Škoda, Suzuki, Toyota, Opel, Volvo, VW

REF



8113




1,3kg






10x



 **Kit manómetro teste injeção gasolina mono multi**
 **Kit manómetro prueba inyección gasolina mono multi**




 **Descrição:**
 Kit completo de mangueiras, adaptadores e acessórios para testar a pressão nos sistemas modernos de injeção de combustível de gasolina. Fornecido com manómetro único de alta pressão com proteção de borracha, leitura 0-140psi e 0-10BAR.


 **Descripción:**
 Kit completo de mangueras, adaptadores y accesorios para comprobar la presión en los modernos sistemas de inyección de gasolina. Se suministra con un único manómetro de alta presión con protección de goma, con lectura de 0-140psi y 0-10BAR.




REF			
6589	0-10BAR	4kg	5x

 **Teste common rail alta pressão**
 **Medidor common rail alta presión**



 **Descrição:**
 Teste analógico de alta pressão com várias linhas de conexão. Serve para verificar a bomba de alta pressão / sistema de alta pressão durante o arranque ou marcha. A escala do medidor lê de 0-2000BAR. O teste tem uma válvula de descarga de pressão embutida que limita a pressão máxima a aproximadamente 1500BAR para evitar danos no teste ou no veículo. O teste é fornecido com dois conjuntos de mangueiras ultra flexíveis, permitindo a conexão em áreas de difícil acesso.

 **Descripción:**
 Prueba analógica de alta presión con múltiples líneas de conexión. Sirve para comprobar la bomba de alta presión / sistema de alta presión al arrancar o en funcionamiento. La escala del medidor lee de 0 a 2000 BAR. La prueba tiene una válvula de alivio de presión incorporada que limita la presión máxima a aproximadamente 1500 BAR para evitar daños a la prueba o al vehículo. La prueba se suministra con dos juegos de mangueras ultra flexibles, que permiten la conexión en zonas de difícil acceso.

REF			
8150	2000BAR	4,25kg	2x

 **Teste de injetores common rail com 24 adaptadores**
 **Medidor de inyectores common rail con 24 adaptadores**



Capa / Capa



REF 8111A

Proveta / Probeta





REF 8114P



Copo / Vaso



REF 8111C

 **Descrição:**
 Teste de injetores com 24 adaptadores adequados para o uso em injetores diesel Bosch, Denso, Siemens e Delphi.

 **Descripción:**
 Teste de inyectores con 24 adaptadores adecuados para el uso en inyectores diesel Bosch, Denso, Siemens y Delphi.

REF		
8114	2,9kg	2x

 **Teste de injetores common rail**
 **Medidor de inyectores common rail**



Capa / Capa



REF 8111A

Proveta / Probeta





REF 8114P



Copo / Vaso





REF 8111C


 **Descrição:**
 Medição do fluxo de retorno do injetor. Medição do fluxo de retorno usando o medidor fluxo externo. Possibilidade de medição de vários injetores em simultâneo até um máximo de 6 injetores. Frascos de transporte e armazenamento estão incluídos.


 **Descripción:**
 Medición del flujo de retorno del inyector. Medición del caudal de retorno mediante el caudalímetro externo. Posibilidad de medir varios inyectores simultáneamente hasta un máximo de 6 inyectores. Se incluyen botellas de transporte y almacenamiento.

REF		
8111	1,2kg	1x



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



 **Composição:**
(1x) Mangueira de borracha: 330mm
(1x) Adaptador: 14/18mm

 **Composición:**
(1x) Manguera de goma: 330mm
(1x) Adaptador: 14/18mm

REF			
1409	3-20BAR	1,14kg	5x

 **Compressímetro para motores a gasolina**
 **Compresímetro para motores gasolina**



Borracha / Goma


Manómetro


Tubo

REF 1408B



REF 1408M

REF 1408T


 **Composição:**
(4x) Adaptadores: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5
(2x) Adaptadores de encaixe curvo e reto
(1x) Mangueira de ligação com encaixe rápido
(1x) Manómetro com encaixe rápido e válvula de alívio de pressão 0-300PSI / 0-2000kpa


 **Composición:**
(4x) Adaptadores: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5
(2x) Adaptadores de encaje curvo y recto
(1x) Manguera de conexión con encaje rápido
(1x) Manómetro con encaje rápido y válvula de alivio de presión 0-300PSI / 0-2000kpa



REF			
1408	0-300psi	1,2kg	5x



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



 **Composição:** (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


 **Composición:** (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	1,05kg	10x



 **Kit comparador interiores 50-160mm**
 **Kit micrometro dial 50-160mm**




 **Características:**
Intervalo medição: 50-160mm; Precisão: 0.01mm
Inclui: (1x) Ponte guia; (1x) Manómetro; (12x) Hastes de medição (55-105 mm); (4x) Anéis espaçadores: 0.5, 1.0, 2.0 e 3.0mm
(1x) Barra de extensão 60mm; (3x) Acessórios


 **Características:**
Rango de medición: 50-160 mm; Precisión: 0,01mm
Incluye: (1x) Puente guía; (1x) Manómetro; (12x) Varillas de medición (55-105 mm); (4x) Anillos espaciadores: 0.5, 1.0, 2.0, 3.0mm
(1x) Barra de extensión 60mm; (3x) Accesorios

REF		
4486	1,1kg	20x



 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	130gr	50x

 Kit adaptadores jogo manómetro bomba de injeção diesel
 Juego adaptadores reloj comparador bomba inyección diesel




 **Medidas:** M8, M10, M12


 **Medidas:** M8, M10, M12

REF		
1682	111gr	50x



 Jogo manómetro bomba injeção diesel
 Reloj comparador para regulación bomba inyección diesel




 **Características:**
 Marcação: 1-100mm em intervalos 0.01mm
 Medidas: M10, M14


 **Características:**
 Marcación 1-100mm en rangos 0.01mm
 Medidas: M10, M14



REF		
1680	180gr	25x



 Jogo regulação bomba diesel
 Juego regulación bomba diesel




 **Aplicação:** Alfa Romeo, Audi, BMW, Saihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Renault, Rover e Volkswagen


 **Aplicación:** Alfa Romeo, Audi, BMW, Saihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Renault, Rover y Volkswagen

REF		
1506	1,3kg	5x



 Base magnética flexível para comparador
 Base magnética flexible para reloj comparador



 **Descrição:** Com interruptor ON/OFF

 **Descripción:** Con interruptor ON/OFF

REF			
1686	60kg	1,4kg	10x

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



Copo p. / Vaso p.



REF 8104C



Características:

O manómetro pode ser desligado com a válvula de corte girando o botão completamente no sentido horário
O manómetro de pressão (estrutura com dia. 100mm) corresponde a classe de qualidade 1.0
Adaptadores: M12, M14

Características:

El indicador se puede cortar con la válvula completamente girando el mando en sentido horario
El indicador de presión (día estructura. 100mm) corresponde a la clase de calidad 1.0
Adaptadores: M12, M14

REF			
8104	0-600BAR	4kg	4x

-  Manómetro para verificar pressão turbos
-  Manómetro para verificar presión turbos





Características:

Com tubo poluretano de 2M
Escala pressão manómetro: -1 a 3 BAR
Aplicação: Universal

Características:

Con tubo de 2M de poliuretano
Escala presión manómetro: -1 a 3 BAR
Aplicación: Universal

REF			
4482	-1 a 3 BAR	630gr	10x

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





Manómetro

REF 5018M

Aplicação: Alfa, Fiat, Jaguar, Mitsubishi, Rover, Toyota, Audi, BMW, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Renault, SAAB, Škoda, Subaru, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Suzuki, VW, Volvo

Aplicación: Alfa, Fiat, Jaguar, Mitsubishi, Rover, Toyota, Audi, BMW, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Renault, SAAB, Škoda, Subaru, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Suzuki, VW, Volvo

REF			
5018	0-10BAR	3kg	2x

-  Teste fugas do turbo
-  Comprobador de fugas sistema turbo





Composição:

(2x) Adaptadores 70x80/85/90mm
(2x) Adaptadores 70x65/70/75mm
(2x) Adaptadores 70x50/55/60mm
(2x) Adaptadores 35/40/45mm

Composición:

(2x) Adaptadores 70x80/85/90mm
(2x) Adaptadores 70x65/70/75mm
(2x) Adaptadores 70x50/55/60mm
(2x) Adaptadores 35/40/45mm

REF		
4484	1,9kg	5x

 Teste fugas do turbo com manómetro
 Comprobador de fugas sistema turbo con manometro



Descrição:
 Projetado para carregar o sistema turbo com uma baixa pressão de ar regulado, para mostrar a presença de fugas dentro do sistema. O jogo fornecido com quatro pares de adaptadores escalonados para caber na maioria dos tamanhos de mangueira. Apresenta um manómetro, válvula de corte e válvula de alívio de pressão. Também pode ser usado em mangueiras de sistema de refrigeração.

Composição:

- (1x) Adaptador 80/85/90mm com entrada de ar
- (1x) Adaptador 80/85/90mm com stop
- (1x) Adaptador 65/70/75mm com entrada de ar
- (1x) Adaptador 65/70/75mm com stop
- (1x) Adaptador 50/55/60mm com entrada de ar
- (1x) Adaptador 50/55/60mm com stop
- (1x) Adaptador 35/40/55mm com entrada de ar
- (1x) Adaptador 35/40/45mm com stop
- (1x) Conjunto de manómetro

Descripción:
 Diseñado para cargar el sistema turbo con una baja presión de aire regulada para mostrar la presencia de fugas dentro del sistema. El kit se suministra con cuatro pares de adaptadores escalonados para adaptarse a la mayoría de los tamaños de manguera. Cuenta con un manómetro, una válvula de cierre y una válvula de alivio de presión. También se puede utilizar en mangueras de sistemas de refrigeración.

Composición:

- (1x) Adaptador 80/85/90mm con entrada de aire
- (1x) Adaptador 80/85/90mm con stop
- (1x) Adaptador 65/70/75mm con entrada de aire
- (1x) Adaptador 65/70/75mm con stop
- (1x) Adaptador 50/55/60mm con entrada de aire
- (1x) Adaptador 50/55/60mm con stop
- (1x) Adaptador 35/40/55mm con entrada de aire
- (1x) Adaptador 35/40/45mm con stop
- (1x) Conjunto de manómetro



REF



2,5kg



1x

 Teste bomba de água
 Comprobador de bomba de agua



Descrição:
 Teste bomba de água foi desenvolvido para testar o sistema de refrigeração da bomba de água com o motor em funcionamento. Ajuda na deteção de problemas na bomba, os quais causados por rotores da bomba danificados, veios dos rotores da bomba presos ou correias de transmissão soltas.

Inclui:

- (1x) Manómetro (baixa pressão 0-15psi)
- (2x) Vedantes borracha
- (2x) Tampas
- (1x) Conector de tubo (duas peças)
- (1x) Mangueira nylon 2M
- (1x) Conector mangueira macho

Descripción:
 Comprobador bomba de agua está diseñado para probar el sistema de refrigeración de la bomba de agua con el motor en marcha. Ayuda a detectar los problemas de la bomba, causados por rotores dañados, ejes del rotor de la bomba atascados o correas de transmisión sueltas.

Incluye:

- (1x) Manómetro (baja presión 0-15psi)
- (2x) Juntas de goma
- (2x) Tapas
- (1x) Conector de tubo (dos piezas)
- (1x) Manguera de nylon 2M
- (1x) Conector de manguera macho



REF



1,3kg



10x

 Comprobador 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




1,6kg







5x



 **Kit manómetros sincronizar carburador**
 **Juego manómetros sincronizar carburador**




 **Aplicação:** Sincroniza os valores de até 4 carburadores
Composição: (1x) placa de 4 manómetros (90mm diâmetro)
(4x) tubos de extensão: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensão:
3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40m, (4x) tubos 10x53mm
(M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de borracha:
8x5x750mm


 **Aplicación:** Sinconizas los valores de hasta 4 carburadores
Composición: (1x) placa de 4 manómetros (90mm diámetro)
(4x) tubos de extensión: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensión:
3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40m, (4x) tubos 10x53mm
(M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de goma:
8x5x750mm

REF			
4485	0-76cm/h	4,2kg	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


 **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	4,25kg	2x


 **Cabo diagnóstico/serviço Tesla model 3/Y**
 **Cable de diagnóstico y servicio para Tesla modelo 3/Y**




 **Características:**
Comprimento: 1,5m (5 pés)
Cabo de serviço de diagnóstico adequado para: Tesla Model 3 Model
Y
Fácil de instalar, substituição direta do antigo ou avariado
OEM: 1137658-00-C


 **Características:**
Longitud: 1,5 m (5 pies)
Cable de servicio de diagnóstico Adecuado para: Tesla Model 3 Model
Y
Fácil de instalar, reemplazo directo del viejo o roto
OEM: 1137658-00-C



REF		
9609	55gr	100x



 **Cabo diagnóstico/serviço Tesla model X/S**
 **Cable de diagnóstico y servicio para Tesla modelo X/S**



 **Características:**
Comprimento: 1,5m (5 pés)
Cabo: Cabo Ethernet preto de alta qualidade, com conectores
FAKRAHSD RJ45 e Z, sem encravamento
Aplicável a: Modelo S/X até ao ano de modelo de 2016
(possivelmente superior)
OEM: 1013230-00-A

 **Características:**
Longitud: 1,5m (5 pies)
Cable: Cable Ethernet de color negro de alta calidad, con conectores
FAKRAHSD RJ45 y Z, libre de atascos
Aplicable a: Modelo S/X hasta el año de modelo 2016 (posiblemente
superior)
OEM: 1013230-00-A

REF		
9608	55gr	100x

 Bomba manual de vácuo e pressão
 Comprobador de vacío y presión



Manómetro



REF 3049M



Características:

Indicador de pressão / vácuo de 63,5mm
 Indicador de pressão: +0 a +3 BAR
 Indicador de vácuo: -0 a -1 BAR
 Pressão máx. Pressão: 3,0 BAR
 Máx. Vácuo: -0,7 BAR

Características:

Manómetro de presión / vacío 63,5mm
 Indicador de presión: +0 a +3 BAR
 Indicador de vacío: -0 a -1 BAR
 Máx. Presión: 3,0 BAR
 Máx. Vacío: -0,7 BAR

REF			
3049	-1 a 3BAR	3,1kg	2x



 Extrator vedante radiador AC M5
 Extractor sello radiador AC M5



**Características:**

Para fácil remoção de vedantes do encaixe radiador AC
 Necessário para os radiadores AC com novo design, onde o vedante está localizado no interior da unidade em VW, Audi, Škoda, Seat, Opel e Ford, etc
 Ferramenta universal para encaixes com rosca interna de 5mm
 Aperte o parafuso (M5) do extrator na rosca da tampa do vedante

Características:

Para quitar fácilmente los sellos de la conexión del radiador de AC
 Necesario para radiadores AC con nuevo diseño, donde el sello se encuentra dentro de la unidad en VW, Audi, Škoda, Seat, Opel y Ford etc.
 Herramienta universal para enchufes con rosca interior de 5mm
 Apriete el tornillo extractor (M5) en la rosca de la tapa del sello



REF		
6410	800gr	10x



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



Medidas: 2-1/4", 2-3/8", 1-3/8", 3-1/4", 3", 2-13/16", (2x) 1-7/16", 1-9/16", 1-7/8" (rosca esquerda), 1-7/8" (rosca direita)

Medidas: 2-1/4", 2-3/8", 1-3/8", 3-1/4", 3", 2-13/16", (2x) 1-7/16", 1-9/16", 1-7/8" (rosca izquierda), 1-7/8" (rosca derecha)



REF		
6117	996gr	2x



 Purgador e reposicionador de líquido de refrigeração
 Cargador y purgador neumático líquido refrigerante





Adaptadores:
 35mm, 39mm, 44mm (diâmetro) extensíveis até 4mm


Adaptadores:
 35mm, 39mm, 44mm (diámetro) extensibles hasta 4mm


REF		
2515	1,5kg	5x




Teste de sistemas de refrigeração 28 peças
Comprobador de sistemas de refrigeración 28 piezas




Teste sistema de refrigeração 33 peças
Comprobador de sistemas de refrigeración 33 piezas







Aplicação: Mercedes Benz, GM, Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroën, Renault, Fiat, Alfa Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc




Aplicación: Mercedes Benz, GM, Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo Suzuki, Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroën, Renault, Fiat Alfa Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc


Aplicação: Mercedes Benz, Audi A4,A5,A6, Opel, Ford, BMW, Volvo, Citroën, Fiat Renault, Peugeot, VW, Universal, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Honda, Toyota, etc




Aplicación: Mercedes Benz, Audi A4,A5,A6, Opel, Ford, BMW, Volvo, Citroën, Fiat Renault, Peugeot, VW, Universal, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Honda, Toyota, etc

REF				
2514	0-35psi	0-2.5BAR	5kg	1x

REF		
2516	6kg	1x

-  Kit teste sistema refrigeração universal
 Kit comprobador refrigeración universal



-  Kit teste sistema refrigeração 5 peças
 Comprobador refrigeración 5 piezas



 **Descrição:**

Kit de teste de sistema refrigeração universal, ajusta-se à maioria das tampas de pressão do radiador
 A tampa de teste do radiador com código de cores facilita a identificação da tampa para testar fugas no sistema de radiadores, como para mudar rapidamente o líquido refrigerante em situação de vácuo
 Desenho especial de ligação das ferramentas de purga e recarga a vácuo encaixa em quase todos os tipos de abertura do radiador
 Abertura ajustável do adaptador de teste radiador: 40-75mm

Aplicação: MB, GM, Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota Infiniti, Geo, Suzuki, Isuzu, Honda, Acura, Lexus, Volvo, Saab, Citroën, Renault, Fiat, Alfa, Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc

 **Descripción:**

El tapón de prueba del radiador con código de colores facilita la identificación del tapón para comprobar las fugas en el sistema del radiador como para cambiar rápidamente el refrigerante en una situación de vacío
 El diseño especial de conexión de las herramientas de purga y carga de vacío se adapta a casi todo tipo de apertura de radiadores
 Apertura ajustable del adaptador de prueba del radiador: 40-75mm

Aplicación: MB, GM, Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki, Isuzu, Honda, Acura, Lexus, Volvo, Saab, Citroën, Renault, Fiat Alfa, Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc

 **Descrição:**

Este kit sem tampas utiliza o sistema adaptador universal de cone para vedar e pressurizar o sistema de refrigeração
 Os adaptadores são utilizados para substituir as tampas de encaixe Quatro adaptadores universais de cone adaptam-se numa vasta gama de veículos
 A bomba manual com manómetro permite testes simples e fáceis de controlar
 O pino de libertação permite a despressurização

Conteúdo:
 (1x) Bomba pressão
 (4x) Adaptadores de cone: 17-24mm, 28-31.5mm, 37-39.5mm e 47-48.5mm

 **Descripción:**

Este comprobador sin tapa utiliza el sistema de adaptador cónico universal para sellar y presurizar el sistema de refrigeración
 Los adaptadores pueden utilizarse para reemplazar los conectores de tornillo y de bayoneta
 Cuatro adaptadores cónicos universales se adaptan a una amplia gama de vehículos
 La bomba manual con manómetro permite realizar pruebas controladas de forma sencilla y fácil
 El pasador de liberación permite la despresurización antes del desmontaje

Contenido:
 (1x) Bomba de presión
 (4x) Adaptadores de cono: 17-24mm, 28-31.5mm, 37-39.5mm y 47-48.5mm

REF



2,8kg



5x

2517

REF





3,1kg





5x





2518



 **Manómetro para ar condicionado**
 **Manómetro para aire acondicionado**

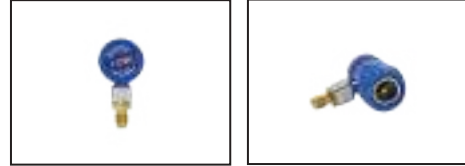


 **Características:** Adequado para gases R12 e R134A
Mangueiras 1500mm
Valor de escala manómetro de pressão baixa: 0-350PSI
(vácuo: 10 a 30 polegadas de Hg) (-40°C a + 37°C)
Valor escala manómetro de pressão alta: 0-500PSI (-10°C a + 88°C)



 **Características:** Adequado para gases R12 y R134A
Mangueras 1500mm
Valor de escala manómetro de baja presión: 0-350PSI
(vacío: 10 a 30 pulgadas de Hg) (-40°C a +37°C)
Valor escala manómetro de alta presión: 0-500PSI (-10°C a + 88°C)

REF				
8109	0-500psi	0-350psi	4,2kg	2x


 **Adaptador carregamento gás 1234YF (baixa pressão)**
 **Adaptador carga de gas 1234YF (baja presión)**





REF		
8108-03	198gr	60x



 **Teste ar condicionado R1234YF**
 **Teste aire acondicionado R1234YF**



 **Características:**
Conjunto de manómetros R1234YF com mangueiras 60"
Alta pressão do manómetro: 0-500psi / 0-35 BAR
Baixa pressão do manómetro: -30-120psi / -1-8 BAR
Visor para verificação do fluxo do gás de refrigeração
Pressão suportada pela mangueira: 800-4000 PSI R1234YF



 **Características:**
Conjunto Manómetro R1234YF con mangueras de 60"
Alta presión de manómetro: 0-500psi / 0 ~ 35 BAR
Baja presión de manómetro: -30-120psi / -1-8 BAR
Visor para la verificación del flujo de gas refrigeración
Presión soportada por la manguera: 800-4000 PSI R1234YF


REF				
8108	0-500psi	0-35BAR	3,1kg	5x

 **Adaptador carregamento gás 1234YF (alta pressão)**
 **Adaptador carga de gas 1234YF (alta presión)**





REF		
8108-04	220gr	60x



 Jogo 12 peças para ar condicionado
 Juego 12 piezas para aire acondicionado



 Teste luz UV para detetar fugas ar condicionado
 Prueba luz UV para detectar fugas de 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 puntas 1/4"


REF		
8105	2kg	1x

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





 **Descrição:** Permite a deteção de fugas nos sistemas de ar condicionado, motores, caixas de velocidades, etc. (Em conjunto com aditivos fluorescentes)



Composição:
 (1x) Lanterna led 3 UV alta potência (120 lumens)
 (1x) Bateria 1500mAh e carregador AC
 (1x) Seringa
 (1x) Óculos de proteção
 (1x) Mangueira
 (1x) Adaptador

 **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)


Composición:
 (1x) Linterna led 3 UV alta potencia (120 lumens)
 (1x) Bateria 1500mAh y cargador AC
 (1x) Jeringa
 (1x) Gafas
 (1x) Manguera
 (1x) Adaptador

REF			
7012	6,7,8mm	300gr	1x

REF		
8725	1,2kg	5x


 **Detetor de fugas por fumo**
 **Detector de fugas por humo**



 **Descrição:** Esta ferramenta foi projetada para detetar as fugas nos sistemas de tubos em carros e motos, tais como tubos de combustível, sistemas de entrada de ar e reservatório de refrigeração, e restantes sistemas de tubos e EVAP

Características:

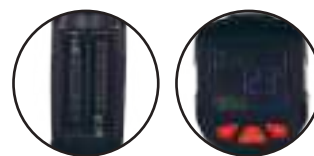
Fonte de energia: AC220V 50Hz 1PH / DC12V
Pressão máx. saída: 18psi
Fluxo de fumo 1~6 L/min
Dimensões máquina: 176x100x258mm
Fornecimento de ar incorporado

 **Descripción:** Esta herramienta está diseñada para detectar fugas en los sistemas de tubos de automóviles y motocicletas, como las líneas de combustible, sistema de admisión de aire, y tanque de enfriamiento, así como para todo el sistema de tuberías y EVAP

Características:

Fuente de energía: AC220V 50Hz 1PH / DC12V
Presión máx. salida: 18psi
Flujo de humo 1~6 L/min
Dimensiones de la máquina: 176x100x258mm
Suministro de aire incorporado

 **Termómetro infravermelhos pilhas 50°~550°C**
 **Termometro infrarrojos batería 50°~550°C**








 **Especificações:**


Dimensões: 163mmx97mmx33mm (comprimento x largura x altura)
Peso (peso líquido): 130gr (bateria não incluída)
Resolução da tela LCD (precisão): 0,1°C/°F
Faixa de medição: -50°C ~ 380°C (-58°F~ 716°F)
Precisão de medição: ± 0,5°C, ± 3,0°C, ± 5,0°C
Tempo de medição: ≤ 0,5 segundos
Distância de medição: D: S = 12: 1 (relação distância-objeto, condições de medição: meio de vácuo)
Faixa espectral: 8 ~ 14um
Desligamento automático: 1 minuto
O laser emitido: medição circular de relógio de 12 pontos, emissividade: 0,01-1,00
Faixa de medição (medição de temperatura sem contato): - 50°C -550°C
Nota: Pilhas AAA não incluídas

 **Especificaciones:**

Tamaño: 163mmx97mmx33mm (largo x ancho x alto)
Peso (peso neto): 130gr (batería no incluida)
Resolución de pantalla LCD (precisión): 0,1°C /°F
Rango de medición: -50°C ~ 380°C (-58°F~ 716°F)
Precisión de medición: ± 0,5°C, ± 3,0°C, ± 5,0°C
Tiempo de meditación: ≤ 0,5 segundos
Distancia de medición: D: S = 12: 1 (relación distancia-objeto, condiciones de medición: medio de vacío)
Faixa espectral: 8 ~ 14um
Apagado automático: 1 minuto
El láser emitido: medición de reloj circular de 12 puntos, emissividad: 0,01-1,00
Rango de medición (mediación de temperatura sin contacto): -50°C -550°C
Nota: Baterías AAA no incluídas

REF		
8726	3,6kg	4x

REF			
9630	-50°C~550°C	275gr	40x

 Chaves dinamométricas
 Llaves dinamométricas



NOTA: Chaves com certificado conforme – INTERNATIONAL STANDARD ISO 6789
 AMERICAN NATIONAL STANDARD ASME B107.14



NOTA: Llaves con certificado – INTERNATIONAL STANDARD ISO 6789
 AMERICAN NATIONAL STANDARD ASME B107.14

REF	◇	Nm	↔	⊞	📄
8240	1/4"	1-5	255mm	350gr	12x
8241	3/8"	5-25	290mm	475gr	12x
8242	1/2"	10-50	290mm	497gr	12x
8243	1/2"	25-125	490mm	634gr	12x
8244	1/2"	40-200	530mm	1,37kg	6x
8245	1/2"	70-340	720mm	1,7kg	6x

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



REF	Nm	⊞	📄
8250	0-400	1,5kg	1x

 Chaves dinamométricas digitais
 Llaves dinamométricas digitales



Nota: Funciona com 3x pilhas AAA não incluídas.

Nota: Funciona con 3 pilas AAA no incluidas.

REF	◇	Nm	↔	⊞	📄
8248	1/4"	5-30	240mm	1,42kg	20x
8249	1/2"	17-340	650mm	2,5kg	10x

 Chave dinamométrica 1/4" 5-25Nm
 Llave dinamométrica 1/4" 5-25Nm



REF	◇	Nm	↔	⊞	📄
8251	1/4"	5-25	245mm	500gr	10x

 Chave dinamométrica 3/4" 200-800Nm
 Llave dinamométrica 3/4" 200-800Nm



REF	◇	Nm	↔	⊞	📄
8252	3/4"	200-800	1210mm	8,25kg	2x

 Chave dinamométrica 1" 300-1500Nm
 Llave dinamométrica 1" 300-1500Nm



 **Descrição:**

Adequado para definir o torque de aperto em parafusos de rosca direita
Concebido especialmente para aplicações industriais e do ramo automóvel (veículos ligeiros)
Design robusto
Chave longa, dividida em encaixe de duas partes
Mecanismo de roquete reversível
Pega com mecanismo fácil de bloqueio e desbloqueio
Escala de linhas a laser com ajuste fino para o respetivo valor de aluste
Punho de aço serrilhado para um ajuste fácil do valor de torque desejado, bem como um aperto seguro do mesmo
Sinal de libertação claramente audível


 **Descripción:**

Adequado para ajustar el par de apriete en tornillos de rosca derecha
Diseñado especialmente para aplicaciones industriales y de automoción (vehículos ligeros)
Diseño robusto
Llave larga, dividida en dos partes
Mecanismo de carraca reversible
Mango con mecanismo de bloqueo y desbloqueo fácil
Escala de líneas láser con ajuste fino al valor de aluste
Mango de acero moleteado para facilitar el ajuste del valor de par de apriete requerido, así como el apriete seguro del par de apriete
Señal de desbloqueo claramente audible

REF	◇	Nm	↔	⚖	📦
8253	1"	300-1500	1800mm	10,5 kg	2x



 Chave dinamométrica 1" 0-1400Nm
 Llave dinamométrica 1" 0-1400Nm



 Chave dinamométrica 1" 0-2000Nm
 Llave dinamométrica 1" 0-2000Nm





REF	↔	⚖	📦	REF	↔	⚖	📦
8246	1900mm	22,3kg	1x	8247	2400mm	25,8kg	1x

 Goniómetro 1/2"
 Goniometro 1/2"





REF			
5233	0-360°	193gr	48x

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





REF			
4483	0-360°	520gr	24x

 Goniómetro 3/4"
 Goniometro 3/4"



REF			
5234	360°	740gr	10x



 Fonoscópio detetor de ruídos
 Sonoscopio detetor de ruídos



Características:
 Auriculares e sondas super sensíveis
 Sondas metálicas de 85mm e 200mm para pontos de difícil acesso
 Tubos borracha flexíveis e resistentes



Características:
 Auriculares y sondas súper sensibles
 Sondas metálicas de 85mm y 200mm para puntos de difícil acceso
 Tubo de vinilo flexible de alta resistencia

REF		
7571	158gr	48x

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



REF	Nm		
2500	45	100gr	100x

 Chave para válvula de pneu
 Llave para válvula neumático



REF		
2505	100gr	1x

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



- Composição:**
- (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

- Composición:**
- (1x) Llave dinamométrica 1/4": 2-14Nm
 - (1x) Herramienta para montaje válvula y sensor: 0.5-3.5Nm
 - (1x) Porta puntas: 150mm
 - (2x) Llaves de vaso 1/4" hex. largas: 11,12mm
 - (3x) Llaves de vaso con punta torx: T10,T15,T20
 - (1x) Herramienta de remoción válvula neumático
 - (1x) Herramienta de inserción válvula neumático: 0.25Nm
 - (1x) Herramienta de inserción válvula neumático: 0.4Nm

REF		
2550	1,3kg	1x

- Endoscópio WI-FI 5M HD
- Endoscopio WI-FI 5M HD



- Características:**
- Resolução: HD 1280x720 Ângulo de visão: 70°
 - Taxa de frames: 30fps; Focagem: 4-6cm (a melhor)
 - Formato fotos: JPEG Formato vídeos: AVI
 - Diâmetro da cabeça da câmara: 8mm
 - Nível de impermeabilidade: IP67 Frequência: 2.4 GHz
 - Luz LED : 8x Luz LED ajustáveis. Distância de transmissão: 5-30M
 - Sistema necessário: IOS / Android / Windows / Mac

- Características:**
- Resolución: HD 1280x720 Ângulo de visión: 70°
 - Velocidad de fotogramas: 30fps; Enfoque: 4-6cm (mejor)
 - Formato de foto: JPEG Formato de video: AVI
 - Diámetro del cabezal de la cámara: 8mm
 - Nivel impermeable: IP67 Frecuencia: 2,4 GHz
 - Luz LED: 8x Luz LED ajustable. Distancia de transmisión: 5-30M
 - Sistema requerido: IOS / Android / Windows / Mac

REF		
6190	254gr	50x

- Verificador anticongelante
- Probador anticongelante



- Ponto de congelamento e ebulição troca no Ethylene glycol

Ponto de congelamento - Inverno	Ponto de ebulição - Verão
-40°C	108,8°C
-34,4°C	107,7°C
-28,8°C	106,6°C
-23,3°C	105,5°C
-17°C	104,4°C
-12°C	103,3°C

- El punto de congelamiento y ebulición cambia en glicol de etileno

Punto de congelamiento - Invierno	Punto de ebulición - Verano
-40°C	108,8°C
-34,4°C	107,7°C
-28,8°C	106,6°C
-23,3°C	105,5°C
-17°C	104,4°C
-12°C	103,3°C

REF			
8727	300mm	300gr	96x

- Verificador densidade bateria
- Probador densidad bateria





- A marca no flutuador que está alinhada com a superfície indica a condição

Vermelho	1100-1205	Carga bateria descarregada
Branco	1205-1260	Carga bateria necessita atenção
Verde	1260-1300	Carga bateria está OK


- La marca en el flotador que está alineada con la superficie indica la condición


Rojo	1100-1205	Carga bateria descargada
Blanco	1205-1260	Carga bateria necesita atención
Verde	1260-1300	Carga bateria está OK

REF			
8728	300mm	300gr	96x



 Jogo de cabos 25mm
 Juego de cables 25mm




 **Características:**
 Com terminais isolados
 Comprimento total: 3.5m
 Corrente máxima: 350 AMP

 **Características:**
 Con terminales aislados
 Longitud total: 3.5m
 Corriente máxima: 350 AMP


REF	⚡	📏	📦
6170	350 AMP	1,7kg	10x

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



 **Corrente de carga fixa:**
 Teste de carga de 100 AMP
 Baterias 12V até 1.000 CCA
 Teste de carga de 50 AMP
 Baterias 6V até 1.000 CCA
 Precisão de voltagem: $\pm 0,2V$

Ciclo de teste:
 10 Segundos por teste com 1min arrefecimento
 3 Testes em 5 minutos


 **Corriente de carga fija:**
 Prueba de carga de 100 AMP
 Baterias 12V hasta 1.000 CCA
 Prueba de carga de 50 AMP
 Baterias 6V hasta 1.000 CCA
 Precisión del voltaje: $\pm 0,2V$

Ciclo de prueba:
 10 Segundos por prueba con 1min de enfriamiento
 3 Pruebas en 5 minutos


REF	⚡	📏	📦
6162	6V/12V	1,1kg	10x

 Teste bateria digital com impressora
 Comprobador baterial digital



 **Aplicações:**
 Teste baterias 6V/12V e sistemas de arranque e carga 12V/24V

Características:
 Tipo baterias: Líquido regular, AGM, AGM START/STOP, EFB START/STOP, GEL, VRLA
 Intervalo CCA: 40~2000CCA (SAE)
 Intervalo Voltagem: 1.5-30V
 Precisão: voltagem 0.1V, CCA 5%, IR 5%
 Temperatura funcionamento: 14oF-122 oF (-10°C - 50°C)
 Resistência interna, teste de temperatura ambiente
 Visor SOH (estado saúde), SOC (estado de carga)
 Teste para vários padrões de bateria: JIS, SAE
 DIN, EN, IEC, CA. Visor LCD gráfico de 3,2" com luz de fundo, brilho ajustável
 Impressora para imprimir relatórios de teste, informações personalizadas do utilizador também podem ser impressas
 Vários idiomas são exibidos
 Rolo papel térmico com medidas de 57mm x 6.5m
 Compensação da temperatura ambiente
 Função de upload de dados

 **Aplicaciones:**
 Prueba baterías de 6V/12V y sistemas de arranque y carga de 12V/24V

Características:
 Tipo de batería: líquido normal, AGM, AGM START/STOP, EFB START/STOP, GEL, VRLA
 Rango CCA: 40~2000 CCA (SAE). Rango de voltaje: 1,5-30 V
 Precisión: voltaje 0,1 V, CCA 5%, IR 5%
 Temperatura de funcionamiento: 14°F-122°F (-10°C - 50°C)
 Resistencia interna, prueba a temperatura ambiente
 Pantalla SOH (estado de salud), SOC (estado de carga)
 Prueba para varios estándares de batería: JIS, SAE
 DIN, EN, IEC, CA. Pantalla gráfica LCD de 3,2" con retroiluminación, brillo ajustable
 Impresora para imprimir informes de prueba, también se puede imprimir información personalizada del usuario
 Se muestran varios idiomas
 Rollo de papel térmico de 57mm x 6,5m
 Compensación de temperatura ambiente
 Función de carga de datos

REF	⚡	📏	📦
6164	6/12/24V	1,85kg	8x

Teste bateria digital com impressora
Comprobador de baterías digital con impresora



2x Rolos / 2x Rollos
38x25mm

REF 6163P

Características: Mede o estado de carga, a capacidade e vida da bateria. Comprova o sistema de arranque, de carga e o estado dos díodos do alternador. Codificação da prova efectuada. Prova as baterias de 6V e 12V e sistemas de carga de 12V e 24V Comprova baterias a baixo de 1.5V. Intervalo de operação 40-2000 CCA. **Normas:** SAE, DIN, ENC1, ENC2 e EIC. Monitor LCD. Impressão dos resultados num ticket. Possibilidade de escolha dos idiomas do menu

Características: 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	6/12/24V	1,5kg	1x

Protetor de memórias ligação OBD
Protector de memórias ligación OBD



Características:
Adaptador especial de prevenção para que não perca nenhuma informação enquanto substitui a bateria
Conecte o adaptador da bateria à tomada OBD-II para uma energia constante
Fornecimento de energia opcional: Bateria 12v, Pilha seca 9v.
O adaptador possui 2 LED's para lhe mostrar se a bateria possui energia suficiente, e mostra-lhe se a conexão ao carro está correcta
Comprimento do fio de 12V é de: 1600mm
Comprimento do fio de 9V é de: 450mm

Características:
Adaptador especial la prevención para que no se pierda ninguna información al sustituir la batería
Conecte el adaptador de batería en el OBD-II para una energía constante
Suministro de alimentación opcional: 12v, 9V batería seca
El adaptador tiene 2 LED's para mostrar que la batería tiene energía suficiente, y le mostrará si la conexión a la unidad es correcta
La longitud del cable de 12V es: 1600mm
La longitud del cable de 9V es: 450mm

REF	📖	📦
9610	60gr	1x

Teste multifunções automóvel
Comprobador multifunción de automóviles



Características: 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

Características: 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	1,6kg	1x

Detetor corte circuito e curto-circuito
Detector corte circuito y cortocircuito



Características:
Com sonda flexível
Projetado para identificar e rastrear fios ou cabos sem danificar o isolamento
Também pode ser usado na verificação de curto-circuito, localização de circuito aberto, localização de fios, identificação de fios e assim por diante
Adequado para corrente de circuito DC 6-42 volts
Diagnóstico rápido e fácil

Características:
Con sonda flexible
Diseñado para identificar y rastrear cables sin dañar el aislamiento
También se puede utilizar en la comprobación de cortocircuitos, localización de circuitos abiertos, localización de cables, identificación de cables, etc
Adequado para circuitos de corriente DC de 6-42 voltios
Diagnóstico rápido y sencillo

REF	📖	📦
9615	360gr	25x

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



REF	⚡	📏	📄
9606	3/48V	76gr	72x

Busca polos 6/12/24V
 Buscapolos 6/12/24V



Fusível / fusible



REF 9607FU

REF	⚡	📏	📄
9607	6/12/24V	76gr	144x

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



Agulha / Boquilla



REF 3502-01

REF	📏	📏	📏	📄
3502	0-170psi	0-12BAR	1,2kg	20x

Conectores prova de água auto 424 peças
 Conectores prueba de agua auto 424 piezas



Composição:
 (4x) Conectores macho 1 pino; (4x) Conectores fêmea 1 pino
 (4x) Conectores macho 2 pinos; (4x) Conectores fêmea 2 pinos
 (6x) Conectores macho 3 pinos; (6x) Conectores fêmea 3 pinos
 (3x) Conectores macho 4 pinos; (3x) Conectores fêmea 4 pinos
 (3x) Conectores macho 5 pinos; (3x) Conectores fêmea 5 pinos
 (2x) Conectores macho 6 pinos; (2x) Conectores fêmea 6 pinos
 (100x) Terminais macho
 (100x) Terminais fêmea
 (180x) Terminais com anilhas amarelas

Composição:
 (4x) Conectores macho de 1 pin; (4x) Conectores hembra de 1 pin
 (4x) Conectores macho de 2 pinos; (4x) Conectores hembra de 2 pinos
 (6x) Conectores macho de 3 pinos; (6x) Conectores hembra de 3 pinos
 (3x) Conectores macho de 4 pinos; (3x) Conectores hembra de 4 pinos
 (3x) Conectores macho de 5 pinos; (3x) Conectores hembra de 5 pinos
 (2x) Conectores macho de 6 pinos; (2x) Conectores hembra de 6 pinos
 (100x) Terminales macho
 (100x) Terminales hembra
 (180x) Terminales con arandelas amarillas

REF	📏	📄
4401	640gr	20x

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





Agulha / Boquilla




REF 3503-01


REF	📏	📏	📏	📄
3503	0-280psi	0-20BAR	653gr	30x

 Máquina focar faróis
 Regulador de faros



 **Características:**

Adequado para verificar e ajustar qualquer tipo de farol (faróis altos, baixos e de nevoeiro), incluindo faróis com lâmpadas XENON e LED
Apropriado para uso em garagens e linhas técnicas de inspeção
Para veículos ligeiros e pesados
Tela de mira interna com escala para veículos com volante à direita e à esquerda
Viseira de alinhamento de arame de aço com sistema de calibração
Sistema de ajuste de altura com sistema de bloqueio
Luxímetro digital
Uso confortável devido ao posicionamento das rodas
Base antiderrapante robusta
Fornecido com manuais de montagem, funcionamento e calibração

 **Características:**

Adequado para comprobar y ajustar cualquier tipo de faro (luces altas, bajas y antiniebla), incluidos los faros con XENON y lámparas LED
Apto para uso en garajes y líneas de inspección técnica
Para vehículos ligeros y pesados
Pantalla de observación interna con escala para vehículos con volante a derecha e izquierda
Visor de alineación de alambre de acero con sistema de calibración
Sistema de ajuste de altura con sistema de bloqueo
Medidor de lux digital
Uso cómodo debido al posicionamiento de las ruedas
Base robusta antideslizante
Se suministra con manuales de montaje, operación y calibración

REF

6900



23kg



1x



Máquina focar faróis duplo laser

Regulador de faros laser doble



Características:

Adequado para verificar e ajustar qualquer tipo de farol (faróis alto, baixo e nevoeiro), incluindo faróis com lâmpadas XENON e LED
 Apropriado para uso em garagens e linhas técnicas de inspeção
 Para veículos ligeiros e pesados
 Tela de medição regulável interna com escala para veículos com volante à direita e à esquerda
 Visor de alinhamento a laser + ponteiro laser central para facilitar o posicionamento da unidade na frente do veículo
 Sistema de ajuste de altura com sistema de bloqueio
 Luxímetro digital
 Uso confortável devido ao posicionamento das rodas
 Base anti derrapante robusta
 Fornecido com manuais de montagem, operação e calibração



Características:

Adequado para comprobar y ajustar cualquier tipo de faro (luces altas, bajas y antiniebla), incluidos los faros con lámparas XENON y LED
 Apto para uso en garajes y líneas de inspección técnica
 Para vehículos ligeros y pesados
 Pantalla de medición interna ajustable con escala para vehículos con dirección derecha e izquierda
 Pantalla de alineación láser + puntero láser central para facilitar el posicionamiento de la unidad frente al vehículo
 Sistema de ajuste de altura con sistema de bloqueo
 Medidor digital de lux
 Uso cómodo debido al posicionamiento de las ruedas
 Robusta base antideslizante
 Se suministra con manuales de montaje, operación y calibración

REF

6901



23kg




1x


07

FERRAMENTA MOTOR

HERRAMIENTA PARA MOTOR




 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541


 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



 **Jogo 30 peças chave filtro óleo**
 **Juego llaves de filtro aceite 30 piezas**



 **Descrição:** (1x) Extrator filtro 3 garras, (1x) Redução 1/2"F x 3/8"M, (28x) Chaves de filtro



 **Descripción:** (1x) Extractor filtro 3 garras, (1x) Reductor 1/2"H x 3/8"M, (28x) Llaves de filtro

Medidas

65mm/14f
 65-67mm/14f
 66mm/6f
 68mm/14f
 73mm/14f
 74mm/15f
 74-76mm/15f
 75-77mm/15f
 76mm/8f
 76mm/12f
 76mm/14f
 76mm/30f
 78mm/15f
 80mm/15f
 80-82mm/15f
 86mm/16f
 86mm/18f
 90mm/15f
 92mm/10f
 93mm/15f
 93mm/36f
 93mm/45f
 95mm/15f
 96mm/18f
 100mm/15f
 106mm/15f
 108mm/15f
 108mm/18f

Modelos

Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat
 Daihatsu, Toyota
 Fiat Punto 1.2, Renault
 Mazda, Ford Escort, Subaru
 Toyota, Lexus
 Audi, GM, Rover, Chrysler
 Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes
 VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel
 Fiat Marea, Lancia Delta
 Fiat, Renault, Mercedes
 VW, Mercedes, Porsche, BMW, Audi, Opel
 Ford, Motorcraft FL400A
 Nissan, Ford, Toyota
 Nissan, Honda, Opel, Mazda
 Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan
 Volvo S40 / S60 / S70 / S80
 VW, Audi, Renault, Peugeot, Citroën
 Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan
 Fiat, Lancia
 Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda
 Ford, Motorcraft FLINFLA 1B, FL3001, FL320
 VW, Audi
 Toyota, Alfa, GM, Ford, Chrysler
 VW, Renault
 Isuzu, Mitsubishi
 Fiat Ducato 2.5D
 Volvo Diesel C70 / S70 / N70 / 850 Tdi
 Renault Espace / Laguna / Master / Safrane /
 Traffic 2.4+2.5+2.8D+Tdi


 **Chaves de filtro 3/8"**
 **Llaves de filtro 3/8"**




REF	↔	⚖	📦
6606	66/06f/c	89gr	96x
6514	65/14f/c	100gr	100x
656714	65-67/14f/c	100gr	100x
6814	68/14f/c	94gr	96x
7314	73/14f/c	124gr	50x
7415	74/15f/c	100gr	1x
7608	76/8f/c	100gr	1x
7612	76/12f/c	100gr	100x
7614	76/14f/c	110gr	50x
7630	76/30f/c	100gr	1x
747615	74-76/15f/c	100gr	1x
757715	75-77/15f/c	124gr	50x
7815	78/15f/c	100gr	1x
808215	80/82/15f/c	100gr	1x
8015	80/15f/c	100gr	1x
8616	86/16f/c	132gr	50x
8618	86/18f/c	100gr	1x
9015	90/15f/c	100gr	1x
9210F	92/10f/c	100gr	1x
9315	93/15f/c	100gr	1x
9336	93/36f/c	100gr	1x
9345	93/45f/c	100gr	1x
9515	95/15f/c	100gr	1x
9618	96/18f/c	100gr	1x
10015	100/15f/c	100gr	1x
10615	106/15f/c	100gr	1x
10815	108/15f/c	100gr	1x
10818	108/18f/c	100gr	1x

 **Chave filtro ajustável com gatilho 66-80mm**
 **Llave de filtro ajustable con gatillo 66-80mm**





 **Descrição:** Chave ajustável com encaixes ranhurados, pega longa, mola e gatilho, para remover filtros de óleo com um diâmetro entre 66 e 80mm

 **Descripción:** Llave ajustable con insertos ranurados, mango largo, muelle y gatillo, para desmontar filtros de aceite con un diámetro entre 66 y 80mm


REF	◇	⚖	📦
6515	3/8"	5,6kg	2x

REF	◇	⚖	📦
5440	60-80mm	690gr	50x

 Chave filtro 76-12 alumínio
 Llave filtro 76-12 aluminio




 **Aplicação:** Mazda, Mitsubishi, Ford, Citroën

 **Aplicación:** Mazda, Mitsubishi, Ford, Citroën

REF		
7612A	100gr	96x



 Chave filtro 74-14 alumínio
 Llave de filtro 74-14 aluminio




 **Aplicação:** VW, Mercedes, BMW, Audi, Opel

 **Aplicación:** VW, Mercedes, BMW, Audi, Opel


REF		
7414	100gr	100x

 Jogo chaves filtro de óleo
 Juego llaves filtro aceite





 **Composição:** (7x) chaves filtro: 24, 27, 29, 30, 32, 36, 38mm (6 faces)
 Quadra: 3/8"

Nota: Projetado para uso profissional e aplicações pesadas

 **Composición:** (7x) llaves filtro: 24, 27, 29, 30, 32, 36, 38mm (6 caras)
 Cuadrado: 3/8"

Nota: Diseñado para uso profesional y aplicaciones de servicio pesado

REF			
4087	3/8"	1,4kg	10x

 Jogo 19 peças chaves de filtro - 2.ª geração
 Juego 19 piezas llaves de filtro - 2.ª generación





 **Composição:**

- (1x) Chave filtro óleo 100.5mm x 15pt Mazda/Mitsubishi, Ref.: 651610015
- (1x) Chave filtro óleo 24mm x 6pt BMW/Opel/Jeep, Ref.: 6516246
- (1x) Chave filtro óleo 27mm x 6pt Mercedes, Ref.: 6516276
- (1x) Chave filtro óleo 30mm x 6pt VW, Ref.: 6516306
- (1x) Chave filtro óleo 32.5mm x 6pt Opel/BMW, Ref.: 65163256
- (1x) Chave filtro óleo 36mm x 6pt Opel/BMW/Mercedes/VW, Ref.: 6516366
- (1x) Chave filtro óleo 38mm x 6pt Opel, Ref.: 6516386
- (1x) Chave filtro óleo 63-64mm x 14pt Toyota, Ref.: 65166314
- (1x) Chave filtro óleo 66.5mm x 14pt Ford/Mazda, Ref.: 651666514
- (1x) Chave filtro 70mm x 14pt Lexus, Ref.: 65167014
- (1x) Chave filtro óleo 74mm x 14pt Mercedes, Ref.: 65167414
- (1x) Chave filtro óleo 79mm x 15pt Toyota/Honda/Mitsubishi/Mazda, Ref.: 65167915
- (1x) Chave filtro óleo 79.5mm x 14pt Lexus, Ref.: 651679514
- (1x) Chave filtro óleo 84mm x 14pt Dodge/Mercedes/Jeep, Ref.: 65168414
- (1x) Chave filtro óleo 87mm x 16pt Volvo, Ref.: 65168716
- (1x) Chave filtro óleo 92mm x 15pt Nissan/Subaru, Ref.: 65169215
- (1x) Chave filtro óleo 94.5mm x 15pt Nissan/Toyota, Ref.: 651694515
- (1x) Adaptador 12.5 (1/2") x 10 (3/8")
- (1x) Chave de garra para filtro de óleo


 **Composición**


- (1x) Llave filtro de aceite 100.5mm x 15pt Mazda/Mitsubishi, Ref.: 651610015
- (1x) Llave filtro de aceite 24mm x 6pt BMW/Opel/Jeep, Ref.: 6516246
- (1x) Llave filtro de aceite 27mm x 6pt Mercedes, Ref.: 6516276
- (1x) Llave filtro de aceite 30mm x 6pt VW, Ref.: 6516306
- (1x) Llave filtro de aceite 32.5mm x 6pt Opel/BMW, Ref.: 65163256
- (1x) Llave filtro de aceite 36mm x 6pt Opel/BMW/Mercedes/VW, Ref.: 6516366
- (1x) Llave filtro de aceite 38mm x 6pt Opel, Ref.: 6516386
- (1x) Llave filtro de aceite 63-64mm x 14pt Toyota, Ref.: 65166314
- (1x) Llave filtro de aceite 66.5mm x 14pt Ford/Mazda, Ref.: 651666514
- (1x) Llave filtro 70mm x 14pt Lexus, Ref.: 65167014
- (1x) Llave filtro de aceite 74mm x 14pt Mercedes, Ref.: 65167414
- (1x) Llave filtro de aceite 79mm x 15pt Toyota/Honda/Mitsubishi/Mazda, Ref.: 65167915
- (1x) Llave filtro de aceite 79.5mm x 14pt Lexus, Ref.: 651679514
- (1x) Llave filtro de aceite 84mm x 14pt Dodge/Mercedes/Jeep, Ref.: 65168414
- (1x) Llave filtro de aceite 87mm x 16pt Volvo, Ref.: 65168716
- (1x) Llave filtro de aceite 92mm x 15pt Nissan/Subaru, Ref.: 65169215
- (1x) Llave filtro de aceite 94.5mm x 15pt Nissan/Toyota, Ref.: 651694515
- (1x) Adaptador 12.5 (1/2") x 10 (3/8")
- (1x) Llave de garra para filtro de aceite



REF		
6516	4,1kg	1x

 Chave filtro Opel 74.7mm
 Llave filtro Opel 74.7mm




 **Descrição:**
Concebido para remover e encaixar com segurança a carcaça do filtro de óleo plástico sem danificar
Aplicação:
Motores diesel de três cilindros 1,5 da gama Opel (posterior 2019)
Características:
Quadra de 1/2"
15 ranhuras / 74,7mm


 **Descripción:**
Diseñado para extraer e instalar con seguridad la carcasa de plástico del filtro de aceite sin dañarla
Aplicación:
Motores diésel 1.5 de tres cilindros de la gama Opel (posterior 2019)
Características:
Cuadrado 1/2"
15 ranuras / 74,7 mm



REF		
74715	290gr	32x



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




 **Aplicação:** Especialmente desenhada para remover o filtro de combustível nos motores Ford transit 2.2L TDCi
Devido ao seu desenho evita que o filtro escorregue
Usar com uma quadra 1/2"


 **Aplicación:** Especialmente diseñado para extraer el filtro de combustible en los motores Ford transit 2.2L TDCi
Gracias a su diseño, evita que el filtro se deslice
Utilizar con un cuadrado 1/2"



REF		
5340	298gr	40x



 Chave filtro magnética 3 garras 3/8" 58-98mm
 Extractor filtro imantada aceite 3 garras 3/8" 58-98mm




 **Descrição:**
Chave de filtro de três garras com adaptador para quadra 3/8" ou 1/2"
Funciona com filtros de óleo com diâmetro que varia de 58-98mm
Ímã forte para segurar a chave no lugar


 **Descripción:**
Llave de filtro de tres brazos con adaptador para accionamiento de 3/8" o 1/2"
Funciona con filtros de aceite de diámetro de 58-98mm
Lo fuerte Imán puede mantener la llave en su sitio


REF		
5430	350gr	40x



 Chave filtro 74.5mm 15pt ford 1.5/1.6 EcoBoost
 Llave filtro 74.5mm 15pt ford 1.5/1.6 EcoBoost



 **Descrição:**
Design offset, ideal para utilização em áreas confinadas
Para utilização nos motores Ford 1.5 e 1.6L EcoBoost equipados com um filtro Motorcraft
Especificações:
Tamanho: 74,5mm x 15 caneluras x 3/8" Dr

 **Descripción:**
Diseño offset, ideal para su uso en espacios reducidos
Para uso en motores Ford 1.5 y 1.6L EcoBoost equipados con un filtro Motorcraft
Especificaciones:
Tamaño: 74.5mm x 15 flautas x 3/8" Dr

REF		
5341	250gr	40x

 Alicete ajustável filtro
 Alicate ajustable filtro





REF 6260

REF 6265

REF 6275



REF	↺	↔	⚖	📄
6260	50-88mm	250mm	437gr	48x
6265	60-102mm	300mm	486gr	36x
6275	60-102mm	300mm	486gr	36x

 Alicete ajustável filtro 3 posições
 Aliate ajustable filtro 3 posiciones



REF	↺	↔	⚖	📄
6270	65-120mm	330mm	733gr	30x

 Chave de filtro cinta óleo
 Llave filtro de fleje





Cinta / fleje 65-110mm

Cinta / fleje 110-155mm

REF 1030

REF 1031

REF	↺	⚖	📄
1028	65-110mm	200gr	50x
1029	110-155mm	200gr	50x

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





Cinta / fleje 65-110mm

Cinta / fleje 110-155mm

REF 1030

REF 1031

REF	↺	⚖	📄
1026	65-110mm	291gr	50x
1027	110-155mm	354gr	1x

 Chave de filtro com corrente dupla
 Llave de filtro con cadena doble

**Características:**

Fléxivel para espaços reduzidos
 Apropriado para chaves de filtro entre 60-160mm
 Comprimento corrente: 520mm

Características:

Flexible para espacios reducidos
 Adecuado para llaves de filtro entre 60-160mm
 Longitud de la cadena: 520mm

REF	↺	↔	⚖	📄
6281	60-160mm	520mm	958gr	24x

 Chave de filtro óleo 27mm
 Llave de filtro aceite 27mm

**Fabricante:** Citroën, Peugeot, Ford, Jaguar**Ano:** 09-12 **Cilindrada:** 2.0, 2.2**Motor:** DW10C, DW12C, TXBA (DW10C), TXDA (DW10C), TXWA (DW10C), KNBA (DW12C), KNBB (DW12C), KNWA (DW12C), AJi4D/224DT**Fabricante:** Citroën, Peugeot, Ford, Jaguar**Año:** 09-12 **Cilindrada:** 2.0, 2.2**Motor:** DW10C, DW12C, TXBA (DW10C), TXDA (DW10C), TXWA (DW10C), KNBA (DW12C), KNBB (DW12C), KNWA (DW12C), AJi4D/224DT

REF	◇	⚖	📄
6650	1/2"	575gr	20x

 Chave de filtro óleo para camião
 Llave de filtro para camión



REF	↔	⚖	📄
6280	271mm	400gr	48x

 Extrator filtros 3 garras
 Extractor filtros 3 garras



REF	↔	⚖	📄
5410	63-105mm	375gr	40x


 Chave de filtro 3 garras 3/8"
 Extractor filtro 3 garras 3/8"




REF	↔	⚖	📄
5310	65-110mm	590gr	40x

 Chave filtro 3 garras
 Extractor filtros 3 garras




 **Características:**
Chave filtro de três garras com adaptador quadra 3/8" ou 1/2"


 **Características:**
Llave para filtros de tres garras con adaptador cuadrado de 3/8" o 1/2"

REF	↔	⚖	📄
5415	65-120mm	605gr	40x

 Chave de filtro reversível
 Llave de filtro reversible




 **Características:**
Trabalha com roquete de 3/8"


 **Características:**
Funciona con una carraca de 3/8"

REF	↔	⚖	📄
6246	70-110mm	300gr	30x

 Chave filtro 3 garras
 Extractor filtro 3 garras



 **Características:**
Chave filtro de três garras com adaptador quadra 1/2"

 **Características:**
Llave para filtros de tres garras con adaptador cuadrado 1/2"

REF	↔	⚖	📄
5420	90-157mm	1kg	24x


 Chave de filtro para motas
 Llave de filtro para motos




REF	↔	⚖	📄
6642	54-110mm	605gr	40x



-  **Tubo drenar filtro óleo motor VAG**
 **Tubo drenaje filtro aceite motor VAG**



-  **Aplicação:**
 Tubo com adaptador para drenagem do óleo em motores VAG, TSI e GTI
Motores:
 2.5 5 cil. VW Transporter (AXD,AXE,BNZ,BPC). 2.0 turbo gasolina (BPY) VW Jetta, Golf, Passat, EOS. Audi A3, A4 (BPG,BWT)

-  **Aplicación:**
 Tubo con adaptador para drenaje del aceite en motores VAG, TSI y GTI
Motores:
 2.5 5 cil. VW Transporter (AXD,AXE,BNZ,BPC). 2.0 turbo gasolina (BPY) VW Jetta, Golf, Passat, EOS. Audi A3, A4 (BPG,BWT)

REF		
5320	200gr	1x


-  **Jarro medidor**
 **Jarra medidora**






REF			
3253	3L	207gr	40x
3255	5L	343gr	16x

-  **Bomba trasfega manual**
 **Bomba manual extracción**




-  **Medidas:**
 Tubo curto de 380mm + tubo longo de 1100mm
Aplicações:
 Óleo, gasolina, fluido, água, diesel e anticongelante


-  **Medidas:**
 Tubo corto de 380mm + tubo largo de 1100mm
Aplicaciones:
 Aceite, gasolina, fluido, agua, diesel y anticongelante

REF		
3279	128gr	50x



-  **Jarro para enchimento de baterias**
 **Jarra para llenar baterias**




-  **Características:**
 Reservatório com capacidade 2L
 Ponta do jarro com sistema de bloqueio
 Diâmetro interno ponta: 6mm
 Diâmetro externo ponta: 11mm


-  **Características:**
 Depósito con capacidad 2L
 Punta de jarra con sistema de bloqueo
 Diámetro interno punta: 6mm
 Diámetro externo punta: 11mm


REF			
3250	2L	2,4kg	1x



 **Bomba trasfega de bidons**
 **Bomba trasvase de bidones**




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


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



REF			
3235	25/50/200L	700gr	12x



 **Bomba manual extração**
 **Bomba manual extracción**




 **Aplicação:** Óleos, lubrificantes, diesel, fluidos à base de óleo
Características: Encaixe: bidões 50 e 200L. Taxa de fluxo: 32 L/min
Velocidade: 70R / Min. Distância sucção: 3-5M
Diâmetro interno/externo: 32/25mm Comprim. máx. tubo vertical: 40"


 **Aplicación:** Aceites, lubricantes, diesel, fluidos a base de aceite
Características: Ajuste bidones de 50 y 200L. Velocidad flujo: 32L /min
Velocidad: 70R / Min. Distancia de succión: 3-5M
Diámetro interior / exterior: 32/25 mm. Longitud máx. tubo vertical: 40"



REF		
3281	1,16kg	10x


 **Bomba com depósito 1L**
 **Bomba con deposito 1L**




 **Descrição:** Bomba multifuncional perfeita para encher pontos de difícil acesso em veículos motorizados, corta-relvas, motoserras e outros, para trabalhos de oficina e em casa
Adequado para todos os óleos de motor, líquidos de transmissão, líquidos de travões e produtos de limpeza de uso geral
Características: Capacidade: 1L; Comprimento manqueira: 1M
AVISO: Não adequado para gasolina e outros líquidos inflamáveis


 **Descripción:** Bomba multiusos perfecta para rellenar puntos de difícil acceso en vehículos a motor, cortacéspedes, motoserras y otros trabajos en el taller y el domicilio
Adecuada para todos los aceites de motor, líquidos de transmisión, líquidos de frenos y limpiadores de uso general
Características: Capacidad: 1L; Longitud de la manguera: 1M
AVISO: No apto para gasolina y otros líquidos inflamables

REF		
3278	400gr	25x



 **Bomba trasfega 12V**
 **Bomba trasvase 12V**




 **Características:**
Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, fluxo de óleo: 1.5L/min, fluxo óleo motor (40°-60°): 0.2L/min

 **Características:**
Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, flujo de aceite: 1.5L/min, flujo aceite motor (40°-60°): 0.2L/min


REF		
3285	900gr	10x

 Bomba elétrica trasfega diesel 12v
 Bomba electrica transvase diesel 12v



 **Características:**
 Voltagem: DC 12V
 Potência: 175W
 Corrente carga: 10Amps
 Velocidade: 3600RPM

Fluxo: 45L/min
 Comprimento máximo: 10m
 Sucção máxima: 3m
 Diâmetro entrada / saída: 25mm

 **Características:**
 Voltaje: DC 12V
 Potencia: 175W
 Corriente de carga: 10Amps
 Velocidad: 3600RPM

Flujo: 45L/min
 Longitud máxima: 10m
 Succión máxima: 3m
 Diámetro de entrada / salida: 25mm

REF



3290




7,5kg




2x

 Bomba elétrica transfega diesel 230V
 Bomba eléctrica transvase diesel 230V



 **Características:**
 Tensão: 220/240V / 50HZ
 Potência nominal: 550W
 Fluxo máximo: 60L/min

Sucção máxima: 5m
 Mangueira pistola: 4m
 Tubo aspiração: 2m

 **Características:**
 Tensión: 220/240V / 50HZ
 Potencia nominal: 550W
 Flujo máximo: 60L/min

Succión máxima: 5m
 Mangueira pistola: 4m
 Tubo aspiración: 2m

REF



3291




13,1kg




2x

 Bomba elétrica transfega Adblue ® 230V
 Bomba eléctrica transega Adblue ® 230V



 **Características:**
 Potência nominal: 550W
 Velocidade de rotação: 2800 RPM
 Caudal (l/min): 40L

Altura máxima de elevação: 10m
 Altura máxima de sucção: 5m
 Pressão 2.8BAR
 Diâm. conector entrada / saída: 1"
 Classe de proteção IP: IP55

 **Características:**
 Potencia nominal: 550W
 Velocidade rotação: 2800RPM
 Caudal: 40L/min

Altura máxima elevación: 10m
 Altura máxima de succión: 5m
 Pressão 2.8BAR
 Diám. conector entrada/salida: 1"
 Clase protección IP: IP55

REF

3297





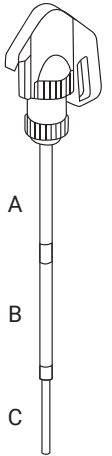
11,96kg





1x


 Bomba elétrica Adblue ®
 Bomba eléctrica Adblue ®

 Bomba trasfega Adblue ®
 Bomba aspiración Adblue ®




 **Características:**
Distribui até 28L/min
Tubo sucção telescópico 850-1245mm
Para bidões metálicos: 205L, 1000L, 1250L
Manguera: 2m
Ciclo de trabalho: 15m on 15m off
Líquidos recomendados: combustíveis, média à base de água, óleos leves Adblue ® def e produtos químicos selecionados de bidões metálicos
Inclui adaptador AC 100-240V e pinças da bateria de 12V



 **Características:**
Distribuye hasta 28L/min
Tubo succión telescópico 850-1245mm
Para bidones metálicos: 205L, 1000L, 1250L
Manguera: 2m
Ciclo de trabajo: 15m on 15 off
Líquidos recomendados: de combustibles, medios a base de agua aceites ligeros Adblue ® def y determinados productos químicos en bidones metálicos
Incluye adaptador AC 100-240V y pinzas de la batería de 12V

 **Características:**
Tubo extensível sucção 98cm a 120cm
Taxa de fluxo 20L por minuto
Fornecido com mangueira flexível 2m
Ferramenta de oficina rápida e eficaz
Volume de entrega: Cerca de 500cc
Faixa aplicável de temperatura: Cerca de -5°C ~ +45°C
Materiais Principais: Polypropylene, Polyethylene, Viton/FKM
Líquidos aplicáveis: AdBlue®, água, lubrificantes, líquido de lavagem do para-brisas, anticongelante, detergentes suaves, produtos químicos agrícolas etc



Tubo sucção (A+B+C) 690-980mm, (B+C) 350-640mm

 **Características:**
Tubo de aspiración extensible de 98 cm a 120 cm
Caudal de 20 l por minuto
Se suministra con manguera flexible de 2m
Herramienta de taller rápida y eficaz
Volumen de entrega: Cerca de 500cc por curso
Rango de Temperatura: Cerca -5°C ~ +45°C
Materiales principales: Polypropylene, Polyethylene, Viton/FKM
Líquidos Aplicados: AdBlue®, agua, lubricantes, líquido de lavado del parabrisas, anticongelante, detergentes suaves, productos químicos agrícolas, etc


Tubo succión (A+B+C) 690-980mm. (B+C) 350-640mm


REF		
3288	3kg	4x

REF		
3287	900gr	10x

 Bomba elétrica Diesel
 Bomba eléctrica Diesel



 **Características:**
 Distribui até 28L/min
 Tubo sucção telescópico 850-1245mm
 Para bidões metálicos: 205L, 1000L, 1250L
 Mangueira: 2m
 Ciclo de trabalho: 15m on 15m off
 Líquidos recomendados: Diesel, Kerosene, Bio Diesel, Adblue ®
 soluções à base de água, anticongelante, detergentes, pesticidas,
 herbicidas, urea, óleos leves com viscosidade até 100cst
 Inclui adaptador AC 100-240V e pinças da bateria de 12V

 **Características:**
 Distribuye hasta 28L/min
 Tubo succión telescópico 850-1245mm
 Para bidones metálicos: 205L, 1000L, 1250L
 Manguera: 2m
 Ciclo de trabajo: 15m on 15m off
 Líquidos recomendados: diésel, queroseno, biodiésel, Adblue ®
 soluciones a base de agua, anticongelante, detergentes, pesticidas,
 herbicidas, urea, aceites ligeros con viscosidad de hasta 100cst
 Incluye adaptador AC 100-240V y pinzas de la batería de 12V



REF




3,1kg




4x

 Bomba bateria Diesel
 Bomba batería Diesel



 **Características:**
 Com adaptadores de bidons 56 e 70mm
 Botão ON/OFF com indicador LED
 Equipado com fusível de proteção e bomba submersível silenciosa
 Tubo de sucção telescópico de 980-1250mm adequado para bidons
 205L e tanque IBC 1000L
 Inclui bateria de lítio 3200mAh que pode transferir até 800L diesel
 Tempo de carga: 3 horas.Caudal: 20LPM
 Fornecido com mangueira 2M e bico de distribuição manual
 Adequado para bombear diesel, óleo leve, água

 **Características:**
 Con adaptadores para bidones de 56 y 70mm
 Botón ON / OFF con indicador LED
 Equipado con un fusible de protección y bomba sumergible silenciosa
 Tubo de succión telescópico de 980-1250mm adecuado para bidones
 de 205L y tanque IBC 1000L
 Incluye batería de lítio 3200mAh que puede transferir hasta 800L diesel
 Tiempo de carga: 3 horas
 Tasa de flujo: 20 LPM
 Suministra con mangueira 2M y boquilla dispensadora manual
 Apto para bombeo de diesel, aceite ligero, agua



REF




2,75kg




4x



 Medidor fluídos digital diesel 1" 3289
 Medidor de flujo digital diesel 1" 3289




 **Características:**
Medidor digital diesel com entrada e saída: 1" npt 1" bsp
Material: pps
Intervalo fluxo: 5-50gpm (18,9 190lpm)
Precisão: ± 0,5%
Erro de repetibilidade: 0.1%
Classe de pressão: 10BAR


 **Características:**
Medidor digital diesel de entrada y salida: 1" npt 1" bsp
Material: pps
Rango de caudal: 5-50gpm (18,9 190lpm)
Precisión: ± 0,5%
Error de repetibilidad: 0,1%
Clase de presión: 10BAR


REF		
3282	200gr	30x



 Medidor fluídos digital Adblue ® 3296
 Medidor de flujo digital adblue ® 3296




 **Características:**
Para medidor de fluxo digital Adblue
Entrada e Saída: 1" bsp
Material do corpo: pps
Intervalo de fluxo: 5-50gpm (18,9-190lpm)
Precisão: ±0,5%
Erro de repetibilidade: 0.1%
Classe de pressão: 10BAR


 **Características:**
Para medidor de flujo digital de Adblue
Entrada y salida: 1" bsp
Material del cuerpo: pps
Rango de caudal: 5-50gpm (18,9-190lpm)
Precisión: ±0,5%
Error de repetibilidad: 0,1%
Clase de presión: 10BAR



REF		
3284	350gr	30x



 Medidor de fluídos mecânico 3290/3291
 Medidor de flujo mecanico 3290/3291




 **Características:**
Mecanismo: Disco oscilante
Flujo: 20-80 (5÷21 GPM) litros/min
Pressão do trabalho: 0.1 - 3.5 (1.45÷50PSI) BAR
Temperatura de funcionamento: -10 + 50°C
Resistência ao fluxo (a 80 L/min de óleo diesel): 0.3 BAR
Precisão após configuração: ± 1%
Indicador parcial: max 999 L
Indicador total: max 999999 L
Resolução: 0,1
Conexões: 1" G (BSP)


 **Características:**
Mecanismo: disco oscilante
Flujo: 20-80 (5÷21 GPM) litros/min
Presión de trabajo: 0,1 - 3,5 (1,45÷50PSI) BAR
Temperatura de funcionamiento: -10 + 50°C
Resistencia al flujo (a 80 L/ min de diesel): 0,3 BAR
Precisión después configuración: ± 1%
Indicador parcial: máximo 999 L
Indicador total: máximo 999999 L
Resolución: 0,1
Conexiones: 1" G (BSP)

REF		
3283	1,9kg	10x

 Medidor fluídos digital diesel 3/4" 3290/3291/3293/3294
 Medidor de flujo digital diesel 3/4" 3290/3291/3293/3294



 **Características:**
Medidor digital diesel com entrada e saída: 3/4" npt 3/4" bsp
Material: pps
Gama de fluxo: 5-50gpm (18,9 190lpm)
Precisão: ± 0,5%
Erro de repetibilidade: 0.1%
Classe de pressão: 10BAR

 **Características:**
Medidor digital diesel de entrada y salida: 3/4" npt 3/4" bsp
Material: pps
Rango de caudal: 5-50gpm (18,9 190lpm)
Precisión: ± 0,5%
Error de repetibilidad: 0,1%
Clase de presión: 10BAR


REF		
3298	300gr	30x

 Medidor fluídos digital diesel 1" 3290/3291

 Medidor fluídos digital diesel 1" 3290/3291


 Tanque transporte Adblue ® 100L 12V

 Tanque transporte Adblue ® 100L 12V

 **Descrição:** Medidor eletrónico 1" adequado para diesel ou biodiesel b30 indica e contabiliza até 9999 litros

Características:

10-100L/min
 Entrada 1" bspf
 Pressão máxima 290 psi (20 BAR)

 **Descripción:** Medidor electrónico 1" apto para diésel o biodiésel b30 muestra y cuenta hasta 9999 litros

Características:

10-100L/min
 Entrada de 1" bspf
 Presión máxima 290 psi (20 BAR)


Características:

Tanque 100L Adblue 340x530x1050mm
 Com adaptadores AC/DC
 18L/m
 Com pistola manual


Características:

Depósito Adblue 100L 340x530x1050mm
 Con adaptadores AC/DC
 18L/m
 Con pistola de mano

REF



750gr



20x

3299

REF



16,12kg





1x

3296

-  Tanque Diesel 12V 210L
-  Tanque Diesel 12V 210L



 **Características:**
 Capacidade tanque: 210L
 Fluxo: 40 litro / minuto
 Combustível: Diesel
 Voltagem: 12V DC
 Tampa de enchimento: Bloqueável
 Mangueira de entrega: de 4 M 3/4"
 Cabo: 4M com pinças
 Medidas: 800 * 660 * 625mm
 Material: Polietileno

 **Características:**
 Capacidad del tanque: 210L
 Flujo: 40 litros / minuto
 Combustible: Diesel
 Voltaje: 12V DC
 Tapón de llenado con cerradura
 Manguera de entrega: 4 M 3/4"
 Cable: 4M
 Medidas: 800 * 660 * 625mm
 Material: polietileno

REF

3293



31kg



1x

 Tanque Diesel 12V 400L

 Tanque Diesel 12V 400L
**Características:**

Capacidade tanque: 400L
 Fluxo: 40 litros / minuto
 Combustível: Diesel
 Voltagem: 12 V DC
 Tampa de enchimento: bloqueável
 Mangueira de entrega: de 4 M 3/4"
 Cabo: 4M com pinças
 Medidas: 1110 * 960 * 660mm
 Material: Polietileno

**Características:**

Capacidade tanque: 400L
 Fluxo: 40 litros / minuto
 Combustível: Diesel
 Voltagem: 12 V DC
 Tampa de enchimento: bloqueável
 Mangueira de entrega: de 4 M 3/4"
 Cabo: 4M com pinças
 Medidas: 1110 * 960 * 660mm
 Material: Polietileno

REF

3294



45kg



1x

 TANQUE DIESEL/GASOLINA 12V 200L

 TANQUE DIESEL/GASOLINA 12V 200L



 **Descrição:**

General: Todas as unidades de transferência vêm equipadas de série com uma pistola de fecho automático, todas as bombas têm um ciclo de trabalho de 30 minutos de distribuição contínua

Depósitos: Fabricados em polietileno resistente ao impacto, com estabilização UV, de cor vermelha e equipados com tampa e ventilador

Mangueira: 4 m x 3/4" fornecida

Especificações:

Capacidade Tanque: 200L

Comprimento: 850mm

Largura: 700mm

Altura: 645mm

 **Descripción:**

General: Todas las unidades de transferencia vienen equipadas de serie con una pistola de cierre automático, todas las bombas tienen un ciclo de trabajo de dispensación continua de 30 minutos

Depósitos: Fabricados en polietileno resistente a los impactos con estabilización UV, de color rojo y equipados con tapa y ventilador

Manguera: 4 m x 3/4" suministrada

Especificaciones:

Capacidad Deposito: 200L

Longitud: 850mm

Ancho: 700mm

Altura: 645mm

REF

3300



28kg



1x

Almotolia de óleo 1/4" 125CC
 Aceitera 1/4" 125CC



Tubo flexível
 Tubo flexible



REF 3214T

REF	📏	📦
3214	225gr	72x

Almotolia de óleo 1/2" 250CC
 Aceitera 1/2" 250CC



Tubo flexível
 Tubo flexible



REF 3212T

REF	📏	📦
3212	303gr	72x

Seringa de óleo
 Engrasadora manual



Composição: Com mangueira flexível transparente de 270mm

Composición: Con manguera flexible transparente de 270mm

REF	📏	📏	📦
3230	500CC	800gr	20x
3231	1000CC	880gr	25x

Seringa de óleo 1500CC
 Jeringa de aceite 1500CC



Aplicação: Adequado para usar com óleo transmissão e diferencial
 Pode ser usado com líquido de travões e anticongelantes
 Pode ser usado também para AdBlue
 Capacidade: 1,5L

Aplicación: Adequado para usar con aceite transmisión y diferencial
 Puede ser utilizado con líquido de frenos y anticongelantes
 También se puede utilizar para AdBlue
 Capacidad: 1,5L

REF	📏	📦
3232	820gr	10x

Seringa de óleo 200CC
 Jeringa manual 200CC



Aplicação: Pode ser usado com líquidos de travões

Aplicación: Puede ser usado con líquidos de frenos

REF	📏	📦
3233	332gr	25x


Seringa para sangrar bomba de combustível 1500CC
 Jeringa de fluídos 1500CC



Aplicação: Adaptadores Opel/PSA, e (2x) adaptadores universais

Aplicación: Adaptadores Opel/PSA, y (2x) adaptadores universales



REF	📏	📦
3234	1kg	10x



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

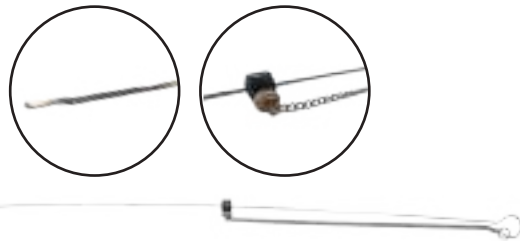


 **Aplicação:** (1x) Vareta vermelha 1200mm: transmissão 722.6
(1x) Vareta verde 920mm: transmissões 716.5, 722.7, 722.800 (Classe B)
(1x) Vareta amarela 930mm: motores M137, 111.945, 611, 612, 613
(1x) Vareta azul 930mm: motores 112,113,646,647,648

 **Aplicación:** (1x) Varilla roja 1200mm: transmisión 722.6
(1x) Varilla verde 920mm: transmisiones 716.5, 722.7, 722.800 (Clase B)
(1x) Varilla amarilla 930mm: motores M137, 111.945, 611, 612, 613
(1x) Varilla azul 930mm: motores M112,113,646,647,648

REF		
9750	375gr	100x



 Vareta óleo motor Audi
 Varilla aceite motor Audi




 **Aplicação:** 2.0TFSI, 3.2FSI, 3.0, 4.3FSI, 2.0TDI CR

 **Aplicación:** 2.0TFSI, 3.2FSI, 3.0, 4.3FSI, 2.0TDI CR

REF			
9755	710mm	33gr	100x



 Vareta óleo transmissão Audi
 Varilla aceite transmisión Audi




 **Aplicação:** Para medir o nível do óleo transmissão dos veículos Audi

 **Aplicación:** Para medir el nivel aceite transmisiones vehiculos Audi


REF			
9756	695mm	300gr	1x

 Bomba encher óleo nas transmissões 15 adaptadores
 Kit bomba llenado sistema transmisión 15 adaptadores



 **Características:**
Dimensões: 260x730x595mm
Capacidade 7,5L

Composição:
(1x) Adaptador ATF101: Ford 1/8 - 27 (NPT)
(1x) Adaptador universal: BMW, Honda, Nissan, etc
(1x) Adaptador ATF103: VAG, Škoda
(1x) Adaptador ATF104: VAG, Porsche
(1x) Adaptador ATF105: VW/Audi, Mini cooper M10x1.0
(1x) Adaptador ATF106: VAG DS M24x1.5
(1x) Adaptador ATF107: VAG CVT M22x1.5
(1x) Adaptador ATF108: Mercedes M12x1.5
(1x) Adaptador ATF109: VW, Škoda M18x1.5
(1x) Adaptador ATF110: VAG, Škoda M30x1.5
(1x) Adaptador ATF111: fléxivel 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


 **Características:**
Dimensiones: 260x730x595mm
Capacidad: 7,5L


Composición:
(1x) Adaptador ATF101: Ford 1/8 - 27 (NPT)
(1x) Adaptador universal: BMW, Honda, Nissan, etc
(1x) Adaptador ATF103: VAG, Škoda
(1x) Adaptador ATF104: VAG, Porsche
(1x) Adaptador ATF105: VW/Audi, Mini cooper M10x1.0
(1x) Adaptador ATF106: VAG DS M24x1.5
(1x) Adaptador ATF107: VAG CVT M22x1.5
(1x) Adaptador ATF108: Mercedes M12x1.5
(1x) Adaptador ATF109: VW, Škoda M18x1.5
(1x) Adaptador ATF110: VAG, Škoda M30x1.5
(1x) Adaptador ATF111: 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			
5350	7,5L	4kg	4x

 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	487gr	40x



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





REF		
5330	1/2"	354gr




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





 Chave ajustável 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



 Chave ajustável 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		
5325	1/2"	400gr

REF			
5318	15mm	89-170mm	900gr


 Chave bomba combustível VAG 120mm
 Llave bomba combustible VAG 120mm



 **Descrição:** Esta chave é usada para remover ou instalar o anel que bloqueia e segura o conjunto da bomba de combustível do tanque de combustível

Código OEM T10202 (VAG 3087)

Aplicação: Audi A8, Touareg (03), VW Touran (04), Passat (06), Passat CC (09), EOS (06), Tiguan (08), Golf Plus (05), Golf (04)

 **Descripción:** Esta llave se utiliza para extraer o instalar el anillo que sujeta los conjuntos de la bomba de combustible en el depósito de combustible


Código OEM T10202 (VAG 3087)

Aplicación: Audi A8, Touareg (03), VW Touran (04), Passat (06), Passat CC (09), EOS (06), Tiguan (08), Golf Plus (05), Golf (04)

REF			
5316	120mm	690gr	30x



 Funil plástico bico flexível
 Embudo plástico




 **Descrição:** Com bico flexível amovível de plástico

 **Descripción:** Con boquilla flexible extraíble plástico


REF			
8031	950ml	300gr	100x

 Funil anti-derrame com kit acessórios 15 peças
 Embudo sin derrame con kit accesorios 15 piezas





 **Aplicação:** Elimina bolsas de ar presas que geralmente causam um sistema de refrigeração irregular e mau desempenho do radiador. Controla a quantidade adequada de líquido de refrigeração que entra no sistema e permite o enchimento não assistido

Composição: (2x) Cotovelos 45°, (1x) Extensão 130mm, (4x) Adaptadores de tampa, (5x) Adaptadores, (1x) Pega em T stop (1x) Funil, (1x) Tampa

 **Aplicación:** Elimina las bolsas de aire atrapadas que generalmente causan un sistema de enfriamiento irregular y un bajo rendimiento del radiador. Controla la cantidad adecuada de refrigerante que ingresa al sistema y permite el llenado desatendido

Composición: (2x) Codos de 45°, (1x) Extensión de 130mm (4x) Adaptadores de cubierta, (5x) Adaptadores (1x) Mango en tope en T, (1x) Embudo, (1x) Tapa

REF				
8037	180mm	195mm	431gr	8x



 Funil com adaptadores 7 peças
 Embudo con adaptadores 7 piezas




 **Composição:**
(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 c/ ângulo: VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra, etc

 **Composición:**
(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 c/ ángulo: VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra, etc

REF			
8035	1L	3,1kg	1x

-  Funil óleo com adaptadores 8 peças
 Embudo aceite con adaptadores 8 piezas



 **Composição:**

- (1x) Extensão angular
 (1x) Adaptador de baioneta para Audi, BMW, Dodge, Mercedes, Porsche, Volvo, VW
 (1x) Adap. 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

 **Composición:**

- (1x) Extensión angular
 (1x) Adaptador de bayoneta para Audi, BMW, Dodge, Mercedes, Porsche, Volvo, VW
 (1x) Adap. 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

2,75kg


4x

-  Jogo chaves remoção filtro óleo 7pcs
 Juego llaves remocion filtro aceite 7pzs



 **Composição:** Conjunto de chaves de pé de galo: 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm, 36mm e 38mm com acionamento de 3/8"

Aplicação: Audi: A6 3.2 TSi V6 (2004) BMW Mini: M52 séries 3 e 5, M60 6 cilindros séries 5, 7, 8, M73 12 cilindros séries 7 e 8. Ford: Transit 2.2, 2.4, 3.2 (2006), Fiesta 1.4, 1.6 TDCi Mercedes-Benz: Classe A, 220d, E220d, M604, C250d, E250d, M605, E300d, M606 mb. MB Transporter M616, 116MB, 100 Renault: 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 dci Seat: Ibiza (a partir de 1993) Škoda: Fabia (a partir de 1999) quando equipados com motores a gasolina 1.4 16v Opel: Vectra B di 16v (a partir de 1998), Astra/Zafira, Astra-G /Corsa-B. Volkswagen: Lupo 1.2 TDi, Touareg TDi, 2.0, 2.2 TDi, Polo 1.2, Polo (a partir de 1995), Golf (a partir de 1992), Transporter T5 1.9 (2004)

 **Composición:** Juego de llaves de pata de gallo: 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm y 38mm con accionamiento de 3/8"

Aplicación: Audi: A6 3.2 TSi V6 (2004) BMW Mini: M52 series 3 y 5, M60 6 cilindros series 5, 7, 8, M73 12 cilindros series 7 y 8. Ford: Transit 2.2, 2.4, 3.2 (2006), Fiesta 1.4, 1.6 TDCi Mercedes-Benz: Clase A, 220d, E220d, M604, C250d, E250d, M605, E300d, M606 mb MB Transporter M616, 116MB, 100 Renault: 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 dci Seat: Ibiza (a partir de 1993) Škoda: Fabia (a partir de 1999) cuando está equipado con motores de gasolina 1.4 16v Opel: Vectra B di 16v (a partir de 1998), Astra/Zafira, Astra-G /Corsa-B Volkswagen: Lupo 1.2 TDi, Touareg TDi, 2.0, 2.2 TDi, Polo 1.2, Polo (a partir de 1995), Golf (a partir de 1992), Transporter T5 1.9 (2004)



REF



4088

625gr

24x

-  Jogo anilhas bujões e machos para carter 114 peças
 Juego reparación sistema de aceite 114 piezas



Anilha / arandela M22

Anilha / arandela M20

REF 1040M22

REF 1040M20

Anilha / arandela M17

Anilha / arandela M15

Anilha / arandela M13

REF 1040M17

REF 1040M15

REF 1040M13

Macho 22x1.5P

Macho 20x1.5P

Macho 17x1.5P

REF 1040M22X1.5

REF 1040M20X1.5

REF 1040M17X1.5

Macho 15x1.5P

Macho 13x1.5P

Macho 13x1.25P

REF 1040M15X1.5

REF 1040M13X1.5

REF 1040M13X1.25

Bujão / Tapón M22x1.5P

Bujão / Tapón M20x1.5P

Bujão / Tapón M17x1.5P

REF 104022X1.5

REF 104020X1.5

REF 104017X1.5

Bujão / Tapón M15x1.5P

Bujão / Tapón M13x1.5P

Bujão / Tapón M13x1.25P

REF 104015X1.5

REF 104013X1.5

REF 104013X1.25

 **Composição:**

- (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

 **Composición:**

- (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

4kg

2x


 **Jogo fresa retificar superfície encosto anilha do bujão**
 **Juego escariador rectificar superficie respaldo arandela tapón**



 **Aplicação:** Aperte o adaptador de rosca apropriado do cárter e use-o como retificador para retificar a superfície do vedante do cárter assim como a rosca

Composição:


(2x) Adaptadores de rosca
M14x1.5 mm para fio de roscas de bujão
M15x1.5 mm para fio de roscas de bujões grandes dimensões
Modelos: 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, Škoda, Suzuki, Volkswagen, Volvo

 **Aplicación:** Apriete el cortador apropiado del cárter y úselo como rectificador para rectificar el área del sello del cárter


Composición:

(2x) Cortantes
M14x1.5 mm para hilo de rosca de tapón estándar
M15x1.5 mm para hilo de roscas de tapones de gran tamaño
Modelos: 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, Škoda, Suzuki, Volkswagen, Volvo


REF		
1043	600gr	1x

 **Ímã para remoção bujão de carter**
 **Imán para remoción tapón de carter**




 **Descrição:** Ferramenta de remoção magnética para remover com segurança o bujão do depósito, uma vez solto, evitando o contato com óleo quente

Aplicação: Universal


 **Descripción:** Herramienta de extracción magnética para quitar de forma segura el tapón del tanque, una vez suelto, evitando el contacto con aceite caliente

Aplicación: Universal

REF		
2337	130gr	100x


 **Kit montagem e desmontagem bujões plástico**
 **Kit montaje y desmontaje tornillos aceite plástico**



 **Aplicação:** Bits especiais para montagem e desmontagem dos bujões de óleo plástico do reservatório

Composição:



(1x) Pega em T 3/8", (1x) adaptador de bits 1/4" x 3/8"
(1x) Chave especial 1/4" 10mm para BMW
(1x) Chave especial 3/8" para PSA
(1x) Bit 1/4" (especial para bujões de plástico, destinado a drenagem do óleo carter VAG)

 **Aplicación:** Puntas especiales para el montaje y desmontaje de tapones de aceite de depósitos de plástico

Composición:



(1x) Mango en T de 3/8", (1x) Adaptador de broca de 1/4" x 3/8"
(1x) Llave especial de 1/4" de 10 mm para BMW
(1x) Llave especial de 3/8" para PSA
(1x) Bit 1/4" (especial para tapones de plástico, para drenaje de aceite del cárter VAG)

REF		
7010	1/4" - 3/8"	262gr 40x


 **Chave para bujão 8x10mm**
 **Llave para tapón de carter 8x10mm**




REF		
0810	235gr	40x


-  Adaptador para bujão plástico hexagonal 10mm
 Adaptador para tapón plástico hexagonal 10mm




 **Descrição:** Necessário para a remoção e instalação adequada do bujão de óleo de plástico especial
Aplicação: VW, Audi, Škoda, Seat 1.2, 1.4, 1.8, 2.0 TFSI. 1.6, 2.0 TDI
Tamanho: Hexagonal 10mm


 **Descripción:** Requerimientos para el retiro y la instalación adecuada del tapón de aceite plástico especial
Aplicación: VW, Audi, Škoda, Seat 1.2, 1.4, 1.8, 2.0 TFSI. 1.6, 2.0 TDI
Tamaño: Hexagonal 10mm

REF	◇	📏	📄
1041	10mm	15gr	1x

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




 **Aplicação:** Necessário para a remoção e instalação adequada do bujão de óleo plástico especial
Modelos: VAG, Škoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (bujões), 1.6/2.0 TDI (tampa de encaixe)
Tamanho: Hexagonal 17mm, 3/8"


 **Aplicación:** Necesario para la extracción y instalación adecuada del tapón de aceite plástico especial
Modelos: VAG, Škoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (tapones), 1.6/2.0 TDI (tapa de enchufe)
Tamaño: Hexagonal 17mm, 3/8"

REF	◇	📏	📄
1042	17mm (3/8")	34gr	1x

-  Jogo 20 peças chaves para bujão do óleo
 Juego 20 piezas llaves punta tornillos carter




 **Composição:** (7x) Chaves hexagonais: 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) Corredizo 3/8"


 **Composición:** (7x) Llaves hexagonales: 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) Corredizo 3/8"

REF	◇	📏	📄
7008	3/8"	1,4kg	10x



-  Ferramenta remover/installar bujão carter VAG
 Herramienta remoción/instalación tapón carter VAG




 **Aplicação:** VAG 2.0 4 cil. nos motores de injeção direta Turbo GEN III - Golf Mk VII (7), Audi, Seat Leon (inferior 2013). Esta ferramenta é utilizada também para a tampa da árvore de cames nos motores mais recentes diesel com dupla árvore de cames 1.6 e 2.0 TDi da gama VAG. Código OEM T10549


 **Aplicación:** VAG 2.0 4 cil. en motores de inyección directa Turbo GEN III - Golf Mk VII (7), Audi, Seat Leon (inferior 2013). Esta herramienta también se utiliza para la cubierta del árbol de levas en los últimos motores diésel de árbol de levas gemelos TDi 1.6 y 2.0 en la gama VAG. Código OEM T10549

REF	📏	📄
0811	45gr	100x

-  Ferramenta remover conector MAF VAG/Porsche
 Herramienta remover conector MAF VAG/Porsche




 **Aplicação:** Para remoção segura e adequada da maioria dos conectores VAG "push & pull", por ex. conector elétrico no sensor de fluxo de ar de massa (MAF), sensor de pressão (MAP), pacote de bobina de ignição, farol, luz de nevoeiro, sensor de nível, etc


 **Aplicación:** Para la extracción segura y adecuada de la mayoría de los conectores VAG push & pull, por Ej. conector eléctrico en el sensor de flujo de masa de aire (MAF), sensor de presión (MAP), paquete de bobina de encendido, faro, luz antiniebla, sensor de nivel, etc

REF	📏	📄
0812	50gr	100x

-  Jogo 20 peças chaves para bujão do óleo
 Juego 20 piezas llaves punta tornillos carter



 **Composição:** (6x) Chaves hexagonais: 8,9,10,12,14,17mm (8x) Chaves quadradas: 5/16", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14mm (1x) Chave triangular: 10mm (1x), Chave quadrada: 10mm (1x) Chave spline M16, (1x) Bit plástico VAG, (1x) Chave torx T45 VAG, (1x) Cabo articulado: 200mm

 **Composición:** (6x) Llaves hexagonales: 8,9,10,12,14,17mm (8x) Llaves cuadradas: 5/16", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14mm (1x) Llave triangular: 10mm, (1x) Llave cuadrada: 10mm (1x) Llave spline M16, (1x) Punta plástica VAG, (1x) Llave torx T45 VAG, (1x) Mango articulado: 200mm

REF	◇	📏	📄
7009	3/8"	1,56kg	10x

 **Kit especial bujões carter 63 peças**
 **Kit especial tapones aceite 63 piezas**



Composição:
(3x) M14 x 1,5mm, adequado para VW - Audi - Ford - Opel Mercedes - Fiat JTD
(1x) M20 x 1,5mm, adequado para Fiat - Alfa - Lancia
(1x) M18 x 1,5mm, adequado para PSA - Renault - Volvo - Toyota - Mitsubishi
(3x) M16 x 1,5mm, adequado para PSA - Renault - Volvo
(1x) M22 x 1,5mm, adequado para PSA - Fiat
(2x) M14 x 1,25mm, adequado para PSA Diesel HDI
(1x) M10 x 1,25mm, adequado para PSA HDI
(1x) M12 x 1,5mm, adequado para Renault - Toyota - Nissan Mercedes
(25x) Anilhas de cobre Ø10
(5x) Vedantes Ø1/4"
(20x) Anilhas de cobre Ø12

Composición:
(3x) M14 x 1,5mm, adecuado para VW - Audi - Ford - Opel Mercedes - Fiat JTD
(1x) M20 x 1,5mm, adecuado para Fiat - Alfa - Lancia
(1x) M18 x 1,5mm, adecuado para PSA - Renault - Volvo - Toyota - Mitsubishi
(3x) M16 x 1,5mm, adecuado para PSA - Renault - Volvo
(1x) M22 x 1,5mm, adecuado para PSA - Fiat
(2x) M14 x 1,25mm, adecuado para PSA Diesel HDI
(1x) M10 x 1,25mm, adecuado para PSA HDI
(1x) M12 x 1,5mm, adecuado para Renault - Toyota - Nissan Mercedes
(25x) Arandelas de cobre Ø10
(5x) Sellos de goma Ø1/4"
(20x) Arandelas de cobre Ø12

REF

7000



740gr



20x

 **Kit remoção molas pressão intermédias das válvulas BMW / MINI / PSA**
 **Alicates de instalacion y extraccion de resorte de presión BMW / MINI / PSA**



Descrição: Especialmente concebido para remover e instalar a mola de pressão do eixo intermédio

Aplicação:

BMW: Mini One, Clubman, Clubvan, Countryman, Coupe, Paceman, Roadster
Citroën: C3 Picasso, C4, C4 Picasso, C5, DS3, DS4, DS5
Peugeot: 207, 208, 3008, 308, 5008, 508, RCZ

Códigos de motor: 1.4: N12 B14, N12 B14AB
1.6: N12 B16A, N16 B16A, N16 B16A/M0, N16 B16K0, N16 B16M0, N16 B16U0, N18, N18 B16A, N18 B16A/M0, N18 B16C, N18 B16C/TO, N18 B16M0, 5FE (EP6CDT), 5FE (EP6CDTM), 5FN (EP6CDT), 5FP (EP6), 5FV (EP6CDT), 5FW (EP6), EP6 (5FW), EP6CDT (5FA), EP6CDT (5FE), EP6CDT (5FM), EP6CDT (5FN), EP6CDT (5FV)

Códigos OEM:

11 9 571, 0197-3B1, 11 9 572, 0197-3B2, 11 9 573

Descripción: Especialmente diseñado para desmontar e instalar el muelle de presión del eje intermedio

Aplicación:

BMW: Mini One, Clubman, Clubvan Countryman, Coupe, Paceman, Roadster
Citroën: C3 Picasso, C4, C4 Picasso, C5, DS3, DS4, DS5
Peugeot: 207, 208, 3008, 308, 5008, 508, RCZ

Códigos de motor: 1.4: N12 B14, N12 B14AB
1.6: N12 B16A, N16 B16A, N16 B16A/M0, N16 B16K0, N16 B16M0, N16 B16U0, N18, N18 B16A, N18 B16A/M0, N18 B16C, N18 B16C/TO, N18 B16M0, 5FE (EP6CDT), 5FE (EP6CDTM), 5FN (EP6CDT), 5FP (EP6), 5FV (EP6CDT), 5FW (EP6), EP6 (5FW), EP6CDT (5FA), EP6CDT (5FE), EP6CDT (5FM), EP6CDT (5FN), EP6CDT (5FV)

Códigos OEM:

11 9 571, 0197-3B1, 11 9 572, 0197-3B2, 11 9 573

REF



2107



5,2kg



2x



 Despolidor de cilindros 16-69mm (pedras 28.8mm)
 Bruñidor cilindros 16-69mm (rocas 28.8mm)



Pedras 28mm
 Rocas recambio 28mm

 REF 7013

REF	⊖	⏱	📄
7014	16-69mm	97gr	72x



 Despolidor de cilindros 32-89mm (pedras 50mm)
 Bruñidor cilindros 32-89mm (rocas 50mm)



Pedras 50mm
 Rocas recambio 50mm

 REF 7133

REF	⊖	⏱	📄
7015	32-89mm	111gr	72x

 Despolidor cilindros 50-178mm (pedras 100mm)
 Bruñidor cilindros 50-178mm (rocas 100mm)





Pedras grão fino 100mm
 Rocas recambio 100mm

 REF 7134

Pedras gr. médio 100mm
 Rocas recambio 100mm

 REF 7137

REF	⊖	⏱	📄
7020	50-178mm	400gr	20x

 Despolidor de cilindros 89-370mm (4x pedras 100mm)
 Bruñidor cilindros 89-370mm (4x rocas 100mm)



Pedras grão fino 100mm
 Rocas recambio 100mm





REF 7134

Pedras gr. médio 100mm
 Rocas recambio 100mm



REF 7137

REF	⊖	⏱	📄
7025	89-370mm	720gr	25x

 Despolidor cilindros 51-250mm
 Bruñidor cilindros 51-250mm



Pedras Grão fino 100mm
 Rocas recambio 100mm





REF 7134

Pedras gr. médio 100mm
 Rocas recambio 100mm







REF 7137

REF	⊖	⏱	📄
7030	51-250mm	425gr	40x



 Chave de velas 3/8" 14x250mm (bihexagonal)
 Llave de bujias 3/8" 14x250mm (bihexagonal)





	Aplicação: Renault		
	Aplicación: Renault		
REF	↔	⏺	📄
1581	250mm	225gr	40x


 Chave de velas 3/8" 16x250mm (bihexagonal)
 Llave de bujias 3/8" 16x250mm (bihexagonal)





	Aplicação: Motas: BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki, Ducati. Carros: Opel, VW, Mercedes		
	Aplicación: Motos: BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki, Ducati. Carros: Opel, VW, Mercedes		
REF	↔	⏺	📄
2016	250mm	331gr	48x



 Chave de velas 3/8" 14x90mm magnética (bihexagonal)
 Llave de bujias 3/8" 14x90mm imantada (bihexagonal)





	Aplicação: BMW, Mini, Citroën C5 2.0i, Nissan Micra Mercedes (M156); Peugeot 207/307, Renault Modus, Twingo, Clio, Kangoo 1.2 16v		
	Aplicación: BMW, Mini, Citroën C5 2.0i, Nissan Micra, Mercedes (M156); Peugeot 207/307, Renault Modus, Twingo, Clio, Kangoo 1.2 16v		
REF	⏺	⏺	📄
2015	90mm	108gr	60x



 Chave de velas 3/8" 18x250mm (bihexagonal)
 Llave para bujias 3/8" 18x250mm (bihexagonal)





	Aplicação: Motas BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki		
	Aplicación: Motos BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki		
REF	↔	⏺	📄
2018	250mm	400gr	36x

 Chave de velas 3/8" 21x250mm (bihexagonal)
 Llave para bujias 3/8" 21x250mm (bihexagonal)



	Características: 3/8" Extra Longo Tamanho: 21mm-12PT (BI-HEX) Comprimento: 250mm Material: CR-V		
	Características: 3/8" Extra Largo Tamaño: 21mm-12PT (BI-HEX) Longitud: 250mm Material: CR-V		
REF	↔	⏺	📄
2021	250mm	600gr	20x

 Chave de velas 3/8" com cardan 97mm
 Llave de bujias 3/8" com cardan 97mm



REF	⊕	⏺	⏺	📄
381214	14mm	97mm	104gr	48x
381216	16mm	97mm	125gr	48x

Chave de velas 3/8" (hexagonal)
 Llave para bujias 3/8" (hexagonal)



REF	⊖	∏	⚖	📄
13816	16mm	62mm	130gr	1x
13821	21mm	62mm	100gr	1x

Chave de velas 3/8" com cardan 310mm
 Llave de bujias 3/8" com cardan 310mm



REF	⊖	∏	⚖	📄
381214L	14mm	310mm	291gr	48x
381216L	16mm	310mm	302gr	48x

Chave de velas 1/2" (hexagonal)
 Llave para bujias 1/2" (hexagonal)



REF	⊖	∏	⚖	📄
12016	16mm	65mm	110gr	100x
12021	21mm	65mm	150gr	1x

Chave de velas 1/2" articulada em T (hexagonal)
 Llave para bujias 1/2" articulada em T (hexagonal)



REF	⊖	↔	⚖	📄
13016	16mm	230mm	250gr	1x
13021	21mm	230mm	250gr	1x

Chave 1/2" XZN M16H impacto
 Llave de vaso 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	170gr	100x


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





REF	⚖	📄
6138	150gr	1x



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




 **Diâmetro ventosas:** 16, 20, 29, 35mm

 **Diámetro ventosas:** 16, 20, 29, 35mm


REF		
2150	152gr	72x

 Ferramenta para berbequim rodar válvulas
 Herramienta para taladro rodar válvulas





 **Características:**
Eixo: 8mm
Velocidade mínima: 1000rpm
Velocidade máxima: 1250rpm
Ventosas: 20, 30, 35, 45mm

Aplicação:
Facilita a inserção das válvulas
Mudança automática de direção
Para uso com pasta de moagem fina


 **Características:**
Eje: 8mm
Velocidad mínima: 1000rpm
Velocidad máxima: 1250rpm
Ventosas: 20, 30, 35, 45mm


Aplicación:
Facilita la inserción de válvulas
Cambio automático de dirección
Para usar con pasta de amolar fina



REF			
2152	1250rpm	275gr	20x



 Máquina pneumática rodar válvulas
 Lapeador neumático de válvulas




 **Características:**
Ventosas: 16, 20, 30, 35, 45mm, Golpes por min.: 800BPM;
Consumo médio de ar: 1,77CFM (50L/min)
Comprimento: 289,1mm, Pressão do ar: 90psi (6,2kg/cm²)
Entrada de ar: 1/4", Tamanho mínimo mangueira: 1/4" (6,35mm)


 **Características:**
Ventosas: 16, 20, 30, 35, 45 mm, Golpes por minuto: 800BPM
Consumo medio de aire: 1,77CFM (50L/min)
Longitud: 289,1mm, Presión de aire: 90 psi (6,2 kg/cm²)
Entrada de aire: 1/4", Tamaño mínimo manguera: 1/4" (6.35mm)



REF		
2156	2kg	5x


 Kit remoção molas válvulas ar comprimido 15 peças
 Kit remoción muelles valvulas aire comprimido 15 piezas



 **Características:**
Evita que a válvula do motor caia no corpo devido à contrapressão, causada pelo ar fornecido através de uma rosca de velas
Adequado para velas M14 x 1,25 e M18 x 1,5
Acessórios de extensão
Funciona com punho em T de 10 mm (3/8") ou com roquete

 **Características:**
Evita que la válvula del motor caiga dentro del cuerpo debido a la contrapresión causada por el aire suministrado a través de la rosca de una bujía
Apto para bujías M14 x 1,25 y M18 x 1,5
Accesorios de extensión
Funciona con un mango en T de 10 mm (3/8") o una carraca

REF		
2115	4,3kg	2x

 Jogo desmontador válvulas
 Juego desmontador válvulas







 **Composição:**

(1x) Compressor de molas em C
 (5x) Adaptadores: 16,19,23,25,30mm
 (3x) Parafusos: 70,110,120mm
 (1x) Barra de compressão
 (1x) Pinça
 (1x) Ímã extensível

 **Composición:**

(1x) Compresor de muelles en C
 (5x) Adaptadores: 16,19,23,25,30mm
 (3x) Tornillos: 70,110,120mm
 (1x) Barra de compresión
 (1x) Pinza
 (1x) Imán extensible

REF		
2105	3,5kg	2x

 Extrator multiválvulas
 Desmontador multiválvulas








 **Características:**

Cromado
 Montagem e desmontagem das molas das válvulas
 Para motores a gasolina e diesel
 Compressão e libertação rápida e fácil
 Contém 2 adaptadores 25mm e 30mm


 **Características:**


Cromado
 Para motores gasolina y diesel
 Comprensión y liberación rápida y fácil
 Contiene 2 adaptadores de 25mm y 30mm
 Montaje y desmontaje de muelles de válvulas

REF			
2104	72-225mm	2,6kg	5x



 Compressor molas multiválvulas
 Compresor muelle multivalvulas



 **Aplicação:** Adequado para uso em motores multiválvulas gasolina e diesel com válvulas de assento profundo
 Capacidade de 55-175mm e profundidade de 165mm


 **Aplicación:** Adequado para su uso en motores multiválvulas de gasolina y diésel con válvulas de asiento profundo
 Capacidad de 55-175 mm y profundidad de 165mm




REF			
2106	55-175mm	2,2kg	5x



 Jogo 15 peças para retificar válvulas
 Juego 15 piezas para rectificar válvulas




 **Composição:** (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


 **Composición:** (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	1,3kg		1x

 Kit instalar/remover chaveta retenção válvula
 Kit montaje/remocion retenedor keeper





 **Aplicação:** Remove e instala rapidamente as chavetas das válvulas na maioria dos motores de válvulas suspensas com válvulas de 4.5 a 7.5 mm e 5/16" a 3/8"
Pequena medida nova que funciona em motores Toyota de quatro cilindros e Chrysler New World

 **Aplicación:** Quita e instala rápidamente llaves de válvula en la mayoría de los motores de válvulas en cabeza con válvulas de 4,5 a 7,5 mm y de 5/16" a 3/8"
Nueva pequeña medida que funciona en los motores Toyota de cuatro cilindros y Chrysler New World


REF		
2103	1,1kg	10x

 Cinta de segmentos 175mm
 Ceñidor de segmentos pistón 175mm




 Ferramenta para limpeza ranhuras segmentos
 Limpiador ranura de pistón





 **Aplicação:** Para remoção dos depósitos de carbono nas ranhuras do anel do pistão

Medidas:
Jogo completo de três cortantes de seis lâminas
Cortante 1: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16"
Cortante 2: 2, 2.5, 3, 4, 4.5mm e 1/4"
Cortante 3: 1.2, 1.5, 1.8, 2.8,5,5.5mm

 **Aplicación:** Para eliminar los depósitos de carbono en las ranuras del anillo del pistón

Medidas:
Juego completo de tres fresas con seis cuchillos
Fresa 1: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16"
Fresa 2: 2, 2.5, 3, 4, 4.5mm y 1/4"
Fresa 3: 1.2.1.5,1.8.2.8.5.5.5mm



REF		
1912	380gr	50x

 Cinta de segmentos 175mm
 Ceñidor de segmentos pistón 175mm



REF				
1285	53-175mm	80mm	260gr	50x



REF				
1290	60-175mm	150mm	525gr	40x



-  Jogo 4 desconectores de tubos
 Juego 4 desconectores de tubos



 **Medidas:** 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

 **Medidas:** 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



REF		
5633	85gr	1x

-  Régua rectificada para verificar empenos
 Regla para verificar culata



 **Características**
 Comprimento: 600mm / 23-5/8"
 Largura: 36mm
 Espessura: 16mm
 Material: aço S50C
 Tolerância: 0.05mm


REF			
1350	600mm	2,4kg	4x


-  Pistola ponto motor
 Pistola estroboscópica digital con avance



Lâmpada / Lámpara

REF 9620-1

 **Características:**
 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°

 **Características:**
 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	740gr	20x


08

KITS SINCRONIZAÇÃO



KIT CALADO




 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
ES EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541


 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
ES EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541






 **Medidor de tensão da correia distribuição**
 **Tensiómetro de correas distribución**




 **Largura máxima das correias:** 12mm
Aplicação:
Este medidor é utilizado para ajustar as correias de distribuição onde o movimento da correia é medido na unidade (Nm)
Adequado para correias com várias espessuras
Para correias com espessuras acima de 5mm consulte a tabela que consta na ficha técnica


 **Anchura máxima correas:** 12mm
Aplicación:
Este medidor se utiliza para ajustar las correas de distribución, donde el movimiento de correa se mide en la unidad (Nm)
Correas adecuados con diferentes espesores
Para correas con espesores superiores a 5mm consultar la tabla en la ficha técnica

REF			
2899	0-2	375gr	40x



 **Ferramenta posição de ponto morto superior (PMS)**
 **Herramienta para el PMS**




 **Aplicação:** Para veículos a gasolina e diesel
Utilização: Através do buraco das velas incandescentes este dispositivo consegue verificar a rotação do motor, quando o pistão alcança o ponto morto superior PMS. Através do movimento do nível do flutuação do indicador do dispositivo
Adaptadores: 8, 10, 12, 14, 18mm
Extensões de alumínio: 60mm e 160mm para acessos difíceis das velas incandescentes
Gancho magnético para o uso livre das mãos


 **Aplicación:** Para vehículos gasolina y diesel
Utilización: Através del agujero de bujías incandescentes este dispositivo puede comprobar la velocidad del motor cuando el pistón alcanza el punto muerto superior PMS. A través del nivel de movimiento de la flutuação dispositivo de visualización
Adaptadores: 8, 10, 12, 14, 18mm
Extensiones de aluminio: 60mm y 160mm para accesos difíciles de las velas encandescentes
Gancho magnético para el uso libre de sus mano


REF		
1570	300gr	1x



 **Descravador de corrente**
 **Extractor remachador de cadenas**




 **Medidas:** 2.2, 2.9, 3.8mm
Características:
3 tamanhos de pinos para encaixar numa variedade de correntes
Descravar e cravar as correntes de tração traseiras 420-630
Com pontas de substituição: 2/3/4mm para correntes de diferentes tamanhos, funciona em todos os modelos de correntes OHV japonesas e europeias


 **Medidas:** 2.2, 2.9, 3.8mm
Características:
3 tamaños de pasadores para adaptarse a una variedad de cadenas
Romperá y remachará las cadenas de transmisión traseras 420-630
Con puntas de repuesto de 2/3/4mm para tamaños de cadenas diferentes, funciona en todos los modelos de cadenas OHV japonesas y europeas

REF		
1612	1kg	20x

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



 **Aplicação:** Motores padronizados em V com 4 eixos de excêntricos
Para fixar as rodas dentadas dos eixos excêntricos para trocar a correia dentada
Também é apropriado para bloquear rodas dentadas das bombas injetoras, o dispositivo é colocado nos dentes e assegura um bloqueio firme e seguro as rodas dentadas, pode ser montado paralelamente ou lateralmente deslocado
Com alavancas compactas, com grande efeito de alavanca, asseguram com uma firme fixação

 **Aplicación:** Motores estandarizados em V con 4 ejes excéntricos
Para fijar los engranajes de los ejes excéntricos para cambiar la correa de distribución
También es adecuado para bloquear las ruedas dentadas inyector de bombas, el dispositivo se coloca en los dientes y asegura una firme y ruedas dentadas de bloqueo de seguridad, puede ser montado en paralelo o desplazado lateralmente
Con palancas compactas, con gran apalancamiento, asegurar con un agarre firme

REF		
1557	800gr	1x

 Kit sincronização Alfa Romeo 1.8/2.0/2.4

 Kit calado Alfa Romeo 1.8/2.0/2.4

 **Aplicações:**

Peças azuis: Alfa 156 1800-2000 16V. Motores: 2000 16V (155cv) 1800 16V (144cv), 1800 16V (140cv), 2000 16V (150cv)
 Peças prateadas: Lancia K5 cil 2,0 20V VIS. Motores: 2000 20V
 Peças Douradas: Lancia 5 cilindros depois 1996. 2400 20V

 **Aplicaciones:**

Piezas azules: Alfa 156 1800-2000 16V. Motores: 2000 16V (155 CV), 1800 16V (144 CV), 1800 16V (140 CV), 2000 16V (150 CV)
 Piezas plateadas: Lancia K5 cil 2.0 20V VIS. Motores: 2000 20V
 Piezas doradas: Lancia 5 cilindros después de 1996. 2400 20V

REF




1535

1.8/2.0/2.4

500gr

1x

 Kit sincronização Alfa Romeo gasol. 1.4/1.6/1.8/2.0/12/16/20v

 Kit calado Alfa Romeo gasol. 1.4/1.6/1.8/2.0/12/16/20v

Info: Necesita adquirir en separador el comparador (1685)

Motores: 1.4,1.6,1.8,2.0 12/16/20v

Modelos: 145 (96-01), 146 (96-01), 147 (01-11),155 (96-98)

156 (97-06), 166 (98-07), Spider (95- 03),GTV (95-03), GT (04-10)


Información: Necesita adquirir en separador el comparador (1685)

Motores: 1.4,1.6,1.8,2.0 12/16/20v

Modelos: 145 (96-01), 146 (96-01), 147 (01-11),155 (96-98), 156,

(97-06), 166 (98-07), Spider (95- 03),GTV (95-03), GT (04-10)

REF




1504

1.4/1.6/1.8/2.0

5kg


2x

 Kit sincronização Alfa Romeo 1.9 JTD/TD/MultiJet/2.1/2.2/2.4

 Kit calado Alfa Romeo 1.9 JTD/TD/MultiJet/2.1/2.2/2.4

 Kit sincronização Alfa Romeo 1.9/2.4 JTD

 Kit calado Alfa Romeo 1.9/2.4 JTD


 **Motores:** 1.9 JTD/TD, 1.9 MultiJet, 2.1 12v TD, 2.1D TURBO 2.2D TD, 2.4 JTD

Modelos: 145 (98-01),146 (98-01),147 (01-10),156 (97-06), 159 (05-10), 166 (98-07)

Códigos OEM: 1 860 863 000, 1 860 905 000 / 010

1 860 88 000, 1 860 965 000

Nota: Para códigos de motor, consultar website

 **Motores:** 1.9 JTD/TD, 1.9 MultiJet, 2.1 12v TD, 2.1D TURBO 2.2D TD, 2.4 JTD

Modelos: 145 (98-01),146 (98-01),147 (01-10),156 (97-06), 159 (05-10), 166 (98-07)

Códigos OEM: 1 860 863 000, 1 860 905 000 / 010

1 860 88 000, 1 860 965 000

Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF



1561

1.9/2.1/2.2/2.4

1,4kg

5x

 **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)

Códigos OEM: 1.860.890.000, 1.870.896.900, EN-46789 32 025 008, 32 025 008

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)

Códigos OEM: 1.860.890.000, 1.870.896.900, EN-46789 32 025 008, 32 025 008

REF



1566


1.9/2.4 JTD


1,45kg

5x



 Kit sincronização Alfa Romeo 1.75 TBI
 Kit calado Alfa Romeo 1.75 TBI




 **Modelos:** Alfa Romeo: 159, Brera (09-12), Giulietta (10-15), Spider (09-11), Lancia Delta (09-15)
Códigos de motor: 939B1.000, 940A1.000
Códigos OEM: 2000 033 500, 1 860 898 000, T40011


 **Modelos:** Alfa Romeo: 159, Brera (09-12), Giulietta (10-15), Spider (09-11), Lancia Delta (09-15)
Códigos de motor: 939B1.000, 940A1.000
Códigos OEM: 2000 033 500, 1 860 898 000, T40011

REF			
1617	1.75	2,5kg	1x



 Kit sincronização Alfa Romeo 1.4 Multiair Gasolina
 Kit calado Alfa Romeo 1.4 Multiair Gasolina



 **Aplicações:** Mito / Giulietta Multiair 105 / Multiair Turbo 135/163/170 (09-12)
Códigos motor: 940A2.000, 940A2.000, 955A8.000, 955A8.000, 940A2.000, 955A8.000, 955A2.000, 955A7.000-5250, 955A6.000, 955A8.000, 955A2.000, 955A6.000, 955A8.000, 955A8.000, 955A7.000
Códigos OEM: 2000034400, 2000004500, 1860987000


 **Aplicações:** Mito / Giulietta Multiair 105 / Multiair Turbo 135/163/170 (09-12)
Códigos motor: 940A2.000, 940A2.000, 955A8.000, 955A8.000, 940A2.000, 955A8.000, 955A2.000, 955A7.000-5250, 955A6.000, 955A8.000, 955A2.000, 955A6.000, 955A8.000, 955A8.000, 955A7.000
Códigos OEM: 2000034400, 2000004500, 1860987000

REF			
1684	1.4	1,5kg	5x



 Kit sincronização BMW 320/330d M47
 Kit calado BMW 320/330d M47



 **Motores:** 2.0D TD4, 3.0D TD6, M47 / M57, M47TU / M57TU, M47T2 / M57T2
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)
Códigos de motor: 20 4D 1, 20 4D 4, 25 6D 1, 25 6D 2, 30 6D 1, 30 6D 2, 30 6D 3, 30 6D 4, 30 6D 5

 **Motores:** 2.0D TD4, 3.0D TD6, M47 / M57, M47TU / M57TU, M47T2 / M57T2
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)
Códigos de motor: 20 4D 1, 20 4D 4, 25 6D 1, 25 6D 2, 30 6D 1, 30 6D 2, 30 6D 3, 30 6D 4, 30 6D 5

REF			
1501	2.0 D/3.0 D	1,7kg	5x

 Kit sincronização BMW M52/M54/M56
 Kit calado BMW M52/M54/M56




 **Motores:** M52, M54, M56
Modelos: 320i, 323i, 328i Coupe, 528i, X5, E46, Z3, Z4, 325, 525
Códigos OEM: 11 6 150, 11 4 220, 11 3 450, 11 3 450, 11 6 180

 **Motores:** M52, M54, M56
Modelos: 320i, 323i, 328i Coupe, 528i, X5, E46, Z3, Z4, 325, 525
Códigos OEM: 11 6 150, 11 4 220, 11 3 450, 11 3 450, 11 6 180

REF			
1527	M52/54/56	2,6kg	2x


 Kit sincronização BMW 1.6/1.8/1.9 M43

 Kit calado BMW 1.6/1.8/1.9 M43

 **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)

Códigos OEM: 11 3 190, 11 2 300

 **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)

Códigos OEM: 11 3 190, 11 2 300

REF




1528


1.6/1.8/1.9

1,9kg


5x

 Kit sincronização BMW E30/34/36/38/46/M42/50/52/60

 Kit calado BMW E30/34/36/38/46/M42/50/52/60

 **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)

Códigos OEM: 11-3-240, 11-2-300, 11-5-490, 11-3-190 11-3-320, 11 3 290

 **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)

Códigos OEM: 11-3-240, 11-2-300, 11-5-490, 11-3-190 11-3-320, 11 3 290

REF





1530

4,06kg

2x


 Kit sincronização BMW 1.7D/2.5D

 Kit calado BMW 1.7D/2.5D

 **Motores:** 1.7D, 2.5D, TD/TDS M41/M51

Modelos: 318TDS, 325TDS, 525TDS, 725TDS (94-03)

Códigos OEM: 174T1, 256T1

 **Motores:** 1.7D, 2.5D, TD/TDS M41/M51

Modelos: 318TDS, 325TDS, 525TDS, 725TDS (94-03)

Códigos OEM: 174T1, 256T1

REF




1534


1.7/2.5 D

5,75kg

2x

 Kit sincronização BMW 1.8, 2.0 N42/N46/N46T

 Kit calado BMW 1.8, 2.0 N42/N46/N46T

 **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)

Códigos OEM: 11 9 350, 11 5 120 | 11 2 300, 11 9 290 | 291 11 9 190, 11 9 290/293, 11 9 290/292, 11 9 340

 **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)

Códigos OEM: 11 9 350, 11 5 120 | 11 2 300, 11 9 290 | 291 11 9 190, 11 9 290/293, 11 9 290/292, 11 9 340

REF





1537


1.8/2.0


2,7kg

5x



 Kit sincronização BMW E38/46/53/60/61 98-08
 Kit calado BMW E38/46/53/60/61 98-08




 **Motores:** Diesel (98-08)
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)
Códigos OEM: 11 6 320, 11 6 322, 13 5 120, 11 2 300, 11 3 340 13 5 191, 13 5 192, 13 5 190, 11 5 180, 11 6 080


 **Motores:** Diesel (98-08)
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)
Códigos OEM: 11 6 320, 11 6 322, 13 5 120, 11 2 300, 11 3 340 13 5 191, 13 5 192, 13 5 190, 11 5 180, 11 6 080




REF			
1538	E38/46/53/60/61	5,1kg	2x



 Suporte de trabalho para motores BMW N42/N46/N46t
 Suporte de trabajo para motores BMW N42/N46/N46t




 **Aplicação:** Utilizado para remoção, instalação e ainda desmontagem e reconstrução do conjunto Valvetronic / suporte da árvore de cames
Motores: 1.8, 2.0, N42, N46, N46t, (B18b, B18, B20 | B20a | B20b) 118i, E87, 120i, E87, 316i, E46, 316ti, E46, 318i, E46, 318ti, E46 318i, E90, 320i, E90, 520i, E60, Z4, 2.0 E85, X3.2i, E83
Códigos OEM: 11 9 310, 11 9 301, 11 9 320, 11 9 302 | 11 9 303 11 9 390


 **Aplicación:** Utilizado para la remoción, instalación y desmontaje y reconstrucción del conjunto Valvetronic / soporte del árbol de levas
Motores: 1.8, 2.0, N42, N46, N46t, (B18b, B18, B20 | B20a | B20b) 118i, E87, 120i, E87, 316i, E46, 316ti, E46, 318i, E46, 318ti, E46 318i, E90, 320i, E90, 520i, E60, Z4, 2.0 E85, X3.2i, E83
Códigos OEM: 11 9 310, 11 9 301, 11 9 320, 11 9 302 | 11 9 303 11 9 390

REF			
1543	N42/N46/N46t	5,75kg	2x



 Kit sincronização BMW 1.6 gasolina N40/N45/N45T
 Kit calado BMW 1.6 gasolina N40/N45/N45T




 **Motores:** 1.6 gasolina. N40, N45, N45T
Códigos de Motor: N40 B16A / N45 B16A / B16AC, N45 B16A / B16AC, N45T B16


 **Motores:** 1.6 gasolina. N40, N45, N45T
Códigos de Motor: N40 B16A / N45 B16A / B16AC, N45 B16A / B16AC, N45T B16

REF			
1539	1.6	2,4kg	5x


 Kit sincronização BMW N62/N73
 Kit calado BMW 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) **Código OEM:** 11 9 462, 11 9 463, 11 9 461, 11 9 190, 11 9 340


 **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). **Código OEM:** 11 9 462, 11 9 463, 11 9 461, 11 9 190, 11 9 340




REF			
1548	N62/N73	2,7kg	5x



-  Kit sincronização BMW N47/N47S 2.0D
 Kit calado BMW N47/N47S 2.0D





-  **Motores:** 2.0 N47/N47S (07-10)
Aplicação: Série 1: 116d,118d,120d,123d (E81,E82,E87,E88,F20,F21)
 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
Códigos Motor: N47/N47S - D20A, D20B, D20U0, D20O0, D20T0
 N57 - D30U0, D30O0, D30O1, D30T0, N57D30A 730d, N57D30TO
 740D XDRIVE, N57D30TO DRIVE40D, N57D30OO DRIVE30D
Códigos OEM: 11 4 320, 11 3 340, 11 6 480, 11 8 760,11 5 320,
 11 8 740

-  **Motores:** 2.0 N47/N47S (07-10)
Aplicación: Serie 1: 116d,118d,120d,123d (E81,E82,E87,E88,F20,F21)
 Serie 3: 316d,318d,320d,325d, 330d (E90,E91,E92,E93,F30)
 Serie 5: 520d,525d,530d, 535d,550d(E60,E61,F07,F10,F11)
 Serie 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
Códigos Motor: N47/N47S - D20A, D20B, D20U0, D20O0, D20T0 N57
 - D30U0, D30O0, D30O1, D30T0, N57D30A 730d, N57D30TO 740D
 XDRIVE, N57D30TO DRIVE40D, N57D30OO DRIVE30D
Códigos OEM: 11 4 320, 11 3 340, 11 6 480, 11 8 760,11 5 320,
 11 8 740

REF			
1550	2.0 N47/47S	3,45kg	2x

-  Kit sincronização BMW alinh. escape árvore cames N42/N46
 Kit calado BMW alineación escape árbol de levas N42/N46





-  **Descrição:** Unidade de ajuste da árvore de cames.
Aplicação: BMW (N42/N46)
 **Descripción:** Unidad de ajuste del árbol de levas.
Aplicación: BMW (N42/N46)



REF			
1565	N42/N46	600gr	10x

-  Kit sincronização BMW N43
 Kit calado BMW N43




-  **Motores:** Gasolina N43 corrente 1.6, 2.0 (2006-2011),
 N43 (B16A/AA), N43 (B20A), N43 (B20AA), N43 (B20AY),
 N43 (B20KO), N43 (B20UO)
Para os modelos BMW com correia de distribuição:
 Série 1 E81 / E82 / E87 / E88, 2006-2012
 Série 3 E90 / E91 / E92 / E93, 2006-2012
 Série 5 E60 / E61, 2007-2010
Códigos OEM: B126A/AA, B16AA, B20KO, B20AY, B20A, B16AA/OO
 B20AY, B20UO, B20A, B20A/AA


-  **Motores:** Gasolina N43 cadena 1.6, 2.0 (2006-2011),
 N43 (B16A/AA), N43 (B20A), N43 (B20AA), N43 (B20AY),
 N43 (B20KO), N43 (B20UO)
Para los modelos BMW con correa de distribución:
 Serie 1 E81 / E82 / E87 / E88, 2006-2012
 Serie 3 E90 / E91 / E92 / E93, 2006-2012
 Serie 5 E60 / E61, 2007-2010
Códigos OEM: B126A/AA, B16AA, B20KO, B20AY, B20A, B16AA/OO
 B20AY, B20UO, B20A, B20A/AA




REF			
1569	N43	5,25kg	2x



-  Kit sincronização BMW M40/M43/M44/M52
 Kit calado BMW M40/M43/M44/M52




-  **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
Códigos OEM: 11 2 300, 11 2 240


-  **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
Códigos OEM: 11 2 300, 11 2 240




REF			
1572	M40/43/44/52	1,5kg	20x



 Kit sincronização BMW S54
 Kit calado 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)
Códigos OEM: 11 9 140, 11 7 160, 11 7 342, 11 9 130
11 2 300, 11 9 170


 **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)
Códigos OEM: 11 9 140, 11 7 160, 11 7 342, 11 9 130
11 2 300, 11 9 170

REF			
1606	S54	1,3kg	2x



 Kit sincron. eixo balanceador motor diesel BMW N47/N47S
 Kit calado eje balanceador motor diesel BMW N47/N47S




 **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)
Códigos OEM: 11 8 750, 11 8 790, 11 8 791


 **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)
Códigos OEM: 11 8 750, 11 8 790, 11 8 791

REF			
1618	1.6/2.0D	2,5kg	4x



 Kit alinhamento bomba óleo e eixo BMW 1.6/2.0 gasolina
 Kit alineamiento bomba aceite y eje BMW 1.6/2.0 gasolina




 **Aplicações:** BMW Série 1 (2012-2016), série 2 (2014-2016) séries 3 (2012-2016), série 4 (2014-2016), X1 (2011-2015) X3 (2011-2017), X4 (2014-2017), Z4 (2011-2017)
Códigos do motor: N20 e N26 1.6L / 2.0L a gasolina
Códigos OEM: 2 212 825, 2 318 117, 11 4 120


 **Aplicaciones:** BMW Serie 1 (2012-2016), serie 2 (2014-2016) series 3 (2012-2016), serie 4 (2014-2016), X1 (2011-2015) X3 (2011-2017), X4 (2014-2017), Z4 (2011-2017)
Códigos do motor: N20 e N26 1.6L / 2.0L a gasolina
Códigos OEM: 2 212 825, 2 318 117, 11 4 120

REF			
1636	1.6/2.0	500gr	10x



 Ferram. instalação / remoção apoio volante motor BMW B38
 Herram. instalación / remoción apoyo volante motor BMW B38




 **Descrição:** Para uma fixação segura do volante quando se desaperta e aperta o parafuso de conexão do amortecedor de vibrações
Aplicações: BMW (B38)
Código OEM: 0496595 (116130)


 **Descripción:** Para una fijación segura del volante al apretar y apretar el tornillo de conexión del amortiguador de vibraciones
Aplicaciones: BMW (B38)
Código OEM: 0496595 (116130)

REF			
1642	B38	430gr	10x



-  Ferramenta eixo equilíbrio BMW B46/B48
 Herramienta ejes equilibrado BMW B46/B48




-  **Descrição:** Para a desmontagem das engrenagens do eixo de equilíbrio. Esta ferramenta deve ser usada com o 1644 (ferramenta de alinhamento do eixo de equilíbrio) para substituição do eixo de equilíbrio
Aplicações: BMW (B46/ B48)
Nota: As engrenagens são pressionadas no eixo de contrapeso com um cone e pode desanexar apenas com a ferramenta especial 1643
 Aparafusar o parafuso (2) da ferramenta especial 1643 e retirar o eixo de contrapeso da engrenagem
Código OEM: 2361286


-  **Descripción:** Para el desmontaje de los engranajes del eje de equilibrio. Esta herramienta debe usarse con 1644 (Herramienta de alineación del eje de equilibrio) para el reemplazo del eje de equilibrio
Aplicaciones: BMW (B46/ B48)
Nota: Las engranajes se presionan sobre el eje de contrapeso con cono y lata solo se separa con la herramienta especial 1643
 Atornille el perno (2) de la herramienta especial 1643 para separar el eje de contrapeso del engranaje
Código OEM: 2361286




REF			
1643	B46/48	270gr	50x



-  Ferramenta alinhamento eixos equilíbrio BMW N47D20/B47/B48
 Herramienta de alineación de ejes equilibrado BMW N47D20/ B47/B48




-  **Aplicação:** Especialmente desenhado para o sincronismo bloqueio da cambota e o eixo de equilíbrio enquanto substitui a corrente de distribuição
Motores: BMW (N47D20 / B47 / B48)
Código OEM: 83 30 2 288054


-  **Aplicación:** Especialmente diseñado para sincronización bloqueio del cigüeñal y eje de equilibrio mientras se reemplaza la cadena de distribución
Motores: BMW (N47D20 / B47 / B48)
Código OEM: 83 30 2 288054

REF			
1644	N47D20/B47/B48	2,55kg	5x



-  Ferramenta alinhamento carretos árvore de cames BMW B37
 Herramienta alineación arbol levas BMW B37




-  **Aplicação:** Foi testado e comprovado para árvores de came nas engrenagens do eixo BMW B37 1.5 Diesel Balance
Motores: BMW: BMW 1.5 Diesel Series 1 2015 <, series 2 2014 <, X1 2015 <, BMW Mini One 2014
Códigos do motor: LKU / B13DTE, LKU / B13DTR, LKV / B13DTC
Equivalente aos OEM: Opel EN-50509 e BMW / BMW Mini OEM 11 5 370


-  **Aplicación:** Ha sido probado y probado para árboles de levas y engranajes de eje BMW B37 1.5 Diesel Balance
Motores: BMW: BMW 1.5 Diesel Series 1 2015 <, series 2 2014 <, X1 2015 <, BMW Mini One 2014
Código de motor: LKU / B13DTE, LKU / B13DTR, LKV / B13DTC
Equivalente OEM: Opel EN-50509 e BMW / BMW Mini OEM 11 5 370




REF			
1653	B37	440gr	50x

-  Kit sincronização BMW B38/B46/B48
 Kit calado BMW B38/B46/B48




-  **Aplicação:** Instalação e remoção da árvore de cames / unidade de distribuição variável da árvore de cames
 Verifica e ajusta o sincronismo
Motores: B38, B46, B48
Códigos OEM: 2358122, 2288380, 116480, 119340, 2360895, 2365488, 118580

-  **Aplicación:** Instalación y desmontaje de la unidad de distribución variable árbol de levas / árbol de levas
 Comprueba y ajusta el tiempo
Motores: B38, B46, B48
Códigos OEM: 2358122, 2288380, 116480, 119340, 2360895, 2365488, 118580

REF			
1659	B38/B46/B48	7,3kg	5x

 Kit sincronização BMW N13/N18
 Kit calado BMW N13/N18



 **Aplicação:** Kit para desmontar, montar e fixar a árvore de cames (entrada e saída) na posição TDC


Motores:

BMW: N13, N18

Mini: Cooper S [R56/57] (10-15), Coupe Cooper S [R58] (12-15), Countryman [R60] (12-14), Paceman [R61] (13-15)

Código de motor: N13 B16A, N18 B16/M0, N18 B16A/M0

Códigos OEM: 11 7 440, 11 9 340, 496 709, 11 9 590

 **Aplicación:** Kit para desmontar, montar y fijar el árbol de levas (entrada y salida) en posición PMS



BMW: N13, N18

Mini: Cooper S [R56/57] (10-15), Coupe Cooper S [R58] (12-15), Countryman [R60] (12-14), Paceman [R61] (13-15)


Código de motor: N13 B16A, N18 B16/M0, N18 B16A/M0


Códigos OEM: 11 7 440, 11 9 340, 496 709, 11 9 590




REF			
1660	N13/18	2,5kg	5x


 Kit rodar/segurar cambota BMW B37/B38/B47/B48
 Kit rotar/sostener cigueñal BMW B37/B38/B47/B48



 **Aplicação:** Kit de suporte de sincronização motores BMW B37, B38, B47, B48 1.2, 1.5, 2.0 gasolina e diesel Serie 1,2,3,5 (14-17), 4,7 (15-17), X1, X3, X4 (14-17), X5 (15-17)
Códigos OEM: 11 6 480, 11 9 811, 11 9 265, 11 4 180

 **Aplicación:** Kit de soporte de sincronización del motor BMW B37, B38, B47, B48 1.2, 1.5, 2.0 gasolina y diesel Serie 1, 2, 3, 5 (14-17), 4,7 (15-17), X1, X3, X4 (14-17), X5 (15-17)
Códigos OEM: 11 6480, 11 9 811, 11 9 265, 11 4 180

REF			
1666	B37/38/47/48	850gr	10x



 Kit sincronização BMW 1.5/2.0 diesel B37/B47
 Kit calado BMW 1.5/2.0 diesel B37/B47




 **Modelos: BMW:** Série 1 - 114d, 116d, 214d - (F20/21) - (2015-2017), Série 2 - 216d, 118d, 125d - (F22/23/45/46) - (2014-2017), Série 3 - 218d, 220d, 225d - (F30/ 31/34) - (2015-2017), Série 4 - 316d/320d/325d - (F32/33/36) - (2015-2017), Série 5 - 420d, 425d, 418d - (F10/11) - (2014-2017), Série X1 - 518d - (F48) - (2015-2017), Série X3 - (F25) - (2014-2017) - Efficient Dynamics, Série X4 - (F26) - (2014-2017) - xDrive, Série X5- (F15) - (2015-2017) - sDrive **Mini:** Clubman - (F54) - (2015-2017), One D Convertível - (F57) - (2016-2017), Cooper D/SD Mini Hatch (F55, 56) - (2014-2017)


 **Modelos: BMW:** Serie 1 - 114d, 116d, 214d - (F20/21) - (2015-2017), Serie 2 - 216d, 118d, 125d - (F22/23/45/46) - (2014-2017), Serie 3 - 218d, 220d, 225d - (F30/ 31/34) - (2015-2017), Serie 4 - 316d/320d/325d - (F32/33/36) - (2015-2017), Serie 5 - 420d, 425d, 418d - (F10/11) - (2014-2017), Série X1 - 518d - (F48) - (2015-2017), Série X3 - (F25) - (2014-2017) - Efficient Dynamics, Série X4 - (F26) - (2014-2017) - xDrive, Série X5- (F15) - (2015-2017) - sDrive **Mini:** Clubman - (F54) - (2015-2017), One D Convertível - (F57) - (2016-2017), Cooper D/SD Mini Hatch (F55, 56) - (2014-2017)

REF			
1668	1.5/2.0	1,7kg	5x



 Kit alinhamento árvore de cames BMW S63/N63
 Kit alineación árbol levas BMW S63/N63



 **Aplicação:** BMW S63 motor 5' F10 M5 (10-14)
BMW S63 motor 6' F06/F12/F13 M6 (11-14)
BMW N63 motor 6' F06 650i/650ix (11-14)
BMW N63 motor 7' F02 ALPINA B7LX (13-14)
BMW N63 motor X' F15 X5 U (12-14)
Códigos OEM: 2249117, 2249162, 118570, 119190, 2249140, 2249144, 2249159

 **Aplicación:** BMW S63 motor 5' F10 M5 (10-14)
BMW S63 motor 6' F06/F12/F13 M6 (11-14)
BMW N63 motor 6' F06 650i/650ix (11-14)
BMW N63 motor 7' F02 ALPINA B7LX (13-14)
BMW N63 motor X' F15 X5 U (12-14)
Códigos OEM: 2249117, 2249162, 118570, 119190, 2249140, 2249144, 2249159

REF			
1670	S63/N63	7kg	2x




 Chave bloqueio cambota BMW M52TU/M54/M56
 Llave bloqueo cigüeñal BMW M52TU/M54/M56





Aplicação: Para segurar a polia da cambota, enquanto desaperta ou aperta o parafuso da polia e para extrair esta. Permite remoção / instalação segura e sem danos. Para ser usado com um roquete 1/2", corrediço, etc.



Aplicación: Para sujetar la polea del cigüeñal, mientras afloja o aprieta el perno de la polea y para extraerla. Permite una extracción / instalación segura y sin daños. Para usar con una carraca 1/2", corredizo, etc.

REF			
1675	M52/M54/M56	3,5kg	4x

 Kit remoção/alinhamento eixo equilíbrio BMW B37/B38
 Kit remoción/alineación eje de equilibrado BMW B37/B38



Aplicação: BMW Série 1, 3 (15-17), Série 2 (14-17), X1 (15-17), i8 (15-17). Motores: diesel B37, gasolina B38. **Códigos OEM:** 2 288 943, 2 288 942 e 2 358 646



Aplicación: BMW Serie 1, 3 (15-17), Serie 2 (14-17), X1 (15-17), i8 (15-17). Motores: B37 diesel, B38 gasolina. **Códigos OEM:** 2288943, 2288942 y 2358646

REF			
1677	B37/B38	2,2kg	5x

 Ferramenta bloqueia cambota BMW N47
 Herramienta bloqueo cigüeñal BMW N47



Aplicações: Motores diesel BMW N47 1.6, 2.0 (a partir de 2013)
Códigos motor: 1.6 N47 C16U1, C16K1, C16A/U1, D16C, D16, 2.0 N47 C20K1, C20U1, C20A/K1, D20B/D/T0, D20C/K1, D20C, D20C/U1, D20C/O1, D20D, D20D/T1, D20O1, D20C/O, D20A, D20C/01, D20U0
Código OEM: 2 285 671



Aplicaciones: Motores diésel BMW N47 1.6, 2.0 (a partir de 2013)
Códigos motor: 1.6 N47 C16U1, C16K1, C16A/U1, D16C, D16, 2.0 N47 C20K1, C20U1, C20A/K1, D20B/D/T0, D20C/K1, D20C, D20C/U1, D20C/O1, D20D, D20D/T1, D20O1, D20C/O, D20A, D20C/01, D20U0
Código OEM: 2 285 671

REF			
1679	N47	457gr	40x




 Kit sincronização BMW S65 M3
 Kit calado BMW S65 M3





Aplicação: Concebido para fixar o motor S65 no ponto morto superior para manter o motor. Utilizado nos seguintes modelos com motores S65: BMW M3 E90 / E92 / E93 (07-13).
Códigos motor: S65 B40A (4.0L)
Códigos OEM: 11 9 970, 11 9 971, 11 9 972, 11 5 320, 11 5 290, 11 5 291, 11 5 292, 11 5 370.6




Aplicación: Diseñado para fijar el motor S65 en el punto muerto superior para mantener el motor. Se utiliza en los siguientes modelos con motores S65: BMW M3 E90 / E92 / E93 (07-13).
Códigos motor: S65 B40A (4.0L)
Códigos OEM: 11 9 970, 11 9 971, 11 9 972, 11 5 320, 11 5 290, 11 5 291, 11 5 292, 11 5 370.6

REF			
1692	S65 M3	3,5kg	5x


 **Indicador desaste corrente distribuição árvore cames BMW**
 **Indicador desaste cadena transmission arbol levas BMW**



 **Motores:** 1.6 gasolina N13 B16A, 1.6 diesel N47 D16A, 2.0 diesel N47 N47 D20A N47 D20B N47 D20C N47 D20D, 3.0 diesel N57 D30A N57 D30B N57 D30C

Modelos: **Série 1** 116d,118d,120d,123d (E81/82/87/88) (07-14),114d,116d, 118d,120d,125d/114i, 116i, 118i, 120i (F20/21) (11-16), **Série 2** 218d,220d,225d (F22) (14-16), **Série 3** 316d,318d,320d,325d,330d (E90/91/92/93) (07-14), 316d,318d,320d,325d,330d,335d/316i,320i (F30/31/34) (12-19), **Série 4** 420d,425d,430d,435d (F32/33/36) (14-), **Série 5** 520d (E60/61) (07-10), 518d,520d,525d,530d,535d,M550d (F10/11/07) (09-17), **Série 6** 640d (F12/13/06) (11-18), **Série 7** 730d,740d,750d (F01/02/04) (08-15), **X1** 16d,18d,20d,23d,25d (E84) (09-15), X2 18d, 20d (E83) (09-15), X3 18d,20d,30d,35d (F25) (11-17), **X4** 18d,20d,30d,35d (F26) (14-18) **X5** 30d,40d, M50d (E70) (14-18), 25d, 30d, 40d, M50d (F15) (13-18), **X6** 30d, 40d, M50d (F71) (10-14), 30d, 40d, M50d (F16)(14-19)

Código OEM: 2 353 281

 **Motores:** 1.6 gasolina N13 B16A, 1.6 diesel N47 D16A, 2.0 diesel N47 N47 D20A N47 D20B N47 D20C N47 D20D, 3.0 diesel N57 D30A N57 D30B N57 D30C


Modelos: **Serie 1** 116d,118d,120d,123d (E81/82/87/88) (07-14),114d,116d, 118d,120d,125d/114i, 116i, 118i, 120i (F20/21) (11-16), **Serie 2** 218d,220d,225d (F22) (14-16), **Serie 3** 316d,318d,-320d,325d,330d (E90/91/92/93) (07-14), 316d,318d,320d,325d,330d,-335d/316i,320i (F30/31/34) (12-19), **Serie 4** 420d,425d,430d,435d (F32/33/36) (14-), **Serie 5** 520d (E60/61) (07-10), 518d,520d,525d,-530d,535d,M550d (F10/11/07) (09-17), **Serie 6** 640d (F12/13/06) (11-18), **Serie 7** 730d,740d,750d (F01/02/04) (08-15), **X1** 16d,18d,20d,-23d,25d (E84) (09-15), X2 18d, 20d (E83) (09-15), X3 18d,20d,30d,35d (F25) (11-17), **X4** 18d,20d,30d,35d (F26) (14-18) **X5** 30d,40d, M50d (E70) (14-18), 25d, 30d, 40d, M50d (F15) (13-18), **X6** 30d, 40d, M50d (F71) (10-14), 30d, 40d, M50d (F16)(14-19)


Código OEM: 2 353 281




REF			
1662	1.6D/2.0D/3.0D/1.6G	225gr	50x

 **Kit sincronização BMW Mini 1.4/1.6/N12**
 **Kit calado BMW Mini 1.4/1.6/N12**




 **Aplicação:** BMW - Mini One (07-10); Mini Cooper (06-10)
Códigos Motor: N12B14AB, N12B14AB


 **Aplicación:** BMW - Mini One (07-10); Mini Cooper (06-10)
Códigos Motor: N12B14AB, N12B14AB




REF			
1665	1.4/1.6/N12	1,75kg	10x

 **Kit sincronização BMW N51/N52/N53/N54/N55**
 **Kit calado BMW N51/N52/N53/N54/N55**




 **Aplicação:** Motores 6 cilindros: N51 N52 N53 N54 N55
E60: 23i,523Li,525i,525Li,525xi,528i,528xi,530i,530Li,530xi,535i,535xi
E61/E63: 523i,525i,525xi,530i,530xi,535xi,630i
E64/E65: 630i,730i
E66/E70: 730Li,X5 3.0Si
E81/E82: 130i,135is
E93: 325i,328i,330i,335i
E83: X3 2.5i,2.5Si,3.0i,3.0Si
E85/E86: Z4 2.5i,2.5Si,3.0i,3.0Si,Z4 3.0Si
E87/E90: 130i,323i,325i,325xi,328i,328xi,330i,330xi,335i,335xi
E91: 323i,325i,325xi,328i,328xi,330i,330xi,335i,335xi
E92: 323i,325i,325xi,328i,328xi,330i,330xi,335i
Códigos OEM: 110 300, 114 280, 119 340, 114 290, 118 520


 **Aplicación:** Motores de 6 cilindros: N51, N52, N53, N54, N55
E60: 23i,523Li,525i,525Li,525xi,528i,528xi,530i,530Li,530xi,535i,535xi
E61/E63: 523i,525i,525xi,530i,530xi,535xi,630i
E64/E65: 630i,730i
E66/E70: 730Li,X5 3.0Si
E81/E82: 130i,135is
E93: 325i,328i,330i,335i
E83: X3 2.5i,2.5Si,3.0i,3.0Si
E85/E86: Z4 2.5i,2.5Si,3.0i,3.0Si,Z4 3.0Si
E87/E90: 130i,323i,325i,325xi,328i,328xi,330i,330xi,335i,335xi
E91: 323i,325i,325xi,328i,328xi,330i,330xi,335i,335xi
E92: 323i,325i,325xi,328i,328xi,330i,330xi,335i
Códigos OEM: 110 300, 114 280, 119 340, 114 290, 118 520

REF			
1696	N51/52/53/54/55	9kg	2x

-  Kit sincronização BMW Mini 1.4/1.6 16V
 Kit calado BMW Mini 1.4/1.6 16V




-  **Modelos:** Mini One RS6, Cooper R55/56, Cooper S R55/56
Códigos OEM: 11 5 540, 11 5 590, 11 9 340, 11 9 550


-  **Modelos:** Mini One RS6, Cooper R55/56, Cooper S R55/56
Códigos OEM: 11 5 540, 11 5 590, 11 9 340, 11 9 550




REF			
1553	N12	4kg	2x

-  Kit sincronização BMW Mini R55/R56/R57/R58/R60/R61
 Kit calado BMW Mini R55/R56/R57/R58/R60/R61




-  **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


-  **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	3,45kg	2x



-  Kit sincronização BMW Mini R55/56/57
 Kit calado BMW Mini R55/56/57




-  **Modelos:** Clubman 1.6D R55/56/57 (07-10)
Códigos de motor: W16D16(9HZ), W16D16UO


-  **Modelos:** Clubman 1.6D R55/56/57 (07-10)
Códigos de motor: W16D16(9HZ), W16D16UO

REF			
1601	R55/56/57	1,3kg	1x

-  Kit remoção/alinhamento eixo equilíbrio BMW Mini B37/B38
 Kit remocion/alineacion eje de equilibrado BMW Mini B37/B38




-  **Aplicação:** Mini Clubman (15-17), Conversível (16-17) Clubman (15-17)
Códigos OEM: 2 288 943, 2 288 942 e 2 358 646


-  **Aplicación:** Mini Clubman (15-17), Convertible (16-17) Clubman (15-17)
Códigos OEM: 2 288 943, 2 288 942 y 2 358 646




REF			
1677	B37/B38	2,2kg	5x

-  Chave Especial P/ Árvore Cames VANOS 1/2" x22mm BMW
 Llave Especial P/ Árbol Levas VANOS 1/2" X22mm BMW



-  **Características:** Para instalar e remover o ajustador VANOS
 Aplicável: Motor BMW B38, B48, B58
 Número BM: 2450487
 Tamanho: 1/2" Dr. x 22mm / 16pt
 Tipo de Aço: Cr-Mo

-  **Características:** Para instalar y quitar el ajustador VANOS
 Aplicable: Motor BMW B38, B48, B58
 Número BM: 2450487
 Tamaño: 1/2" Dr. x 22mm / 16pt
 Tipo de acero: Cr-Mo



REF			
3323	B38/B48/B58	83,2gr	200x

 **Kit sincronização BMW-Mini 1.2/1.5/2.0/3.0 Gasolina**
 **Kit calado BMW Mini 1.2/1.5/2.0/3.0 Gasolina**




 **Aplicação:** Série 1 (2015 - 2019), Série 2 (2014 -), Série 3 (2015 -), Série 4 (2015 -), Série 5 (2017 -), série 6 (2017 -), Séries 7 (2015 -), i8 (2014 -), X1 (2015 -), X2 (2018 -), X3 (2017 -), X4 (2018 -), Z4 (2019 -) MINI: Clubman (2015 -), Hatch (2014 -), Conversível (2016 -), Countryman (2017 -)
Motores: B38, (1.2, 1.5) B48, (2.0), B58 (3.0)
Códigos OEM: 2 358 122, 2 357 904, 2 365 488, 2 2 288 380, 11 4 120


 **Aplicación:** Serie 1 (2015 - 2019), Serie 2 (2014 -), Serie 3 (2015 -), Serie 4 (2015 -), Serie 5 (2017 -), Serie 6 (2017 -), Series 7 (2015 -), i8 (2014 -), X1 (2015 -), X2 (2018 -), X3 (2017 -), X4 (2018 -), Z4 (2019 -) MINI: Clubman (2015 -), Hatch (2014 -), Convertible (2016 -), Countryman (2017 -)
Motores: B38, (1.2, 1.5) B48, (2.0), B58 (3.0)
Códigos OEM: 2 358 122, 2 357 904, 2 365 488, 2 2 288 380, 11 4 120

REF		
1704	5,2kg	2x



 **Jogo bloqueio volante motor BMW/Mini**
 **Kit bloqueio volante motor BMW/Mini**




 **Motores:** N40, N42, N43, N45(T), N46(T), N51, N52, N53, N54, N62, N73, M47TU, M54, M57T2(TU), S85, W17
Código OEM: 11 9 260, 11 9 261, 11 9 262, 11 9 263, 11 9 264, 11 9 265, 11 9 266

 **Motores:** N40, N42, N43, N45(T), N46(T), N51, N52, N53, N54, N62, N73, M47TU, M54, M57T2(TU), S85, W17
Código OEM: 11 9 260, 11 9 261, 11 9 262, 11 9 263, 11 9 264, 11 9 265, 11 9 266

REF		
1709	290gr	50x


 **Indicador desaste corrente dist. árvore cames BMW Mini**
 **Indicador desaste cadena transm. arbol levas BMW Mini**



 **Motores:** 1.6 diesel N47 C16A, 2.0 diesel N47 C20A 1.4 gasolina N12 B14A 1.6 gasolina N12 B16A N14 B16A N14 B16C N16 B16A N18 B16A N18 B16C



Modelos: Mini One D, Cooper D, SD / One, Cooper, Cooper S, JCW (R56/R57) (06-15), Clubman / Clubvan One D, Cooper D, SD / One Cooper, Cooper S, JCW (R55) (07-14), Coupé Cooper SD / Cooper Cooper S, JCW (R58) (11-15), Coupe Cooper SD, Cooper, Cooper S JCW (R58) (11-15), Roadster Cooper SD / Cooper, Cooper S, JCW (R58) (11-15), Roadster Cooper SD, / Cooper, Cooper S, JCW (R59) (12-15), Countryman One D, Cooper D, SD / One, Cooper, Cooper S, JCW (R60) (10-17), Paceman Cooper D, SD / Cooper, Cooper S JCW (R61) (13-17)



Código OEM: 2353 281

 **Motores:** 1.6 diesel N47 C16A, 2.0 diesel N47 C20A 1.4 gasolina N12 B14A 1.6 gasolina N12 B16A N14 B16A N14 B16C N16 B16A N18 B16A N18 B16C


Modelos: Mini One D, Cooper D, SD / One, Cooper, Cooper S, JCW (R56/R57) (06-15), Clubman / Clubvan One D, Cooper D, SD / One Cooper, Cooper S, JCW (R55) (07-14), Coupé Cooper SD / Cooper Cooper S, JCW (R58) (11-15), Coupe Cooper SD, Cooper, Cooper S JCW (R58) (11-15), Roadster Cooper SD / Cooper, Cooper S, JCW (R58) (11-15), Roadster Cooper SD, / Cooper, Cooper S, JCW (R59) (12-15), Countryman One D, Cooper D, SD / One, Cooper, Cooper S, JCW (R60) (10-17), Paceman Cooper D, SD / Cooper, Cooper S JCW (R61) (13-17)

Código OEM: 2353 281

REF			
1662	1.6D/1.4P/1.6P	225gr	50x

 **Ferramenta de alinhamento tampa cambota frontal BMW/Mini**
 **Herramienta de alineación de la tapa delantera del cigüeñal BMW/Mini**




 **Aplicação:** BMW Série 1, Série 2, Série 3, Série 4, X1 e X2; MINI Clubman, Countryman e Hatch

Códigos do motor: B37C, B37D, B38A e B38B

Códigos OEM: 2 357 900

Nota: A superfície da ferramenta deve ser mantida limpa e sem riscos para garantir um funcionamento correto



 **Aplicación:** BMW Serie 1, Serie 2, Serie 3, Serie 4, X1 y X2; MINI Clubman, Countryman y Hatch

Códigos do motor: B37C, B37D, B38A y B38B


Códigos OEM: 2 357 900


Nota: La superficie de la herramienta debe mantenerse limpia y sin arañazos para garantizar un funcionamiento correcto

REF			
1713	B37/ B378	375gr	20x

-  Kit sincronização PSA/Citroën 1.4/1.6
 Kit calado PSA/Citroën 1.4/1.6




-  **Aplicação:** Citroën - C3 | DS3 | C4 VTI (08-10), C3 | C3 (08-10)
 Picasso DS3 | C4 VTI, Octavia II (10-13)
Códigos Motor: 8FR (EP3), 5FS (EP6)


-  **Aplicación:** Citroën - C3 | DS3 | C4 VTI (08-10), C3 | C3 (08-10)
 Picasso DS3 | C4 VTI, Octavia II (10-13)
Códigos Motor: 8FR (EP3), 5FS (EP6)

REF			
1665	1.4/1.6	1,75kg	10x

-  Kit sincronização 1.0/1.2 GDI Puretech PSA
 Kit calado 1.0/1.2 GDI Puretech PSA




-  **Aplicação:**
 Citroën: Berlingo IV (18-20), C1 II (14-18), C3 III (12-17), C3 IV (16-18),
 C4 Cactus (14-20), C4 Aircross (18-20), C-Elysee (12-18), DS3 (12-18)
Códigos OEM:
 Citroën e Peugeot: 0109-6, 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0197-N


-  **Aplicación:**
 Citroën: Berlingo IV (18-20), C1 II (14-18), C3 III (12-17), C3 IV (16-18),
 C4 Cactus (14-20), C4 Aircross (18-20), C-Elysee (12-18), DS3 (12-18)
Códigos OEM:
 Citroën y Peugeot: 0109-6, 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0197-N

REF			
1707	1.0/1.2 GDI	740gr	5x



-  Kit sincronização completo Citroën PSA 1.1/2.2HDI
 Kit calado completo Citroën PSA 1.1/2.2HDI




-  **Modelos:** AX, Berlingo, BX, C5, C15, C25, Dispatch, Evasion, Jumper,
 Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xsara, Xantia, XM, XJR, ZX, etc
Motores PSA gasolina: 1.1, 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0 e 1.6, 1.8, 2.0, 2.2
 16V (turbo e dupla árvore de cames)
Motores PSA diesel: 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9 - 2.1, 2.5 D / TD / TDI 1.4,
 1.6, 2.0, 2.2 HDI


-  **Modelos:** AX, Berlino, BX, C5, C15, C25, Dispatch, Evasion, Jumper,
 Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xsara, Xantia, XM, XJR, ZX, etc
Motores gasolina PSA: 1.1, 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0 e 1.6, 1.8, 2.0, 2.2
 16V (turbo y doble árbol de levas)
Motores diesel PSA: 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9 - 2.1, 2.5 D / TD / TDI 1.4,
 1.6, 2.0, 2.2 HDI

REF			
1516	1.1/2.2HDI	5,1kg	2x



-  Kit sincronização grupo PSA HDI/HPI
 Kit calado grupo PSA HDI/HPI



-  **Motores:** HDI (diesel), HPI (gasolina)

-  **Motores:** HDI (diesel), HPI (gasolina)

REF			
1505	HDI/HPI	4,4kg	2x



 **Jogo ajuste e bloqueio distribuição Citroën PSA 1.4/1.5**
 **Juego ajuste Citroën PSA 1.4/1.5**




 **Motores:** 1.4 (DV4), 1.6 (DV6)
Modelos: Berlingo I/II (05-11), Berlingo III (08-18), Berlingo IV (14-19), C1 (05-10), C2 (03-10), C3 I/II (02-10), C3 III (10-18), C III IV (16-18), C3 Picasso (09-12), C3 Pluriel (04-10), DS3 (09-12), C4 (04-11), C4 II (11-18), C4 Picasso/Grand Picasso (06-18), C5 II (04-08), C5 III (07-12), DS4 (11-12), Nemo (08-10), Xsara II (04-08), Xsara Picasso (04-10)
Códigos OEM: 0194-C, 0194-B, 0194-A


 **Motores:** 1.4 (DV4), 1.6 (DV6)
Modelos: Berlingo I/II (05-11), Berlingo III (08-18), Berlingo IV (14-19), C1 (05-10), C2 (03-10), C3 I/II (02-10), C3 III (10-18), C III IV (16-18), C3 Picasso (09-12), C3 Pluriel (04-10), DS3 (09-12), C4 (04-11), C4 II (11-18), C4 Picasso/Grand Picasso (06-18), C5 II (04-08), C5 III (07-12), DS4 (11-12), Nemo (08-10), Xsara II (04-08), Xsara Picasso (04-10)
Códigos OEM: 0194-C, 0194-B, 0194-A

REF			
1523	1.4/1.6	650gr	10x

 **Kit sincronização Citroën 2.2/2.3/3.0JTD**
 **Kit calado Citroën 2.2/2.3/3.0JTD**




 **Motores:** 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD
Códigos motor: Citroën/Peugeot: 4HV - 100PS, 4HU - 120PS, Fiat: F1AE0481C, F1CE0481D, 4HV


 **Motores:** 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD
Códigos motor: Citroën/Peugeot: 4HV - 100PS, 4HU - 120PS, Fiat: F1AE0481C, F1CE0481D, 4HV

REF			
1520	2.2/2.3/3.0JTD	5kg	2x

 **Kit sincronização Citroën 1.4/1.6**
 **Kit calado Citroën 1.4/1.6**




 **Motores:** 1.4/1.6 gasolina
Modelos: Citroën C4 (08-09), C4 Picasso (08-09)
Códigos OEM: 0197-A1, 0197-A3, 0197-B

 **Motores:** 1.4/1.6 gasolina
Modelos: Citroën C4 (08-09), C4 Picasso (08-09)
Códigos OEM: 0197-A1, 0197-A3, 0197-B

REF			
1553	1.4/1.6	4kg	2x


 **Kit sincronização Citroën 1.0,1.2 VTI**
 **Kit calado Citroën 1.0,1.2 VTI**



 **Descrição:** Kit sincronismo para os motores a gasolina de 3 cilindros 1.0,1.2 VTI




Modelos: Berlingo III (2014-2018), Berlingo IV (2018-), C1 II (2014-2018), C3 III (2012-2017), C3 IV (2016-), C3 Picasso (2014-2017), C3 Aircross (2017-), C4 II (2014-2018), C4 Cactus (2014-2018), C4 Cactus (2017-2021), C-Elysee (2012-), C4 Picasso, Grand Picasso II (2015-2018), C4 SpaceTourer, Grand SpaceTourer (2018-), C5 Aircross (2019-), DS3/DS3 Cabrio (2013-2015), DS4 (2014-2015), compatível com o modelo Toyota Aygo (2014-2018)

Códigos motor: 1PP (HM01), B12XHT, D12XHL, D12XHT, F12XHT, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTS, EB2DTS, EB2F, EB2FA, EB2FAD, EB2FB, EB2FD, EB2M, HMP, HMR, HMT, HMU, HMV, HMW, HMX, HMY, HMZ, HNP, HNS, HNV, HNW, HNX, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ

 **Description:** Kit de Calado para comprobar y ajustar la distribución de los motores de 3 cilindros de última generación


Modelos: Berlingo III (2014-2018), Berlingo IV (2018-), C1 II (2014-2018), C3 III (2012-2017), C3 IV (2016-), C3 Picasso (2014-2017), C3 Aircross (2017-), C4 II (2014-2018), C4 Cactus (2014-2018), C4 Cactus (2017-2021), C-Elysee (2012-), C4 Picasso, Grand Picasso II (2015-2018), C4 SpaceTourer, Grand SpaceTourer (2018-), C5 Aircross (2019-), DS3/DS3 Cabrio (2013-2015), DS4 (2014-2015), compatible with the model Toyota Aygo (2014-2018)


Códigos motor: 1PP (HM01), B12XHT, D12XHL, D12XHT, F12XHT, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTS, EB2DTS, EB2F, EB2FA, EB2FAD, EB2FB, EB2FD, EB2M, HMP, HMR, HMT, HMU, HMV, HMW, HMX, HMY, HMZ, HNP, HNS, HNV, HNW, HNX, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ

REF			
1646	1.0/1.2	860gr	5x



-  Chave tensor correia PSA/Fiat/Ford 1.4/1.6
 Llave tensor correia PSA/Fiat/Ford 1.4/1.6




-  **Aplicação:** Esta ferramenta permite a remoção / instalação da correia em V no veículo mesmo em espaços reduzidos
 Facilita o pré-tensionamento e o bloqueio das correias em V
Motores: Citroën, Peugeot, Fiat, Ford 1.4 e 1.6


-  **Aplicación:** Esta herramienta permite la extracción / instalación de la correia en V en el vehículo incluso en espacios reducidos
 Facilita el pretensado y bloqueo de los tensores de correias en V
Motores: Citroën, Peugeot, Fiat, Ford 1.4 y 1.6

REF			
2897	1.4/1.6	725gr	20x



-  Kit sincronização diesel Citroën 2.5D/2.8D
 Kit calado diesel Citroën 2.5D/2.8D




-  **Aplicação:** Relay/Jumper (01-02), Relay/Jumper II (02-06)
Códigos OEM: OEM6 0132AB | 5711TD | 4527TS2 | 0178D | 0194A | 119790


-  **Aplicación:** Relay/Jumper (01-02), Relay/Jumper II (02-06)
Códigos OEM: OEM6 0132AB | 5711TD | 4527TS2 | 0178D | 0194A | 119790

REF			
1706	2.5D/2.8D	140gr	96x



-  Kit sincronização Chrysler 2.2/2.7
 Kit calado Chrysler 2.2/2.7




-  **Modelos:** Chrysler PT Cruiser 2.2 CRD
 Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD
Códigos OEM: 8933, 8929, 8529


-  **Modelos:** Chrysler PT Cruiser 2.2 CRD
 Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD
Códigos OEM: 8933, 8929, 8529

REF			
1559	2.2/2.7	1,2kg	10x



-  Kit sincronização Chrysler 2.8L CRD
 Kit calado Chrysler 2.8L CRD




-  **Modelo:** Grand Voyager
Motores: 2.8L CRD (08-15)
Código Motor: ENS (VM64C)
Código OEM: OEM EN-50030 / VM-9992, OEM EN-51025, OEM EN-51104, OEM EN-50029 / VM-9991


-  **Modelo:** Grand Voyager
Motores: 2.8L CRD (08-15)
Código Motor: ENS (VM64C)
Código OEM: OEM EN-50030 / VM-9992, OEM EN-51025, OEM EN-51104, OEM EN-50029 / VM-9991

REF			
1607	2.8L CRD	1,3kg	5x


 Kit sincronização Chrysler 2.5/2.8CRD
 Kit calado Chrysler 2.5/2.8CRD




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


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

REF			
1576	2.5/2.8CRD	1,3kg	5x



 Kit sincronização Chevrolet 2.0 SOHC
 Kit calado Chevrolet 2.0 SOHC




 **Motores:** Common Rail 2.0
Modelos: Captiva, Cruze, Epica, Lacetti
Códigos de motor: Z20S1, LLW/Z20DMH, RA420/Z20S1, Z20DM, Z20DMH
Códigos OEM: EN-48245, EN-48246


 **Motores:** Common Rail 2.0
Modelos: Captiva, Cruze, Epica, Lacetti
Códigos de motor: Z20S1, LLW/Z20DMH, RA420/Z20S1, Z20DM, Z20DMH
Códigos OEM: EN-48245, EN-48246

REF			
1567	2.0 D	1,1kg	10x



 Kit sincronização Chevrolet 1.4/1.6/1.8 Gasolina
 Kit calado Chevrolet 1.4/1.6/1.8 Gasolina



 **Motores:** 1.4, 1.6, 1.8
Modelos: Aveo (08-13), Cruze (09-12), Orlando (11-15)
Códigos OEM: EN-6340, EN-6333, EN-6625, EN-6349

 **Motores:** 1.4, 1.6, 1.8
Modelos: Aveo (08-13), Cruze (09-12), Orlando (11-15)
Códigos OEM: EN-6340, EN-6333, EN-6625, EN-6349




REF			
1645	1.4/1.6/1.8	1,1kg	5x



 Kit sincronização Fiat gasolina 1.4/1.6/1.8/2.0 12/16/20V
 Kit calado Fiat gasolina 1.4/1.6/1.8/2.0 12/16/20V




 **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)

 **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 12/16/20V	5kg	2x



 Kit sincronização Fiat 1.6
 Kit calado Fiat 1.6




 **Motores:** 1.6 12V e 16V
Modelos: Brava, Bravo, Coupé. Marea, Marea Weekend, Tipo, Stilo 1.6 12V e 16V
Códigos OEM: 1 895 443 000, 1 860 874 000, 1 860 876 000, 1 860 874 000
Códigos de motor: 182 A4.000, 182 A6.000, 182 B6.000


 **Motores:** 1.6 12V y 16V
Modelos: Brava, Bravo, Coupé. Marea, Marea Weekend, Tipo, Stilo 1.6 12V y 16V
Códigos OEM: 1 895 443 000, 1 860 874 000, 1 860 876 000, 1 860 874 000
Códigos de motor: 182 A4.000, 182 A6.000, 182 B6.000

REF			
1507	1.6	1,87kg	2x



 Kit sincronização Fiat 1.3/1.9 Multijet
 Kit calado Fiat 1.3/1.9 Multijet




 **Motores:** 1.3,1.9 Multijet


 **Motores:** 1.3,1.9 Multijet

REF			
1510	1.3/1.9	1,9kg	5x



 Kit sincronização Fiat 2.2/2.3/3.0 JTD
 Kit calado Fiat 2.2/2.3/3.0 JTD




 **Motores:** 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD
Códigos de motor: F1AE0481C, F1CE0481D, 4HV


 **Motores:** 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD
Códigos de motor: F1AE0481C, F1CE0481D, 4HV



REF			
1520	2.2/2.3/3.0JTD	5kg	2x

 Kit sincronização Fiat 1.2/1.4/1.6/1.8/2.4D/JTD 12/16/20V
 Kit calado Fiat 1.2/1.4/1.6/1.8/2.4D/JTD 12/16/20V




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


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

REF		
1526	6,25kg	2x



 Kit sincronização Fiat 1.9 JTD
 Kit calado Fiat 1.9 JTD




 **Motores:** 1.9 JTD
Modelos: Punto, Grande Punto, Idea, Brava / Bravo, Novo Bravo, Marea Weekend, Stilo, Cromia, Multipla, Doblo


 **Motores:** 1.9 JTD
Modelos: Punto, Grande Punto, Idea, Brava / Bravo, Novo Bravo, Marea Weekend, Stilo, Cromia, Multipla, Doblo

REF			
1532	1.9 JTD	1,8kg	5x



 Kit sincronização Fiat 1.2
 Kit calado Fiat 1.2




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


 **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	2,5kg	5x


 Kit sincronização diesel Fiat 2.5D/2.8D
 Kit calado diesel Fiat 2.5D/2.8D



 **Aplicação:** Croma (86-97), Ducato (86-06), Talento (87-94)
Códigos OEM: OEM1 1860638000 | 1870667000 | 187076501 | 1860617000

 **Aplicación:** Croma (86-97), Ducato (86-06), Talento (87-94)
Códigos OEM: OEM1 1860638000 | 1870667000 | 187076501 | 1860617000

REF			
1706	2.5D/2.8D	140gr	96x

 Kit sincronização Fiat 1.3 diesel
 Kit calado Fiat 1.3 diesel



Chave retenção
Llave sujeción



REF 1657A

Alavanca tensão
Palanca tensor



REF 1657B

Ferr. retenção cambota
Herr. retención cigueñal





REF 1657F

Acessórios fixação
Accesorios fijación





REF 1657S

 **Modelos:** Punto 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000 (03-07), Panda 1.3 JTD Multi-Jet 169A1.000 y 188A8.000 (03-09), Idea 1.3 JTD Multi-Jet 199A3.000 y 188A9.000 (04-06), Doblo 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000 (04-06), Doblo Cargo 1.3 JTD 188A9.000 (04-06)


 **Modelos:** Punto 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000 (03-07), Panda 1.3 JTD Multi-Jet 169A1.000 y 188A8.000 (03-09), Idea 1.3 JTD Multi-Jet 199A3.000 y 188A9.000 (04-06), Doblo 1.3 JTD Multi-Jet 188A9.000 (04-06), Doblo Cargo 1.3 JTD 188A9.000 (04-06)

REF			
1657	1.3	2,6kg	5x

 Chave para segurar árvore de cames Fiat 1.3 JTD
 Llave para sostener árbol de levas Fiat 1.3 JTD




 **Motores:** 1.3 JTD
Código de motor: 1.871.008.600


 **Motores:** 1.3 JTD
Código de motor: 1.871.008.600



REF			
6447	1/2"	1.3 JTD	600gr 1x



 Kit sincronização Fiat 1.3 CDTI
 Kit calado Fiat 1.3 CDTI




 **Modelos:** Punto 1.3JDi Multi-Jet (03-07), Panda 1.3JDi Multi-Jet, (03-09), Idea, 1.3JDi Multi-Jet (04-06), Doblo 1.3JDi Multi-Jet (04-06) Doble Cargo 1.3 JTD (04-06)
Códigos OEM: 104-A EN 46781, EN-46785
Códigos motor: 188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000


 **Modelos:** Punto 1.3JDi Multi-Jet (03-07), Panda 1.3JDi Multi-Jet, (03-09), Idea, 1.3JDi Multi-Jet (04-06), Doblo 1.3JDi Multi-Jet (04-06) Doble Cargo 1.3 JTD (04-06)
Códigos OEM: 104-A EN 46781, EN-46785
Códigos motor: 188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000




REF			
1511	1.3 CDTI	1kg	5x



 Kit sincronização Fiat 1.2/1.4 8V
 Kit calado Fiat 1.2/1.4 8V



 **Motores:** 1.2, 1.4 8V
Modelos: 500 (07-12), Doblo/Cargo (05-10)/Grande Punto (07-12)/Idea (04-12), Linea (07-11), Panda EVO2 (05-11), Punto EVO (09-12)
Códigos motor: 188A4.000, 1.2 8V 169A4.000, 199A4.000, 199A7.000, 350A1.000
Códigos OEM: 2 000 004 000 / 1 870 823 000, 2 000 004 300, 2 000 004 200, 2 000 004 500, 1 860 978 000, 12 000 004 400


 **Motores:** 1.2, 1.4 8V
Modelos: 500 (07-12), Doblo/Cargo (05-10)/Grande Punto (07-12)/Idea (04-12), Linea (07-11), Panda EVO2 (05-11), Punto EVO (09-12)
Códigos motor: 188A4.000, 1.2 8V 169A4.000, 199A4.000, 199A7.000, 350A1.000
Códigos OEM: 2 000 004 000 / 1 870 823 000, 2 000 004 300, 2 000 004 200, 2 000 004 500, 1 860 978 000, 12 000 004 400

REF			
1560	1.2/1.4	2,4kg	5x



 Kit sincronização Fiat 1.9D/TD/JTD
 Kit calado Fiat 1.9D/TD/JTD



 **Motores:** 1,9 JTD/TD, 1,9 MultiJet, 2.1 12v TD, 2.1D TURBO 2.2D TD, 2,4 JTD
Modelos: Bravo/Brava (95-02), Bravo (07-09), Doblo / Cargo (00-10), Idea (04-08), Marea/Marea Weekend (96-03), Multipla (99-11), Palio Weekend (00-06), Punto/Punto Classic (08-10), Ritmo (01-08) Stilo (00-06), Ulysee (96-at), Scudo, Strada Pickup (00-06)

 **Motores:** 1,9 JTD/TD, 1,9 MultiJet, 2.1 12v TD, 2.1D TURBO 2.2D TD, 2,4 JTD
Modelos: Bravo/Brava (95-02), Bravo (07-09), Doblo / Cargo (00-10), Idea (04-08), Marea/Marea Weekend (96-03), Multipla (99-11), Palio Weekend (00-06), Punto/Punto Classic (08-10), Ritmo (01-08), Stilo (00-06), Ulysee (96-at), Scudo, Strada Pickup (00-06)

REF			
1561	1.9D/TD/JTD	1,4kg	5x



 Kit sincronização Fiat 2.3/3.0 JTD
 Kit calado Fiat 2.3/3.0 JTD





 **Motores:** 2.3, 3,0 JTD
Modelos: Multijet 120 2.3 JTD (02-06), Multijet 120 2.3 JTD (02-08), Multijet 160 3.0 JTD (06)
Códigos de motor: F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N

 **Motores:** 2.3, 3,0 JTD
Modelos: Multijet 120 2.3 JTD (02-06), Multijet 120 2.3 JTD (02-08), Multijet 160 3.0 JTD (06)
Códigos de motor: F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N


REF			
1562	2.3/3.0 JTD	592gr	40x

 Kit sincronização Fiat 1.9/2.4 JTD
 Kit calado Fiat 1.9/2.4 JTD




 Kit sincronização Fiat 1.4 multiair
 Kit calado Fiat 1.4 multiair




 **Motores:** 1.9 8/16V-2.4 10/20V JTD
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



 **Motores:** 1.9 8/16V-2.4 10/20V JTD
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 JTD	1,45kg	5x

 **Modelos:** Fiat Bravo (10 15), Punto (12 14), Punto Evo (09 12)
Códigos Motor: 940A2.000 / 955A6.000 / 955A2.000 / 955A7.000 / 955A8.000
Códigos OEM: 2000034400, 2000004500, 1860987000


 **Modelos:** Fiat Bravo (10 15), Punto (12 14), Punto Evo (09 12)
Códigos Motor: 940A2.000 / 955A6.000 / 955A2.000 / 955A7.000 / 955A8.000
Códigos OEM: 2000034400, 2000004500, 1860987000

REF			
1684	1.4	1,5kg	5x



 Kit sincronização Fiat 0.9
 Kit calado Fiat 0.9




 **Motores:** 0.9
Modelos: 500 (10-16), Panda (12-16), Punto (12-14)
Código OEM: 2 000 035 300, 2 000 035 100, 2 000 035 200


 **Motores:** 0.9
Modelos: 500 (10-16), Panda (12-16), Punto (12-14)
Código OEM: 2 000 035 300, 2 000 035 100, 2 000 035 200

REF			
1573	0.9	1,3kg	5x

 Jogo sincronização Ford 1.5 EcoBoost gasolina
 Kit calado Ford 1.5 EcoBoost gasolina



 **Aplicações:** Ford Focus EcoBoost 2018 e posterior, Ford Focus ST EcoBoost 2018 e posteriores, Fiesta Duratec 2018 e posterior, Ford Kuga 1.5L EcoBoost (I3) 2019 e posterior
Códigos de Motor: 1.5L EcoBoost Gasolina YZJA, Y2DA, Y1DA e YZDA
Códigos OEM: 303-1643, 303-1649 e 303-1645

 **Aplicaciones:** Ford Focus EcoBoost 2018 y posteriores, Ford Focus ST EcoBoost 2018 y posteriores, Fiesta Duratec 2018 y posteriores, Ford Kuga 1.5L EcoBoost (I3) 2019 y posteriores
Códigos de motor: 1.5L EcoBoost Gasolina YZJA, Y2DA, Y1DA e YZDA
Códigos OEM: 303-1643, 303-1649 y 303-1645

REF			
1718	1.5	2,5kg	5x

 Kit sincronização Ford 2.0/2.2/2.4

 Kit calado Ford 2.0/2.2/2.4

 **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

 **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

2,1kg

5x


 Kit sincronização Ford diesel 1.6/1.8/2.5

 Kit calado Ford diesel 1.6/1.8/2.5

 **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

 **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

950gr


10x

 Kit sincronização Ford 1.8-TDDI/TDCI

 Kit calado Ford 1.8-TDDI/TDCI

 **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)

 **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

2kg

5x

 Kit sincronização Ford 2.2,2.3.0JTD

 Kit calado Ford 2.2,2.3.0JTD

 **Motores:** 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD

 **Motores:** 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD

REF





1520


2.2/2.3/3.0


5kg

2x



 **Jogo ajuste e bloqueio distribuição Ford 1.5**
 **Juego ajuste Ford 1.5**




 **Motores: 1.5**
Modelos: B-Max (12-18), C-Max (07-15), EcoSport (13-18), Fiesta (02-21), Focus (04-18), Focus C-Max (03-18), Fusion (04-11), Grand C-Max (10-18), Tourneo Courier (14-16)
Códigos OEM: 303-734 (21-262), 303-735 (212-263), 303-732 (21-260)
Códigos de motor: ENUG, UGCA, UGJC, XUJA, XUJB, XUJC, XUJF, XUJG, XUJH, XUJK, XUJL, XUJN, XUJM, XWDA, XWDB, XWDC, XWDD, XWDE, XWJB, XWJC, XXDA, XXDB, XXDC, XXDD


 **Motores: 1.5**
Modelos: B-Max (12-18), C-Max (07-15), EcoSport (13-18), Fiesta (02-21), Focus (04-18), Focus C-Max (03-18), Fusion (04-11), Grand C-Max (10-18), Tourneo Courier (14-16)
Códigos OEM: 303-734 (21-262), 303-735 (212-263), 303-732 (21-260)
Códigos de motor: ENUG, UGCA, UGJC, XUJA, XUJB, XUJC, XUJF, XUJG, XUJH, XUJK, XUJL, XUJN, XUJM, XWDA, XWDB, XWDC, XWDD, XWDE, XWJB, XWJC, XXDA, XXDB, XXDC, XXDD

REF			
1523	1.5	650gr	10x

 **Kit sincronização Ford 1.2 8V, 1.4 16V**
 **Kit calado Ford 1.2 8V, 1.4 16V**




 **Motores: 1.2 8V, 1.4 16V**
Modelos: Ford: Ka (09-12)
Códigos de motor: 1.2 Duratec 169A4.000 (FP4)
Códigos OEM: 303-1478, 303-1477, 303-1480, 303-1479


 **Motores: 1.2 8V, 1.4 16V**
Modelos: Ford: Ka (09-12)
Códigos de motor: 1.2 Duratec 169A4.000 (FP4)
Códigos OEM: 303-1478, 303-1477, 303-1480, 303-1479

REF			
1560	1.2 8V/1.4 16V	2,4kg	5x

 **Kit sincronização Ford CMAX 1.6/2.0**
 **Kit calado Ford CMAX 1.6/2.0**

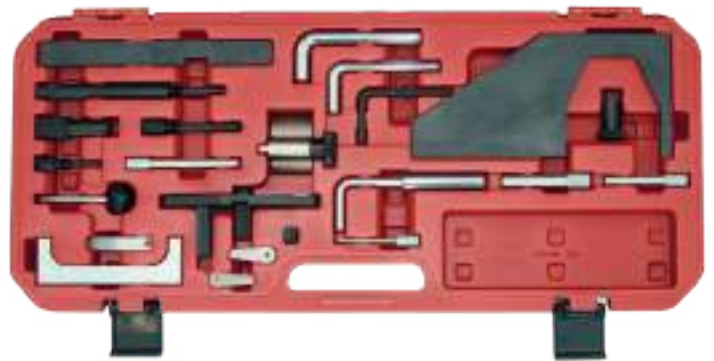


 **Motores: 1.6, 2.0**
Modelos: Ford Focus C-MAX 1.6 Ti-VCT (03-07)
Códigos de motor: G6DA, G6DB, G6DC, HXDA

 **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	1,3kg	5x



 **Kit sincronização Ford**
 **Kit calado Ford**



 **Motores:** 1.4/1.6 TDCI, 1.8 D/DT 1.8D/TDCI, 2.0 16V, 2.0TDDI, 2.2TDCI
Modelos: Fiesta V (04-08), Fiesta IV, Kuga (08), Focus (post. 04), Focus C (post. 03), Focus C Max Grand (post. 10), Fusion (02), Galaxy S (post. 06), Mondeo (post. 93), S Max (post. 11), Transit (post. 11), Transit (post. 00), Mondeo (03-07)

 **Motores:** 1.4/1.6 TDCI, 1.8 D/DT 1.8D/TDCI, 2.0 16V, 2.0TDDI, 2.2TDCI
Modelos: Fiesta V (04-08), Fiesta IV, Kuga (08), Focus (post. 04), Focus C (post. 03), Focus C Max Grand (post. 10), Fusion (02), Galaxy S (post. 06), Mondeo (post. 93), S Max (post. 11), Transit (post. 11), Transit (post. 00), Mondeo (03-07)

REF			
1574		3,5kg	4x



 Kit sincronização Ford 2.2/3.2TDCI
 Kit calado Ford 2.2/3.2TDCI



 **Motores:**
2.2 TDCi / EConetic: GBVAJPF, GBVAJQJ, GBVAJQW CVF5, CVFF, CVR5, CYF4, CYF5, CYFA, CYFB, CYFC, CYFF, CYFG, CYR5, DRF4, DRF5, DRFA, DRFB, DRFC, DRFE, DRFF, DRFG, DRR5, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, UHFB, UHR5, USR6, UYR6,
3.2 TDCi: SA2R, SA2S, SA2W, SAFA, SAFB

 **Motores:**
2.2 TDCi / EConetic: GBVAJPF, GBVAJQJ, GBVAJQW CVF5, CVFF, CVR5, CYF4, CYF5, CYFA, CYFB, CYFC, CYFF, CYFG, CYR5, DRF4, DRF5, DRFA, DRFB, DRFC, DRFE, DRFF, DRFG, DRR5, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, UHFB, UHR5, USR6, UYR6,
3.2 TDCi: SA2R, SA2S, SA2W, SAFA, SAFB



REF			
1599	2.2/3.2	750gr	10x

 Kit sincronização Ford 2.2/3.2 TDCI
 Kit calado Ford 2.2/3.2 TDCI




 **Modelos:** Ford Ranger 3.2L - 2011 - 2016
 Ford Ranger 2.2L - 2011 - 2015
 Ford Transit 2.2L - 2006 - 2016
 Mazda BT-50 - 2011 em diante
 Ford Everest 3.2L 2015 em diante
 Ford Ranger 3.2L 2011 em diante
 Mazda BT-50 3.2L 2011 - 2016


 **Modelos:** Ford Ranger 3.2L - 2011 - 2016
 Ford Ranger 2.2L - 2011 - 2015
 Ford Transit 2.2L - 2006 - 2016
 Mazda BT-50 - 2011 en adelante
 Ford Everest 3.2L 2015 en adelante
 Ford Ranger 3.2L 2011 en adelante
 Mazda BT-50 3.2L 2011 - 2016

REF			
1687	2.2/3.2	720gr	10x



 Kit sincronização Ford / Mazda 1.4/1.6/1.8/2.0
 Kit calado Ford / Mazda 1.4/1.6/1.8/2.0




 **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)


 **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	3kg	2x



 Kit sincronização Ford 1.0 ecoboost
 Kit calado Ford 1.0 ecoboost





 **Motores:** Novos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir 2012
Código OEM: 303-1606/1, 303-1606/2

 **Motores:** Nuevos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir 2012
Código OEM: 303-1606/1, 303-1606/2


REF			
1621	1.0	1,1kg	8x


 Bloqueio árvore de cames + volante Ford
 Bloqueo de árbol de levas + volante Ford




 Kit bloqueio eixo Ford / Land Rover 2.2 DOHC
 Kit bloqueio eje Ford / Land Rover 2.2 DOHC




 **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
Códigos OEM: 303-376B, 21-162B, 303-620, 21-163, 303-1054, 303-507, 21-210, 303-748, 21-259



 **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
Códigos OEM: 303-376B, 21-162B, 303-620, 21-163, 303-1054, 303-507, 21-210, 303-748, 21-259

REF		
8762	306gr	50x


 **Aplicação:** Conjunto de ferramentas especiais para verificação retenção e bloqueio dos eixos de balanceamento equipado nos motores diesel 2.2 DOHC com correia de transmissão nas gamas Ford e Land Rover
Códigos OEM: 303-1328, 303-2329, 303-1330


 **Aplicación:** Kit de herramientas especial para verificar, retener y bloquear ejes de equilibrio equipados con motores diesel 2.2 DOHC con transmisión por correa de transmisión en las gamas Ford y Land Rover
Códigos OEM: 303-1328, 303-2329, 303-1330

REF		
1637	2.2 DOHC	675gr
		20x


 Bloqueio motores Ford 1.3 CDTI
 Bloqueo motores Ford 1.3 CDTI




 **Modelos:** Ford KA (08-15)
Códigos OEM: 104-A EN 46781, EN-46785
Código motor: 167A1.000 (FD4) BAAA/B


 **Modelos:** Ford KA (08-15)
Códigos OEM: 104-A EN 46781, EN-46785
Código motor: 167A1.000 (FD4) BAAA/B

REF			
1511	1.3 CDTI	1kg	5x

 Kit bloqueio árvore de cames Ford 1.6
 Kit bloqueio árbol de levas Ford 1.6



 **Aplicação:** Para o bloqueio das árvores de cames ao remover/ substituir a corrente de distribuição
Adequado para seguir os modelos Ford: 1.6 EcoBoost (sigma): Galaxy, S-Max, Mondeo, C-Max Focus, Fiesta, Kuga, Transit, Tourneo Connect
Código OEM: 303-1552

 **Aplicación:** Para bloquear el arbol de levas al retirar/reemplazar la cadena de distribución
Adequado para los siguientes modelos Ford: 1.6 EcoBoost (sigma): Galaxy, S-Max, Mondeo, C-Max Focus, Fiesta, Kuga, Transit, Tourneo Connect
Código OEM: 303-1552

REF			
1654	1.6	550gr	10x

-  Kit bloqueio Ford 1.3
 Kit bloqueio Ford 1.3



Chave retenção
Llave sujeción



REF 1657A

Alavanca tensão
Palanca tensor



REF 1657B

Ferr. retenção cambota
Herr. retención cigüeñal



REF 1657F

Acessórios fixação
Accesorios fijación



REF 1657S

 **Motores:** Ford KA 1.3 TDCi

 **Motores:** Ford KA 1.3 TDCi

REF





1657


1.3

2,6kg


5x

-  Bloqueio volante motor Ford 1.5/1.6/2.0/2.2
 Bloqueo volante motor Ford 1.5/1.6/2.0/2.2



 **Motores:** 1.5, 1.6, 2.0, 2.2

Aplicação: Para desapertar e apertar o volante e polia da cambota.
Códigos OEM: OEM 21-168, 303-1272, 303-393, 303-393-01, 303-393-02

 **Motores:** 1.5, 1.6, 2.0, 2.2

Aplicación: Para aflojar y apretar el volante y la polea del cigüeñal.
Códigos OEM: OEM 21-168, 303-1272, 303-393, 303-393-01, 303-393-02

REF



1656

1.5/1.6/2.0/2.2

200gr

10x

-  Kit sincronização Ford 2.0
 Kit calado Ford 2.0



Aplicação: Ford 2.0D EcoBlue TDCi
Códigos OEM: 303-1643, 303-1637, 303-1650



Aplicación: Ford 2.0D EcoBlue TDCi
Códigos OEM: 303-1643, 303-1637, 303-1650

REF





1661

2.0

1,74kg

5x

-  **Jogo sincronização Ford 1.1 gasolina - correia húmida**
 **Kit calado Ford 1.1 gasolina - correia húmida**



Aplicações: B-Max (2012 - 2018), C-Max (2013 - 2018), EcoSport (a partir de 2014), Fiesta (a partir de 2014), Focus (2013 - 2020), Mondeo (2015 - 2018) e Transit/Tourneo (a partir de 2014)
Códigos de motor: XPJA, XPJB, XPJC, XPJD, XYJA, XYJB, XYJC, XYJD e XYJE
Códigos OEM: 303-1602, 303-1603, 303-1604 e 303-1605 (somente motor 1.1L), 303-732 e 303-1054



Aplicaciones: B-Max (2012 - 2018), C-Max (2013 - 2018), EcoSport (desde 2014), Fiesta (desde 2014), Focus (2013 - 2020), Mondeo (2015 - 2018) y Transit/Tourneo (desde 2014)
Códigos de motor: XPJA, XPJB, XPJC, XPJD, XYJA, XYJB, XYJC, XYJD y XYJE
Códigos OEM: 303-1602, 303-1603, 303-1604 y 303-1605 (solo motor de 1,1 L), 303-732 y 303-1054

REF





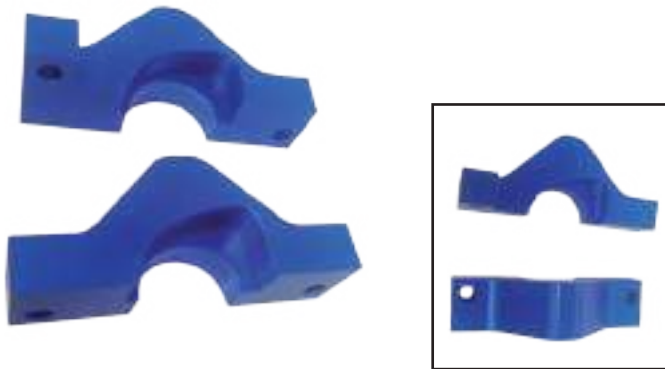
1717


1.1

2,03kg


5x

 **Jogo bloqueio árvore cames 1.1 Ford gasolina**
 Bloques de ajuste del árbol de levas - Ford 1.1





 **Descrição:** Concebidos especificamente para o mais recente motor a gasolina 1.1L de 3 cilindros normalmente da Ford, os blocos de bloqueio fornecem as ferramentas necessárias para fixar as árvores de cames

Aplicação: Motores Ford 1.1 litros sem turbo com correia húmida
Códigos motor: XPJA, XPJB, XPJC, XPJD, XYJA, XYJB, XYJC, XYJD, XYJE


 **Descripción:** Concebidos especificamente para o mais recente motor a gasolina 1.1L de 3 cilindros normalmente da Ford, os blocos de bloqueio fornecem as ferramentas necessárias para fixar as árvores de cames

Aplicación: Motores Ford 1.1 litros sem turbo com correia húmida
Códigos motor: XPJA, XPJB, XPJC, XPJD, XYJA, XYJB, XYJC, XYJD, XYJE


REF			
1715	1.1	220gr	50x

 **Instalador do retentor dianteiro da cambota Ford 1.0**
 Instalador junta de la tapa delantera Ford 1.0



 **Descrição:** Especialmente desenhado para instalar o retentor dianteiro da cambota sem danificar, capaz de localizar e orientar a sua posição

Aplicação: Motores Ford 1.0 Ecoboost
Código OEM: 303-1603


 **Descripción:** Especialmente diseñado para instalar el retén del cigüeñal delantero sin dañarlo, capaz de localizar y guiar su posición


Aplicación: Motores Ford 1.0 Ecoboost
Código OEM: 303-1603

REF			
1705	1.0	440gr	50x



 **Kit bloqueio Ford 1.0 ecoboost**
 Kit bloqueio Ford 1.0 ecoboost



 **Motores:** 1.0 3 cilindros
Modelos: Fiesta, Focus B-MAX/EcoSport
Códigos de motor: M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1DA, M2DA, M2DB, M2DC, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD
Códigos OEM: 303-1605, 303-1606, 303-1604, 303-1602, 303-393A, 21-168, 303-1054


 **Motores:** 1.0 3 cilindros
Modelos: Fiesta, Focus B-MAX/EcoSport
Códigos de motor: M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1DA, M2DA, M2DB, M2DC, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD
Códigos OEM: 303-1605, 303-1606, 303-1604, 303-1602, 303-393A, 21-168, 303-1054

REF			
1676	1.0	5,25kg	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

 **Motores:** 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0 16V Zetec


REF		
8762	306gr	50x



-  Desmultiplicador 5:1 para motores ford ecoboost
 Multiplicador de par 5:1 para motores ford ecoboost




-  **Motores:** 1.0 EcoBoost, 1.0 Duratec, 1.1 Duratec, 2.0 Duratorq-TDCi, 2.0 EcoBlue Diesel
Códigos do motor: M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1CA, M1CB, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB
Códigos OEM: 303-1611,303-1611-01,303-1611-02


-  **Motores:** 1.0 EcoBoost, 1.0 Duratec, 1.1 Duratec, 2.0 Duratorq-TDCi, 2.0 EcoBlue Diesel
Códigos do motor: M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1CA, M1CB, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB
Códigos OEM: 303-1611,303-1611-01,303-1611-02

REF			
8202	1.0/1.1/2.0	8kg	1x



-  Kit sincronização 1.5T 3 cilindros Ford
 Kit calado 1.5T 3 cilindros Ford




-  **Descrição:** Serve para alinhar e bloquear a árvore de cames numa posição correta
Aplicação: Compatível com motor Ford 1.5L Duratec, Ecosport, Fiesta, Focus
Código OEM: 303-1639, 303-1643, 303-1647, 303-1648


-  **Descripción:** Sirve para alinear y bloquear el árbol de levas en una posición correcta
Aplicación: Compatible con el motor Ford 1.5L Duratec, Ecosport, Fiesta, Focus
Código OEM: 303-1639, 303-1643, 303-1647, 303-1648



REF			
1698	1.5T	2,3kg	5x



-  Bloqueio volante motor KIA / Hyundai
 Bloqueo volante motor KIA / Hyundai




-  **Aplicação:** Esta ferramenta permite que a engrenagem da bomba de combustível seja removida da bomba, mantendo-a na posição sincronizada. Isto permite a remoção da bomba de combustível sem perturbar a corrente de acionamento da árvore de cames. O acesso à corrente de distribuição do motor requer a remoção do cárter, que deverá ser removido através do uso do separador de junta do cárter.
Código OEM: 09215-3C000
Bloqueio especial volante 09231-2A100


-  **Aplicación:** Esta herramienta permite retirar el engranaje de la bomba de combustible de la bomba, manteniéndolo en la posición sincronizada. Esto permite la extracción de la bomba de combustible sin alterar la cadena de transmisión del árbol de levas. El acceso a la cadena de distribución del motor requiere la extracción del cárter, que debe extraer utilizando el separador de la junta del cárter.
Código OEM: 09215-3C000
Bloqueo especial volante 09231-2A100




REF		
1651	408gr	100x



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




-  **Aplicação:** **Hyundai** Matrix (01-11), Accent/Excel (02-15), Getz (03-09), i10 (08-10), Elantra (07-10), i30 (07-16), i20 (09-16), ix35 (10-16), ix20 (10-15), i40 (11-16), i20 coupé (15-16), tuscon (15-16) **KIA** Cerato (04-07), Rio (05-16), Picanto (04-11) Ceed (07-16) Pro-Ceed (08-16), Soul (09-14), Venga (09-15), Sportage (10-16) Carens (10-16) Optima (11-15)
Código OEM: 09331-2A000

-  **Aplicación:** **Hyundai** Matrix (01-11), Accent/Excel (02-15), Getz (03-09), i10 (08-10), Elantra (07-10), i30 (07-16), i20 (09-16), ix35 (10-16), ix20 (10-15), i40 (11-16), i20 coupé (15-16), tuscon (15-16) **KIA** Cerato (04-07), Rio (05-16), Picanto (04-11) Ceed (07-16) Pro-Ceed (08-16), Soul (09-14), Venga (09-15), Sportage (10-16) Carens (10-16) Optima (11-15)
Código OEM: 09331-2A000

REF			
3322	1.1/1.4/1.5/1.6/1.7	2kg	5x


 Bloqueio volante motor KIA / Hyundai
 Bloqueio volante motor KIA / Hyundai



 **Descrição:** Para segurar o volante ao remover ou instalar a polia do amortecedor da cambota. Ferramenta para bloquear o volante após remover o motor de arranque

Aplicação: i30(FDe), i30(GDe), i40(VF), I10(IA), i20(PB), Santa Fe (DM), ix(EL), ix20(JC), iLoad(TQ)



Código do Motor: D1.1 TCI-U2, D 1.4 TCI-U2, D 1.6 TCI-U2, D1.7 TCI-U2, D2.0 TCI-R (low power), D2.0 TCI-R, D2.2 TCI-R, G1.2 DOHC, G1.4 DOHC, G1.4 MPI, G1.6 DOHC, G1.6 GDI, G1.6 MPI, G2.0 DOHC, G2.7 DOHC, G1.6T-GDI, G2.5 TCI-A2

 **Descripción:** Para sujetar el volante al retirar o instalar la polea del amortiguador del cigüeñal. Herramienta para bloquear el volante después de quitar el motor de arranque


Aplicación: i30(FDe), i30(GDe), i40(VF), I10(IA), i20(PB), Santa Fe (DM), ix(EL), ix20(JC), iLoad(TQ)

Código Motor: D1.1 TCI-U2, D 1.4 TCI-U2, D 1.6 TCI-U2, D1.7 TCI-U2, D2.0 TCI-R (low power), D2.0 TCI-R, D2.2 TCI-R, G1.2 DOHC, G1.4 DOHC, G1.4 MPI, G1.6 DOHC, G1.6 GDI, G1.6 MPI, G2.0 DOHC, G2.7 DOHC, G1.6T-GDI, G2.5 TCI-A2

REF		
1652	600gr	24x


 Kit sincronização Jaguar Land Rover 2.0 diesel
 Kit calado Jaguar Land Rover 2.0 diesel



 **Aplicação:** Jaguar E-Pace (a partir de 2017), F-Pace (a partir de 2016) XE (a partir de 2015), XF (a partir de 2015) Land Rover Discovery (a partir de 2017) Discovery Sport (2015-2019), Range Rover Evoque (2015-2019), Range Rover Sport (2016-2018) e Range Rover Velar (a partir de 2017), Land Rover Evoque T204 motor diesel (2015-2017), Novo Land Rover Evoque e XEL/XFL Jaguar 2.0T a gasolina (2021-2022-2023)

Códigos motor: AJ 200D, 204DT, 204DTA; AJ200D, AJ200, 204DTA 204DTD

Códigos OEM: 303 1625, 303 1631, 303 1630, 303 1627

 **Aplicación:** Jaguar E-Pace (desde 2017), F-Pace (desde 2016) XE (desde 2015), XF (desde 2015), Land Rover Discovery (desde 2017) Discovery Sport (2015-2019), Range Rover Evoque (2015-2019), Range Rover Sport (2016-2018) y Range Rover Velar (desde 2017), Land Rover Evoque T204 motor diésel (2015-2017), Nuevo Land Rover Evoque XEL/XFL, Jaguar 2.0T gasolina (2021-2022-2023)

Códigos de motor: AJ 200D, 204DT, 204DTA; AJ200D, AJ200 204DTA, 204DTD


Códigos OEM: 303 1625, 303 1631, 303 1630, 303 1627

REF			
1693	2.0	5,25kg	2x



 Kit sincronização Land Rover 2.5 TD5 M51
 Kit calado Land Rover 2.5 TD5 M51




 **Motores:** 2.5D TD5
Códigos de motor: 17 4 T1/25 6 T1


 **Motores:** 2.5D TD5
Códigos de motor: 17 4 T1/25 6 T1

REF			
1534	2.5 D	5,75kg	2x


 Kit sincronização Land Rover 1.6
 Kit calado Land Rover 1.6



 **Motores:** 1.6 gasolina
Códigos de motor: N40 B16A / N45 B16A / B16AC, N45 B16A / B16AC, N45T B16

 **Motores:** 1.6 gasolina
Códigos de motor: N40 B16A / N45 B16A / B16AC, N45 B16A / B16AC, N45T B16




REF			
1539	1.6	2,4kg	5x


-  Kit sincronização Land Rover 2.0D
 Kit calado Land Rover 2.0D




 **Motores:** 2.0D
Modelos: Land Rover Freelander (00-06), Rover 75 2.0D


 **Motores:** 2.0D
Modelos: Land Rover Freelander (00-06), Rover 75 2.0D

REF			
1501	2.0D	1,7kg	5x



-  Kit sincronização Land Rover 2.5 TDI
 Kit calado Land Rover 2.5 TDI

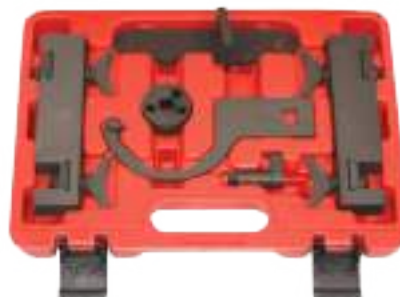



 **Motores:** 2.5 TDI
Modelos: Rover 2.0
Códigos OEM: 11 6 320, 11 6 322, 13 5 120, 11 2 300, 11 3 340
 13 5 191, 13 5 192, 13 5 190, 11 5 180, 11 6 080


 **Motores:** 2.5 TDI
Modelos: Rover 2.0
Códigos OEM: 11 6 320, 11 6 322, 13 5 120, 11 2 300, 11 3 340
 13 5 191, 13 5 192, 13 5 190, 11 5 180, 11 6 080

REF			
1538	2.5 TDI	5,1kg	2x



-  Kit sincronização Jaguar / Land Rover V8 5.0
 Kit calado Jaguar / Land Rover V8 5.0



 **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

 **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	5kg	2x



-  Kit remoção/instalação veio equilíbrio JLR 2.0 Diesel
 Kit remoción/instalación eje de equilibrio JLR 2.0 Diesel





 **Aplicações:** Jaguar E Pace (a partir de 2017), F Pace (16-20),
 XE (15-20), XF (15-20); Land Rover Discovery (a partir de 2017),
 Discovery Sport (2015 2019), Range Rover Evoque (15-19),
 Range Rover Sport (16-18) e Range Rover Velar (a partir de 2017).
Códigos OEM: JLR 303 1662, JLR 303 1663 1, JLR 303 1663 2, JLR
 303 1663 3, JLR 303 1664 e JLR 303 1665



 **Aplicaciones:** Jaguar E Pace (a partir de 2017), F Pace (16-20),
 XE (15-20), XF (15-20); Land Rover Discovery (a partir de 2017),
 Discovery Sport (2015 2019), Range Rover Evoque (15-19),
 Range Rover Sport (16-18) y Range Rover Velar (a partir de 2017).
Códigos OEM: JLR 303 1662, JLR 303 1663 1, JLR 303 1663 2, JLR
 303 1663 3, JLR 303 1664 e JLR 303 1665

REF			
1703	2.0	6,5kg	2x



  Kit sincronização Land / Range Rover 3.6 V8 diesel
Kit calado Land / Range Rover 3.6 V8 diesel





  **Modelos:** Range Rover 3.6 TDV8 (06-11), Range Rover Sport 3.6 TDV8 (06-11)
Códigos OEM: 303-1236, 303-1243, 303-1239, 303-1238

  **Modelos:** Range Rover 3.6 TDV8 (06-11), Range Rover Sport 3.6 TDV8 (06-11)
Códigos OEM: 303-1236, 303-1243, 303-1239, 303-1238



REF			
1629	3.6 V8	2kg	5x

  Kit bloqueio volante motor Jaguar / Land Rover
Kit bloqueio volante motor Jaguar / Land Rover





  **Aplicação:** Bloqueia o volante, enquanto remove ou substitui o parafuso da polia dianteira

Modelos: Jaguar F-Tipo, XF, XFR / S, XJ, XJR, XK8, XKR e Land Rover Discovery 4, Discovery Range Rover e Range Rover Sport
Códigos OEM: 303-1304, 303-1448



  **Aplicación:** Bloquea el volante mientras quita o reemplaza el perno de la polea delantera



Modelos: Jaguar F-Type, XF, XFR / S, XJ, XJR, XK8, XKR y Land Rover Discovery 4, Discovery, Range Rover y Range Rover Sport
Códigos OEM: 303-1304, 303-1448

REF		
1634	560gr	25x



  Kit bloqueio bomba combustível Jaguar / Land Rover 3.0
Kit bloqueio bomba combustible Jaguar / Land Rover 3.0





  **Aplicação:** Kit bloqueio bomba de combustível diesel para Jaguar Land Rover 3.0 TDV6. Jaguar XF, XJ, Land Rover Discovery 4, Range Rover e Range Rover Sports (09-14)
Código OEM: 310-212

  **Aplicación:** Kit de bomba de combustible diesel de bloqueo para Jaguar Land Rover 3.0 TDV6. Jaguar XF, XJ, Land Rover Discovery 4, Range Rover y Range Rover Sports (09-14)
Código OEM: 310-212

REF			
1635	3.0	160gr	100x

  Jogo extrator polia cambota JLR 3.0L V6 & 5.0L V8
Jogo extrator polia cambota JLR 3.0L V6 & 5.0L V8



  **Aplicação:**
Jaguar: F-Type, XE, XF, XFR, XJ, XJR, XK8 e XKR 2009 a 2018
Land Rover: Discovery 4/Discovery, Range Rover e Range Rover Sport 2009 a 2018

Códigos dos Motores: 3.0L AJ-126/306PS, 5.0L AJ133/508PS e 508PN

Código OEM: 303-1437, 303-1438, 303-1439, 303-1439, 303-1440, 303-144

  **Aplicaciones:**



Jaguar: F-Type, XE, XF, XFR, XJ, XJR, XK8 y XKR 2009 a 2018
Land Rover: Discovery 4/Discovery, Range Rover y Range Rover Sport 2009 a 2018



Códigos de Motor: 3.0L AJ-126/306PS, 5.0L AJ133/508PS y 508PN.
Códigos OEM: 303-1437, 303-1438, 303-1439, 303-1439, 303-1440, 303-144

REF			
1711	3.0L/5.0L	7,8kg	1x



  Extrator polia cambota 125mm Jaguar / Land Rover JLR
Extractor polea cambota 125mm Jaguar / Land Rover JLR




  **Aplicação:** **Land Rover:** Necessário para instalar o anel do sensor da posição da cambota Discovery 3/4, **Range Rover:** Sport quando equipado com motor TDV6 (3 Powertrain). **Jaguar:** Necessário para instalar a roda de gatilho da cambota traseira X200 S, X250 XF, X350 XJ e X351 XJ (300 powertrain)


  **Aplicación:** **Land Rover:** Se requiere para instalar el anillo sensor de posición del cigüeñal Discovery 3/4, **Range Rover:** Sport cuando está equipado con un motor TDV6 (3 Powertrain). **Jaguar:** Para instalar rueda de gatillo de combate trasero X200 S, X250 XF, X350 XJ y X351 XJ (300 powertrain)

REF			
1638	JLR	2,58kg	5x

 Kit sincronização Jaguar / Land Rover 2.0 GTDI
 Kit calado Jaguar / Land Rover 2.0 GTDI



 **Aplicação:** Adequado para motores de corrente para Jaguar e Land Rover 2.0. O kit inclui ferramentas de posicionamento da polia e do sensor da cambota

 **Aplicación:** Adequado para motores de cadena Jaguar y Land Rover 2.0. El kit incluye herramientas de posicionamiento del sensor de polea y cigüeñal

REF			
1648	2.0 GTDI	2,05kg	5x

 Kit sincronização Mercedes 1.6 DCI
 Kit calado Mercedes 1.6 DCI




 **Motores:** 1.6 dCi/CDTi
Modelos: Classe C (14-18), Vito (14 adiante)


 **Motores:** 1.6 dCi/CDTi
Modelos: Classe C (14-18), Vito (14 adelante)

REF			
1620	1.6 dCi/CDTi	2,4kg	5x

 Kit sincronização Jaguar / Land Rover / Citroën 2.7 / 3.0 Td V6
 Kit calado Jaguar / Land Rover / Citroën 2.7/3.0 TD V6




 **Motores:** 2.7, 3.0 TD V6
Modelos: Citroën C5 III (07-09), C6 (05-09) Jaguar S-Type (04-08), XF (08-12), XJ (10-12), XJ6 (05-10) Range Rover Sport (05-09) Peugeot 407 (04-09), 407 Coupe (06-09), 607 (04-11) 2.7TD V6 / TDVi (276DT) 2.7D HDi (DT17BTED4) (UHZ) 3.0D HDi (D20CTED4) (X8Z) 3.0D SD V6 / TD V6 (306DT) (AJ-V6D)


 **Motores:** 2.7, 3.0 TD V6.
Modelos: Citroën C5 III (07-09), C6 (05-09) Jaguar S-Type (04-08), XF (08-12), XJ (10-12), XJ6 (05-10) Range Rover Sport (05-09) Peugeot 407 (04-09), 407 Coupe (06-09), 607 (04-11) 2.7TD V6 / TDVi (276DT) 2.7D HDi (DT17BTED4) (UHZ) 3.0D HDi (D20CTED4) (X8Z) 3.0D SD V6 / TD V6 (306DT) (AJ-V6D)



REF			
1658	2.7/3.0 TD	1,6kg	5x



 Kit sincronização Mercedes
 Kit calado Mercedes




 **Motores:** Corrente 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)
Códigos OEM: 112589003200, 112589013200, 112589000100


 **Motores:** 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)
Códigos OEM: 112589003200, 112589013200, 112589000100

REF		
1522	870gr	10x

 Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes 2.0/2.5/3.0
 Herramienta bloqueo bomba diesel Mercedes 2.0/2.5/3.0




 **Motores:** OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617
Modelos: 200D, E200D, 250D, E250, E250D, E250, 250D, E250 300D, E300, 200TD, 300TD, 190D


 **Motores:** OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617
Modelos: 200D, E200D, 250D, E250, E250D, E250, 250D, E250 300D, E300, 200TD, 300TD, 190D

REF			
1533	2.0/2.5/3.0	70gr	50x



 Kit sincronização Mercedes motores M271 1.8
 Kit calado Mercedes motores M271 1.8



 **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)


 **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	2,8kg	2x


 Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes 602,604,605
 Herramienta bloqueo bomba diesel Mercedes 602,604,605




 **Motores:** OM602, OM604, OM605, OM606 bomba lucas


 **Motores:** OM602, OM604, OM605, OM606 bomba lucas


REF		
1546	33gr	100x



 Kit sincronização Mercedes
 Kit calado 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)
Códigos OEM: 601589024000, 602589004000, 602589004000


 **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)
Códigos OEM: 601589024000, 602589004000, 602589004000



REF		
1559	1,2kg	10x

 Tensionador correia Poly V - Mercedes W169 & W245
 Tensor de correia Poli V - Mercedes W169 & W245




 **Características:**
Concebida para apertar e desapertar a mola do amortecedor sem a danificar
Fuso com cabeça esférica
Accionamento: hexágono interior 10mm
Tensionador para MERCEDES W169 e W245 (Alternador com função Start-Stop)


 **Características:**
Diseñado para apretar y aflojar el muelle del amortiguador sin dañarlo
Husillo con cabeza esférica
Accionamiento: hexágono interior 10mm
Tensor para MERCEDES W169 y W245 (Alternador con función Start-Stop)




REF		
1710	382gr	50x

 Kit sincronização Mercedes M270/M274 1.6/2.0
 Kit calado Mercedes M270/M274 1.6/2.0




 **Motores:** 1.6, 2.0
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)
Códigos OEM: 270 589 00 61 00, 270 589 00 61 00, 270 589 00 61 00


 **Motores:** 1.6, 2.0
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)
Códigos OEM: 270 589 00 61 00, 270 589 00 61 00, 270 589 00 61 00

REF			
1600	1.6/2.0	1,3kg	5x



 Kit sincronização Mercedes M651 1.8/2.1
 Kit calado Mercedes M651 1.8/2.1




 **Motores:** 1.8, 2.1 CDI corrente
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


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

REF			
1604	1.8/2.1 CDI	1,9kg	5x

 Bloqueio volante motor Mercedes 1.5D
 Bloqueo volante motor Mercedes 1.5D




 **Modelos:** Mercedes Benz Classe A (13-19), Classe B (12-19) CLA (13-19), GLA (14-20)
Motores: 1.5D (607.xxx), 1.6P (270.xxx), 2.0P (133,xxx & 270)
Código OEM: 270 589 00 40 00


 **Modelos:** Mercedes Benz Classe A (13-19), Classe B (12-19) CLA (13-19), GLA (14-20)
Motores: 1.5D (607.xxx), 1.6P (270.xxx), 2.0P (133,xxx & 270)
Código OEM: 270 589 00 40 00



REF			
1688	1.5D	320gr	24x


 Kit sincronização Mercedes M642 CDI
 Kit calado Mercedes M642 CDI




 **Modelos:** Classe C W203 / S203 (2000 2007), W204 / S204 (07 adelante), CLK C209 / A209 (2002 2010), CLS C218 / C219 (04 adelante), Classe E W211 / S211 (02-09), W212 / S212 (09 adelante) C207 / A207 (09 adelante), Classe S W221 / W222 (05 adelante), Classe W164 / W166 (05 adelante), Classe R W251 / V251 (06 adelante), G Classe W461 / W463 (09 adelante), Classe GL X164 / X166 (06) Viano W639 (03 adelante), Sprinter 906 (06 adelante), Vito V639 (06 adelante)

 **Modelos:** Classe C W203 / S203 (2000 2007), W204 / S204 (07 por delante), CLK C209 / A209 (2002 2010), CLS C218 / C219 (04 por delante), Classe E W211 / S211 (02-09), W212 / S212 (09 por delante), C207 / A207 (09 por delante), Classe S W221 / W222 (05 por delante), Classe W164 / W166 (05 por delante), Classe R W251 / V251 (06 por delante), Classe G W461 / W463 (09 por delante), Classe GL X164 / X166 (06) Viano W639 (03 por delante), Sprinter 906 (06 por delante), Vito V639 (06 por delante)

REF			
1691	M642 CDI	800gr	10x



 Kit sincronização Mercedes
 Kit calado 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)


 **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	850gr	10x

 Descravidor corrente motor Mercedes diesel/gasolina
 Extractor de pasadores motor Mercedes diesel/gasolina




 **Motores:** Mercedes (615, 616, 617, M102, M103, 116, 272, 273, 274, 276, 1.7D, 2.1D, 2.2D, 2.7D, 3.0D, 3.2D, 3.9D, 4.0CDi), e Chrysler Jeep (motores diesel 2.2D 2.7D 3.0D CRD)
Códigos OEM: 602589026300, 103589016300, 112589069300, 602589023300, 602589046300, 602589003900, 602589046301, 602589024000


 **Motores:** Mercedes (615, 616, 617, M102, M103, 116, 272, 273, 274, 276, 1.7D, 2.1D, 2.2D, 2.7D, 3.0D, 3.2D, 3.9D, 4.0CDi), y Chrysler Jeep (motores diesel 2.2D 2.7D 3.0D CRD)
Códigos OEM: 602589026300, 103589016300, 112589069300, 602589023300, 602589046300, 602589003900, 602589046301, 602589024000

REF		
1609	3,3kg	5x



 Kit sincronização Mercedes M651 1.8/2.1/2.2
 Kit calado Mercedes M651 1.8/2.1/2.2




 **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)


 **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	3,5kg
		5x



 Kit sincronização 1.6/2.0 Diesel Mercedes
 Kit calado 1.6/2.0 Diesel Mercedes




 **Aplicações:** Classe A (a partir de 2019), Classe B (a partir de 2019) Classe C (a partir de 2018), CLA (a partir de 2019), CLS (a partir de 2018), Classe E (a partir de 2016), GLB (a partir de 2019), GLC Coupe (a partir de 2019), GLE (a partir de 2019), Classe V (a partir de 2019), Vito (a partir de 2019)
Motores: 1,6L 654,916, 2,0L 654,920
Códigos OEM: W654 589 00 40 00, W654 589 01 40 00, W654 589 00 21 00


 **Aplicaciones:** Clase A (a partir de 2019), Clase B (a partir de 2019) Clase C (a partir de 2018), CLA (a partir de 2019), CLS (a partir de 2018), Clase E (a partir de 2016), GLB (a partir de 2019), GLC Coupé (a partir de 2019), GLE (a partir de 2019), Classe V (a partir de 2019) Vito (a partir de 2019)
Motores: 1.6L 654.916, 2.0L 654.920
Códigos OEM: W654 589 00 40 00, W654 589 01 40 00, W654 589 00 21 00



REF		
1681	1.6/2.0	1,7kg
		5x

-  Kit drenagem óleo transmissão Mercedes 9G tronic
 Kit drenaje aceite transmisión Mercedes 9G tronic




 **Aplicações:** Modelos E350 BlueTEC a partir de 2013 e CLS a partir de 2014


 **Aplicaciones:** modelos E350 BlueTEC de 2013 y CLS de 2014




REF		
1639	87gr	40x

-  Bloqueio árvore de cames Mercedes 1.8/2.1/2.2
 Bloqueo árbol levas Mercedes 1.8/2.1/2.2




 **Aplicação:** Para os motores M651 fabricados após 2012 incluindo os motores usados nos híbridos Mercedes Benz
Código OEM: 651589094000


 **Aplicación:** Para motores M651 fabricados después de 2012 incluidos los motores utilizados en híbridos Mercedes Benz
Código OEM: 651589094000



REF			
1655	1.8/2.1/2.2	620gr	20x

-  Jogo 4pcs ajustadores árvore cames Mercedes-Benz
 Ajustador del árbol de levas 4pzs - Mercedes-Benz



 **Aplicação:** Utilizado para marcar a roda de impulsos na árvore de cames removida. Mercedes-Benz M152, M157, M276, M278
Código OEM: 278589002300


 **Aplicación:** Se utiliza para marcar la rueda de empuje en el árbol de levas desmontado. Mercedes-Benz M152, M157, M276, M278
Código OEM: 278589002300



REF		
1714	342gr	10x

-  Kit bloqueio motor Mercedes M177/M178
 Kit bloqueo motor Mercedes M177/M178




 **Aplicação:** Mercedes Benz AMG C63, C63S com biturbo 4.0L, motor gasolina V8
Código de motor: M177, M178 (depois 2015)
Código OEM: 177589014000, 177589001500


 **Aplicación:** Mercedes Benz AMG C63, C63S con biturbo 4.0L, motor gasolina V8
Código de motor: M177, M178 (después 2015)
Código OEM: 177589014000, 177589001500

REF			
1674	M177/M178	9kg	2x

-  Kit sincronização Mercedes M651
 Kit calado Mercedes M651



 **Aplicações:** Mercedes M651, A, B, C, CLA, CLS, E, GLK, M, S, SLK Sprinter, Viano e Vito com motor 2.1 CDi
Motores: 180CDi, 200CDi, 220CDi, 250CDi, 210CDi, 310CDi, 510CDi, 213CDi, 313CDi, 216CDi, 316CDi 416CDi, 2.0CDi, 2.2CDi, 110CDi, 113CDi, 116CDi, 250 e 300 Blue TEC
Códigos OEM: 651589004000, 651589014000, 651589094000, 651589034000, 651589034000

 **Aplicaciones:** Mercedes M651, Mercedes A, B, C, CLA, CLS, E, GLK M, S, SLK, Sprinter, Viano e Vito com motor 2.1 CDi
Motores: 180CDi, 200CDi, 220CDi, 250CDi, 210CDi, 310CDi, 510CDi, 213CDi, 313CDi, 216CDi, 316CDi 416CDi, 2.0CDi, 2.2CDi, 110CDi, 113CDi, 116CDi, 250 e 300 Blue TEC
Códigos OEM: 651589004000, 651589014000, 651589094000, 651589034000, 651589034000

REF			
1678	M651	3,34kg	5x

- Bloqueio volante motor Mercedes M651 1.8/2.1
- Bloqueo volante motor Mercedes M651 1.8/2.1



Motores: Diesel 1.8, 2.1 (M651)
Modelos: Classe A, Classe B, Classe C, Classe CLA, Classe E
Classe GLA, Classe GLK, Classe V

Motores: Diesel 1.8, 2.1 (M651)
Modelos: Classe A, Classe B, Classe C, Classe CLA, Classe E
Classe GLA, Classe GLK, Classe V

REF				
8763	1.8/2.1	900gr	72x	

- Kit bloqueio Mercedes 1.3 gasolina
- Kit calado Mercedes 1.3 gasolina



Aplicações: Mercedes: Classe A, B, CLA, GLA e GLB (a partir de 2018)
Código OEM: 282 589 00 23 00

Aplicaciones: Mercedes: Clase A, B, CLA, GLA y GLB (a partir de 2018)
Código OEM: 282 589 00 23 00

REF				
1694	1.3	1,55kg	10x	

- Kit sincronização volante motor Mercedes 0.9/1.3/1.6 Gasolina
- Kit bloqueio para volante motor Mercedes 0.9/1.3/1.6 Gasolina



Modelos: Mercedes Classe A (a partir de 2018); Classe B, CLA, GLA, GLB (a partir de 2019)
Motores: Mercedes 0.9, 1.3, 1.5
OEM: 2188

Modelos: Mercedes Classe A (a partir de 2018); Clase B, CLA, GLA, GLB (a partir de 2019)
Motores: Mercedes 0.9, 1.3, 1.5
OEM: 2188

REF				
1702	0.9/1.3/1.6	940gr	10x	

- Kit sincronização Nissan 1.6 DCI/CDTI
- Kit calado Nissan 1.6 DCI/CDTI




Modelos:
Nissan: Primastar X83 (06-10), Qashqai /Qashqai+2 J10 (07-10), X-Trail T31 (07-12)
Códigos motor: M9R/M9T
Códigos OEM: MOT1969, M0T1970, MOT1770, MOT1773, EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130


Modelos:
Nissan: Primastar X83 (06-10), Qashqai /Qashqai+2 J10 (07-10), X-Trail T31 (07-12)
Códigos motor: M9R/M9T
Códigos OEM: MOT1969, M0T1970, MOT1770, MOT1773, EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130

REF				
1620	1.6 DCI/CDTI	2,4kg	5x	



-  Kit sincronização Nissan 2.0, 2.3
 Kit calado Nissan 2.0, 2.3



-  **Motores Nissan:** 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)
Modelos: Vivaro A CDTI (06-14), Movano B CDTI (10-16)
 Vivaro B BI-CDTI (14-16)

-  **Motores Nissan:** 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)
Modelos: Vivaro A CDTI (06-14), Movano B CDTI (10-16)
 Vivaro B BI-CDTI (14-16)

REF			
1551	2.0/2.3 DCI	2,3kg	5x



-  Kit sincronização Opel / Isuzu 1.6/1.7
 Kit calado Opel / Isuzu 1.6/1.7



-  **Motores: Opel:** 1.6/1.7 Diesel
Isuzu: 1.5, 1.7, 2.0, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.0, 3.1
Modelos: Astra, Belmont, Kadett E 1.6/1.7D, Astravan, Astramax 1.6/1.7D, Cavalier, Ascona C, Vectra A 1.6/1.7D, Astra F 1.7D/TD, Astra G 1.7TD, Astravan 1.7D, Cavalier/Vectra A 1.7D. Nova 1.5TD, Corsa A, Corsa B 1.5TD/1.7D, Corsavan/Combo 1.7D, Astra F 1.7TD, Cavalier/Vectra A 1.7TD, Vectra B 1.7TD, Frontera 2.8TD, Monterey 3.0TD/3.1TD, Brava 2.3D/2.5D/TD

-  **Motores: Opel:** 1.6/1.7 Diesel
Isuzu: 1.5, 1.7, 2.0, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.0, 3.1
Modelos: Astra, Belmont, Kadett E 1.6/1.7D, Astravan, Astramax 1.6/1.7D, Cavalier, Ascona C, Vectra A 1.6/1.7D, Astra F 1.7D/TD, Astra G 1.7TD, Astravan 1.7D, Cavalier/Vectra A 1.7D. Nova 1.5TD, Corsa A, Corsa B 1.5TD/1.7D, Corsavan/Combo 1.7D, Astra F 1.7TD, Cavalier/Vectra A 1.7TD, Vectra B 1.7TD, Frontera 2.8TD, Monterey 3.0TD/3.1TD, Brava 2.3D/2.5D/TD




REF			
1509	1.6/1.7 D/DT	1,6kg	5x



-  Kit sincronização Opel 1.0/1.4/1.5
 Kit calado Opel 1.0/1.4/1.5




-  **Modelos:** Opel Adam (14-19), Astra K (15-19), Corsa - E (15-19) Insignia B (17-20), Mokka X (16-19), Viva (Karl) (15-20)
Códigos motor: 1.0 Atmosférico - L5Q/B10XE, LWT/B10XL, L5Q/D10XE, LE1/B10XFT, LE1/B10XHL, LE1/D10XFL, LE1/D10XFT, LE2/B14XFT, LFE/B14XNT, LE2/D14XFL, LE2/D14XFT, LFE/D14XNT, LfV/D15XHL, LfV/D15XHT, 1,0 Turbo - LE1/B10XFL, 1,4 Atmosférico - LV7/B14XE, 1,4 Turbo - LE2/B14XFL, 1,5 Turbo - LfV/B15XHT


-  **Modelos:** Opel Adam (14-19), Astra K (15-19), Corsa - E (15-19) Insignia B (17-20), Mokka X (16-19), Viva (Karl) (15-20)
Códigos motor: 1.0 Atmosférico - L5Q/B10XE, LWT/B10XL, L5Q/D10XE, LE1/B10XFT, LE1/B10XHL, LE1/D10XFL, LE1/D10XFT, LE2/B14XFT, LFE/B14XNT, LE2/D14XFL, LE2/D14XFT, LFE/D14XNT, LfV/D15XHL, LfV/D15XHT, 1,0 Turbo - LE1/B10XFL, 1,4 Atmosférico - LV7/B14XE, 1,4 Turbo - LE2/B14XFL, 1,5 Turbo - LfV/B15XHT

REF			
1649	1.0/1.4/1.5	2,2kg	5x



-  Kit sincronização Opel 2.0/2.2 turbo
 Kit calado Opel 2.0/2.2 turbo




-  **Motores:** 2.0, 2.2 turbo
Modelos: Astra, Vectra B, Sintra, Zafira, Frontera B
Códigos de motor: Opel 2.0D - X20DTH, X20DTL, Y20DTH, Y20DTL.2.2D - X22DTH, Y22DTH, Y22DTR
Códigos OEM: KM-933, KM-927, KM-929, KM-932, KM-933


-  **Motores:** 2.0, 2.2 turbo
Modelos: Astra, Vectra B, Sintra, Zafira, Frontera B
Códigos de motor: Opel 2.0D - X20DTH, X20DTL, Y20DTH, Y20DTL.2.2D - X22DTH, Y22DTH, Y22DTR
Códigos OEM: KM-933, KM-927, KM-929, KM-932, KM-933




REF			
1503	2.0/2.2	2kg	5x



 Kit bloqueio Opel 1.6 SIDI
 Kit calado Opel 1.6 SIDI




 **Motores:** 1.6 SIDI, SIDI Turbo, SIDI Turbo EcoFLEX
Modelos: Cascada, Astra J, Zafira C, Insignia (13-16)
Códigos Motor: LVP/A16XHT, LWC/A16SHT, LVP/B16XHT, LWC/B16SHT, LWC/A16SHL
Códigos OEM: EN-51148, EN-51147, EN-51153, EN-50513


 **Motores:** 1.6 SIDI, SIDI Turbo, SIDI Turbo EcoFLEX
Modelos: Cascada, Astra J, Zafira C, Insignia (13-16)
Códigos Motor: LVP/A16XHT, LWC/A16SHT, LVP/B16XHT, LWC/B16SHT, LWC/A16SHL
Códigos OEM: EN-51148, EN-51147, EN-51153, EN-50513

REF			
1695	1.6 SIDI	3,7kg	5x



 Kit sincronização Opel 1.3/1.9 CDTI
 Kit calado Opel 1.3/1.9 CDTI




 **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


 **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	1,9kg	5x


 Kit sincronização Opel 1.0/1.2/1.4 16V
 Kit calado Opel 1.0/1.2/1.4 16V




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


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

REF			
1508	1.0/1.2/1.4	1,4kg	5x

 Kit sincronização Opel 1.9/2.0
 Kit calado Opel 1.9/2.0




 **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)


 **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	1,8kg	5x

-  Kit sincronização Opel DCI 1.9/2.2/2.5
 Kit calado Opel DCI 1.9/2.2/2.5



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

 **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	3kg	2x

-  Kit sincronização Opel
 Kit calado Opel




 **Motores:** 1.6L, 1.7L, 1.3, 1.9CDTI, 1.6, 1.8, 2.0 16V, 1.4, 2.0, 2.2D turbo, 2.2 DTI
Modelos: Opel Agila 1.0/1.2, Astra G 1.2i, Corsa B 1.0i e 1.2i


 **Motores:** 1.6L, 1.7L, 1.3, 1.9CDTI, 1.6, 1.8, 2.0 16V, 1.4, 2.0, 2.2D turbo, 2.2 DTI
Modelos: Opel Agila 1.0/1.2, Astra G 1.2i, Corsa B 1.0i y 1.2i

REF		
1525	6,25kg	2x



-  Kit sincronização 1.0/1.2 GDI Puretech Opel
 Kit calado 1.0/1.2 GDI Puretech Opel



 **Aplicação:**
 Crossland X (17-20), Combo E (18-20), Grandland X (17-20)
Códigos OEM: EN-52127-2

 **Aplicación:**
 Crossland X (17-20), Combo E (18-20), Grandland X (17-20)
Códigos OEM: EN-52127-2

REF			
1707	1.0/1.2	740gr	5x

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




 **Modelos: Peça A:** Opel Astra-G ('98-'03), Astra H ('04-'09), Frontera-A ('92-'98), Vauxhall Frontera-B ('99-'04), Omega-B ('94-'03), Sintra ('96-'99), Speedster ('03-), Vectra-B ('95-'02), Zafira ('99-'04) Zafira B ('05-'10), **Peça B:** Opel Astra-G ('98-), Astra H ('04-), Combo ('01-) Corsa-B ('94-), Corsa-C ('00-), Meriva('03-), Signum ('03-), Tigra ('94-), Tigra B ('04-), Vectra-B ('96-), Vectra-C ('02-), Zafira ('99-)

Códigos de motor: 1.8 - X18XE, 2.0 16v - C20SEL, X20XE, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER, Z20LET, 2.2 16v - X22SE, X22XE, Y22SE, Y22XE, Z22X, 1.4 16v - X14XE, Z14XE, 1.6 8/16v - X16SZR, X16XEJ, X16XEL, Y16XE, Z16SE, Z16XE, Z16YNG, 1.8 - X18XE1, Z18XE, Z18XEL

 **Modelos: Pieza A:** Opel Astra-G ('98-'03), Astra H ('04-'09), Frontera-A ('92-'98), Vauxhall Frontera-B ('99-'04), Omega-B ('94-'03), Sintra ('96-'99), Speedster ('03-), Vectra-B ('95-'02), Zafira ('99-'04) Zafira B ('05-'10), **Pieza B:** Opel Astra-G ('98-), Astra H ('04-), Combo ('01-) Corsa-B ('94-), Corsa-C ('00-), Meriva('03-), Signum ('03-), Tigra ('94-), Tigra B ('04-), Vectra-B ('96-), Vectra-C ('02-), Zafira ('99-)


Códigos de motor: 1.8 - X18XE, 2.0 16v - C20SEL, X20XE, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER, Z20LET, 2.2 16v - X22SE, X22XE, Y22SE, Y22XE, Z22X, 1.4 16v - X14XE, Z14XE, 1.6 8/16v - X16SZR, X16XEJ, X16XEL, Y16XE, Z16SE, Z16XE, Z16YNG, 1.8 - X18XE1, Z18XE, Z18XEL

REF		
5278	100gr	60x



-  Kit sincronização Opel 1.3 CDTI
 Kit calado Opel 1.3 CDTI




 **Motores:** 1.3 CDTI
Modelos: Agila (03-08), Corsa C (03-07), Combo C (03-09), Corsa D (06-09), Astra H (04-09), Tigra B (04-09), Meriva (04-09)
Códigos OEM: 104-A EN, 46781, EN-46785


 **Motores:** 1.3 CDTI
Modelos: Agila (03-08), Corsa C (03-07), Combo C (03-09), Corsa D (06-09), Astra H (04-09), Tigra B (04-09), Meriva (04-09)
Códigos OEM: 104-A EN, 46781, EN-46785

REF			
1511	1.3 CDTI	1kg	5x



 Kit sincronização Opel 2.2/2.5 DCI
 Kit calado Opel 2.2/2.5 DCI




 **Motores:** 2.2DCi, 2.5DCi
Modelos: Astra G 2.2, Movano 2.2 DTI A/B, Vectra B 2.2 Zafira 2.2


 **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	3,7kg	2x



 Kit sincronização Opel 1.4/1.6/1.8/2.0 16V
 Kit calado Opel 1.4/1.6/1.8/2.0 16V




 **Motores:** 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V
Códigos motor: K4J, K4M, F4P, F4R, F5R
Códigos OEM: MOT 1489, MOT1490-01, MOT 1054, MOT 1496


 **Motores:** 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V
Códigos motor: K4J, K4M, F4P, F4R, F5R
Códigos OEM: MOT 1489, MOT1490-01, MOT 1054, MOT 1496

REF		
1563	2,4kg	5x



 Ferramenta alinhamento carretos árvore de cames Opel 1.3
 Herramienta alineación arbol levas Opel 1.3




 **Aplicação:** Foi testado e comprovado para árvores de cames a diesel Opel 1.3 CDTi (B13)
Motores: Opel Corsa E, 1.3 Diesel de 2015
Códigos do motor: LKU / B13DTE, LKU / B13DTR, LKV / B13DTC
Equivalente aos OEM: Opel EN-50509


 **Aplicação:** Ha sido probado y probado para árboles de levas diesel Opel 1.3 CDTi (B13)
Motores: Opel Corsa E, 1.3 Diesel de 2015
Códigos do motor: LKU / B13DTE, LKU / B13DTR, LKV / B13DTC
Equivalente aos OEM: Opel EN-50509

REF			
1653	1.3 CDTi	440gr	50x



 Kit sincronização Opel 2.0/2.3
 Kit calado Opel 2.0/2.3




 **Motores:** 2.0, 2.3
Modelos: Vivaro A CDTi (06-14) Movano B CDTi (10-16), Vivaro B BI-CDTi (14-16)


 **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	2,3kg	5x

 Kit sincronização Opel 2.0 SOHC
 Kit calado Opel 2.0 SOHC



 **Motores:** Common rail 2.0 diesel
Modelos: Antara (06-10)
Códigos OEM: EN-48245, EN-48246

 **Motores:** Common rail 2.0 diesel
Modelos: Antara (06-10)
Códigos OEM: EN-48245, EN-48246

REF			
1567	2.0	1,1kg	10x

 Kit sincronização Opel 1.0/1.2/1.4

 Kit calado Opel 1.0/1.2/1.4

 **Motores:** 1.0,1.2,1.4

Modelos: Adam, Ampera, Astra J, Aveo, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C, Tourer

Códigos OEM: EN-49977-100, KM-953-A, KM-955-2, KM-955-1, EN-49977-200, KM-952, EN-49978

 **Motores:** 1.0,1.2,1.4

Modelos: Adam, Ampera, Astra J, Aveo, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C, Tourer

Códigos OEM: EN-49977-100, KM-953-A, KM-955-2, KM-955-1, EN-49977-200, KM-952, EN-49978

REF



1579

1.0/1.2/1.4

2kg

5x

 Kit sincronização Opel 1.9D

 Kit calado Opel 1.9D

 **Modelos:** Opel Vivaro (01-11)

Códigos motor: F4R(t) 2.0 16v - 720, 722, 820

Código OEM: 1054, 1489, 1496

 **Modelos:** Opel Vivaro (01-11)

Códigos motor: F4R(t) 2.0 16v - 720, 722, 820

Código OEM: 1054, 1489, 1496

REF




1587

1.9D

1,8kg


5x

 Kit sincronização diesel Opel 2.5D/2.8D

 Kit calado diesel Opel 2.5D/2.8D

 **Aplicação:** Arena (97-01), Movano-A (98-03)

Códigos OEM: OEM3 KM6031

 **Aplicación:** Arena (97-01), Movano-A (98-03)

Códigos OEM: OEM3 KM6031

REF




1706


2.5D/2.8D

140gr

96x


 Kit sincronização Opel 1.6 DCi/CDTi

 Kit calado Opel 1.6 DCi/CDTi

 **Modelos:** Movano-B (10-12), Vivaro (06-12)

Códigos motor: M9R/M9RT

Códigos OEM: MOT1969, M0T1970, MOT1770, MOT1773, EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130

 **Modelos:** Movano-B (10-12), Vivaro (06-12)

Códigos motor: M9R/M9RT

Códigos OEM: MOT1969, M0T1970, MOT1770, MOT1773, EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130

REF





1620


1.6 DCi/CDTi


2,4kg

5x



-  Kit sincronização Opel 1.6 CDI
-  Kit calado Opel 1.6 CDI




 **Modelos:** Meriva-B, Mokka, Zara-C Tourer (13-16)
Códigos motor: VL/B16DTH, LVM/B16DTL, LVL/B16DTN, LVM/B16D-TC, LWQ/B16DTE, LVL/B16, LVL/B16DTJ
Códigos OEM: EN-51413-2, EN-955-2, EN-51412, EN-51414, EN-51411


 **Modelos:** Meriva-B, Mokka, Zara-C Tourer (13-16)
Códigos motor: VL/B16DTH, LVM/B16DTL, LVL/B16DTN, LVM/B16D-TC, LWQ/B16DTE, LVL/B16, LVL/B16DTJ
Códigos OEM: EN-51413-2, EN-955-2, EN-51412, EN-51414, EN-51411

REF			
1622	1.6 CDTI	1,4kg	10x


-  Kit sincronização Opel 2.0 CDTI
-  Kit calado Opel 2.0 CDTI




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


 **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	1,8kg	5x


-  Kit sincronização Opel 2.0 CDTI
-  Kit calado Opel 2.0 CDTI



 **Aplicação:** Opel 2.0 CDTI (LFS / B20DTH) (2.0 CDTi a partir de 2014)

 **Aplicación:** Opel 2.0 CDTI (LFS / B20DTH) (2.0 CDTi a partir de 2014)


REF			
1632	2.0 CDTI	1,4kg	5x



-  Kit sincronização Opel 1.4 1.6 1.8 gasolina
-  Kit calado Opel 1.4 1.6 1.8 gasolina




 **Motores** 1.4, 1.6, 1.8
Modelos: Opel: Astra-G (03-10), Astra-H (04-13), Astra-J (09-13), Corsa-D (07-13), Insignia (08-13), Meriva-A (06-10), Signum (06-08), Vectra-C (06-08), Zafira-B (05-13), Zafira-C Tourer (11-15)
Código OEM: KM-6628-A, KM-6340, KM-6333, KM-6625, KM-6349/ KM-6130, KM-911


 **Motores** 1.4, 1.6, 1.8
Modelos: Opel: Astra-G (03-10), Astra-H (04-13), Astra-J (09-13), Corsa-D (07-13), Insignia (08-13), Meriva-A (06-10), Signum (06-08), Vectra-C (06-08), Zafira-B (05-13), Zafira-C Tourer (11-15)
Código OEM: KM-6628-A, KM-6340, KM-6333, KM-6625, KM-6349/ KM-6130, KM-911

REF			
1645	1.4/1.6/1.8	1,1kg	5x

-  Kit sincronização Opel 1.3 CDTI
 Kit calado Opel 1.3 CDTI




 **Motores:** 1.3 CDTI
Descrição: Permite ao utilizador bloquear o motor na posição "sincronizada" para que a corrente de sincronismo possa ser removida e substituída
Códigos de motor: LKU/B13DTE, LKU/B13DTR, LKV/B13DTC


 **Motores:** 1.3 CDTI
Descripción: Permite al usuario bloquear el motor en la posición "sincronizada" para poder retirar y sustituir la cadena de distribución
Códigos de motor: LKU/B13DTE, LKU/B13DTR, LKV/B13DTC

REF			
1667	1.3 CDTI	2,7kg	5x



-  Kit sincronização 1.0/1.2 GDI Puretech PSA
 Kit calado 1.0/1.2 GDI Puretech PSA



 **Aplicação:**
 Peugeot:108 (14-18), 208 (12-21), 2008 (13-21), 301 (12-20), 308 (13-21), 3008 (16-21), 508 (19-21), 5008 (14-21), Partner III (15-18), Partner IV (18-21 e Rifter (19-21)
Código OEM:
 Citroën e Peugeot: 0109-6, 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0197-N


 **Aplicación:**
 Peugeot:108 (14-18), 208 (12-21), 2008 (13-21), 301 (12-20), 308 (13-21), 3008 (16-21), 508 (19-21), 5008 (14-21), Partner III (15-18), Partner IV (18-21) y Rifter (19-21)
Código OEM:
 Citroën y Peugeot: 0109-6, 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0197-N

REF			
1707	1.0/1.2	740gr	5x



-  Kit sincronização PSA/Peugeot 1.4/1.6
 Kit calado PSA/Peugeot 1.4/1.6



 **Aplicação:** Peugeot, 207 | 308 (07-10)
Códigos Motor: EP3 (8FS) e EP6 (5FW)


 **Aplicación:** Peugeot, 207 | 308 (07-10)
Códigos Motor: EP3 (8FS) y EP6 (5FW)

REF			
1665	1.4/1.6	1,75kg	10x



-  Kit sincronização Peugeot HDI/HPI
 Kit calado Peugeot HDI/HPI




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


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

REF			
1505	HDI/HPI	4,4kg	2x

-  Kit sincronização diesel Peugeot 2.5D/2.8D
 Kit calado diesel Peugeot 2.5D/2.8D




 **Aplicação:** Boxer (00-02), Boxer II (02-06)
Códigos OEM: OEM5 0132AB | 5711TD | 4527TS2 | 0178D | 0194A | 119790


 **Aplicación:** Boxer (00-02), Boxer II (02-06)
Códigos OEM: OEM5 0132AB | 5711TD | 4527TS2 | 0178D | 0194A | 119790

REF			
1706	2.5D/2.8D	140gr	96x

-  Kit sincronização Peugeot 1.4/1.6 16V
 Kit calado Peugeot 1.4/1.6 16V




-  **Motores:** 1.4, 1.6 16V
Modelos: 207 (06-10), 207CC (07-10), 308 (07-10), 3008 (09-12), 5008 (09-12)
Códigos OEM: 11 5 540, 11 5 590, 11 9 340, 11 9 550


-  **Motores:** 1.4, 1.6 16V
Modelos: 207 (06-10), 207CC (07-10), 308 (07-10), 3008 (09-12), 5008 (09-12)
Códigos OEM: 11 5 540, 11 5 590, 11 9 340, 11 9 550



REF			
1553	1.4/1.6 16V	4kg	2x

-  Kit sincronização Porsche Boxster e Carrera
 Kit calado Porsche Boxster e Carrera




-  **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


-  **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	12kg	2x



-  Kit sincronização Porsche Cayenne árvore cames
 Kit calado Porsche Cayenne arbol de levas




-  **Descrição:** Alinhamento da árvore de cames no ponto morto superior, para que esta possa ser alinhada com precisão. Modelos 996, 997 de 2005
Motores: 996/997
Códigos OEM: 9685, 9686, 9595/1


-  **Descripción:** Alineación del árbol de levas en la parte superior neutral, de manera que se puede alinear con precisión. Modelos 996, 997, 2005
Motores: 996/997
Códigos OEM: 9685, 9686, 9595/1

REF		
1603	1,08kg	10x

-  Kit sincronização Porsche 3.0/3.6 turbo
 Kit calado Porsche 3.0/3.6 turbo




-  **Descrição:** Usado para trocar a corrente de sincronização, substituir a cabeça do cilindro, etc
Modelos: Porsche Macan 3.0S / 3.6Turbo
Códigos motor: MCT.M / MCT.L
Info: Jogo complementar ao artigo REF 1689


-  **Descripción:** Se utiliza para cambiar la cadena de distribución, sustituir la junta de culata, etc
Modelos: Porsche Macan 3.0S / 3.6Turbo
Códigos motor: MCT.M / MCT.L
Información: Conjunto complementario del artículo REF 1689

REF			
1690	3.0/3.6	1,2kg	10x



 **Kit sincronização Porsche Cayenne / Panamera V8**
 **Kit calado Porsche Cayenne / Panamera V8**




 **Modelos:** Porsche Cayenne, Panamera
Códigos OEM: 9678, 9678/1, 9683/1, 9714, 9595/1


 **Modelos:** Porsche Cayenne, Panamera
Códigos OEM: 9678, 9678/1, 9683/1, 9714, 9595/1



REF		
1689	5,5kg	2x

 **Kit sincronização Renault Universal**
 **Kit calado 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

 **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	5,9kg	2x



 **Kit sincronização Renault DCI**
 **Kit calado Renault DCI**




 **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), Traffic II (01-12) Twingo II (07-10) Vel Satis (02-09)


 **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), Traffic II (01-12) Twingo II (07-10) Vel Satis (02-09)

REF		
1513	3kg	2x


 **Kit sincronização Renault 2.2/2.5 DCI**
 **Kit calado Renault 2.2/2.5 DCI**



 **Motores:** 2.2/2.5
Modelos: Espace 2.2DCI, Master 2.2/2.5DCI, Laguna, Scenic, Megane, Avantime, Trafic, Master, Espace
Códigos de motor: G9U, F9Q, Z22SE, Z22YH

 **Motores:** 2.2/2.5
Modelos: Espace 2.2DCI, Master 2.2/2.5DCI, Laguna, Scenic, Megane, Avantime, Trafic, Master, Espace
Códigos de motor: G9U, F9Q, Z22SE, Z22YH

REF		
1542	2.2/2.5 3,7kg	2x

-  Kit sincronização Renault 2.0/2.3 DCI
 Kit calado Renault 2.0/2.3 DCI




-  **Motores:** 2.0, 2.3 DCI
Modelos: Espace IV (06-15), Grand Espace IV (06-15), Koleos (08-15), Laguna II (05-07), Laguna III (09-15), Latitude (06-10), Megane II (06-10), Megane III (09-15), Scenic II (06-09), Grande Scenic II (06-09), Scenic III (09-15), Grand Scenic III (09-15), Traffic II (06-15), Master III (10-16), Espace V (15-16), Fluence (15-16), Megane III (12-16), Traffic III (14-16)


-  **Motores:** 2.0, 2.3 DCI
Modelos: Espace IV (06-15), Grand Espace IV (06-15), Koleos (08-15), Laguna II (05-07), Laguna III (09-15), Latitude (06-10), Megane II (06-10), Megane III (09-15), Scenic II (06-09), Grande Scenic II (06-09), Scenic III (09-15), Grand Scenic III (09-15), Traffic II (06-15), Master III (10-16), Espace V (15-16), Fluence (15-16), Megane III (12-16), Traffic III (14-16)


REF			
1551	2.0/2.3	2,3kg	5x

-  Kit sincronização Renault 1.4/1.6/1.8/2.0
 Kit calado Renault 1.4/1.6/1.8/2.0




-  **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


-  **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



-  Kit sincronização Renault 2.0/2.5
 Kit calado Renault 2.0/2.5



-  **Motores:** Laguna 2.0 16V (96-99) N7Q 700, N7Q 704, N7Q 710, N7Q 711, Safrane 2.5 (96-01) N7U 700, N7U 701
Códigos OEM: MOT 1489, MOT 1340, MOT 1348

-  **Motores:** Laguna 2.0 16V (96-99) N7Q 700, N7Q 704, N7Q 710, N7Q 711, Safrane 2.5 (96-01) N7U 700, N7U 701
Códigos OEM: MOT 1489, MOT 1340, MOT 1348

REF			
1578	2.0/2.5	1,8kg	5x

-  Kit sincronização Renault 1.6/2.0
 Kit calado Renault 1.6/2.0



-  **Motores:** 1.6, 2.0
Modelos: Clio II (99-06), Clio III/Sport (05-12), Espace/Grand Espace (98-02), Espace/Grand Espace IV (02-10), Kangoo/Trekka (01-09), Laguna (98-01), Laguna II (01-07), Laguna III (07-10), Megane (99-03), Megane II (02-10), Megane III/Sport (08-12), Megane/Scenic (99-00), Scenic/RX4(99-03), Scenic/Grand Scenic II (03-09), Traffic II (01-11)

-  **Motores:** 1.6, 2.0
Modelos: Clio II (99-06), Clio III/Sport (05-12), Espace/Grand Espace (98-02), Espace/Grand Espace IV (02-10), Kangoo/Trekka (01-09), Laguna (98-01), Laguna II (01-07), Laguna III (07-10), Megane (99-03), Megane II (02-10), Megane III/Sport (08-12), Megane/Scenic (99-00), Scenic/RX4(99-03), Scenic/Grand Scenic II (03-09), Traffic II (01-11)

REF			
1587	1.6/2.0	1,8kg	5x

Kit sincronização Renault 1.5/1.9DCI
 Kit calado Renault 1.5/1.9DCI



Motores: 1.5,1.9 DCI, também pode ser usado em motores Nissan Almera/Kubistar/Micra 1.5CDi
Modelos: Laguna, Kangoo, Clio
Código motor: K9K

Motores: 1.5,1.9 DCI, también puede utilizarse en motores Nissan Almera/Kubistar/Micra 1.5CDi
Modelos: Laguna, Kangoo, Clio
Código motor: K9K

REF				
1588	1.5/1.9 DCI	245gr	100x	

Kit bloqueio polia volante dianteiro Renault / Nissan
 Kit bloqueio polea volante delantero Renault / Nissan



Aplicação: Conjunto de ferramentas de bloqueio 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	2kg	5x		

Chave de velas 3/8" estriada 14mm Renault
 Llave de bujias 3/8" estriada 14mm Renault



REF					
1581	14mm	250mm	225gr	40x	

Kit sincronização Renault 1.6DCI
 Kit calado Renault 1.6DCI



Motores: 1.6 dCi/CDTi
Modelos: Renault; Espace/Grand Espace IV (06-10), Kaleos (08-11), Laguna II (05-07), Laguna III (07-12), Master III (10-12) Megane II (06-10), Megane III (10-15), Scenic/Grand Scenic II (06-09), Scenic/Grand Scenic III (09-12), Trafic II (06-12), Vel Satis (05-10)
Código de motor: M9R/M9T

Motores: 1.6 dCi/CDTi
Modelos: Renault; Espace/Grand Espace IV (06-10), Kaleos (08-11), Laguna II (05-07), Laguna III (07-12), Master III (10-12) Megane II (06-10), Megane III (10-15), Scenic/Grand Scenic II (06-09), Scenic/Grand Scenic III (09-12), Trafic II (06-12), Vel Satis (05-10)
Código de motor: M9R/M9T

REF				
1620	1.6 DCI/CDTi	2,4kg	5x	

Kit sincronização diesel Renault 2.5D/2.8D
 Kit calado diesel Renault 2.5D/2.8D




Aplicação: Mascot (99-07), Master (89-98), Master II (98-01), Trafic (80-00)
Códigos OEM: OEM2 MOT 861 | MOT 1054 | MOT 863

Aplicación: Mascot (99-07), Master (89-98), Master II (98-01), Trafic (80-00)
Códigos OEM: OEM2 MOT 861 | MOT 1054 | MOT 863

REF					
1706	2.5D/2.8D	140gr	96x		


 Kit bloqueio Renault 1.3 gasolina

 Kit calado Renault 1.3 gasolina

 **Descrição:** Ferramenta especial para alterar e ajustar a corrente de sincronismo

Aplicações: Renault / Dacia / Nissan com motores turbo TCe: M282.914 /H5F /H5H /HRA2

Código OEM: 28258900230


 **Descripción:** Herramienta especial para cambiar y ajustar la cadena de distribución


Aplicaciones: Renault / Dacia / Nissan con motores turbo TCe: M282.914 /H5F /H5H /HRA2


Código OEM: 28258900230

REF			
1694	1.3	1,55kg	10x

 Kit sincronização volante motor Renault 0.9/1.3/1.6 Gasolina

 Kit bloqueio para volante motor Renault 0.9/1.3/1.6 Gasolina


 **Aplicações:** Renault Arkan and Clio V (a partir de 2019)
 Captur, Kadjar, Megane IV, Scenic e Talisman (a partir de 2018)
 Dacia Dokker, Lodgy (a partir de 2019), Duster (a partir de 2018)


 **Aplicaciones:** Renault Arkan y Clio V (a partir de 2019)
 Captur, Kadjar, Megane IV, Scenic y Talisman (a partir de 2018)
 Dacia Dokker, Lodgy (a partir de 2019), Duster (a partir de 2018)

REF			
1702	0.9/1.3/1.6	940gr	10x

 Kit sincronização SAAB 2.0/2.2D turbo

 Kit calado reglaje SAAB 2.0/2.2D turbo


 **Motores:** 2.2D turbo
Modelos: Saab 9-3 2.2D
Códigos OEM: 83 95 394, 337, 352, 386


 **Motores:** 2.2D turbo
Modelos: Saab 9-3 2.2D
Códigos OEM: 83 95 394, 337, 352, 386



REF			
1503	2.2 D	2kg	5x

 Kit sincronização Toyota / Mitsubishi


 Kit calado Toyota / Mitsubishi



 **Motores:** 1.4,1.6,1.8,2.0,2.2,2.4,2.5,2.7,2.8,3.0,4.0,4.7
Modelos: 4-runner, Auris, Avensis, Camry, Celica, Corolla, Corolla verso, Dyna,Hiace, Hilux, Landcruiser, MR2, Privia, Prius, Rav 4 Scarlet,Yaris.

 **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	10,8kg	1x

 Chave de caixa 1/2" XZN M9 Toyota

 Llave de vaso 1/2" XZN M9 Toyota


REF				
12109L	M9	140mm	110gr	1x

Ferram. Bloqueio polia cambota 1.0/1.2 Gasolina PSA/Toyota
 Herram. bloqueo polea cigueñal 1.0/1.2 Gasolina PSA/Toyota



Modelos: Citroën, Peugeot, DS, Opel e Toyota
Motores: EBO 1.0 e EB2 1.2 3 cilindros de correia molhada

Modelos: Citroën, Peugeot, DS, Opel y Toyota
Motores: EBO 1.0 y EB2 1.2 de 3 cilindros con correa húmeda

REF				
1701	1.0/1.2	784gr	20x	

Jogo sincronização Volvo diesel/gasolina 1.5/2.0
 Kit calado volvo diesel/gasolina 1.5/2.0



Aplicações: Volvo S60 (2013 - 2018), S80 (2013 - 2018), S90 (de 2016), V40 (2014 - 2019), V60 (2013 - 2018), V70 (2013-2016), V90 (de 2016), XC40 (de 2017), XC60 (de 2013), XC70 (2013-2016) e XC90 (de 2014)
Motores: Diesel 2.0L D4204T; Gasolina 1.5L B4154 e 2.0L B4204T
Códigos OEM: 999 7490, 999 7497, 999 7495 e 999 7233

Aplicaciones: Volvo S60 (2013 - 2018), S80 (2013 - 2018), S90 (de 2016), V40 (2014 - 2019), V60 (2013 - 2018), V70 (2013-2016), V90 (de 2016), XC40 (desde 2017), XC60 (desde 2013), XC70 (2013-2016) y XC90 (desde 2014)
Motores: Diésel 2.0L D4204T; Gasolina 1.5L B4154 y 2.0L B4204T
Códigos OEM: 999 7490, 999 7497, 999 7495 y 999 7233

REF				
1716	1.5/2.0	7,24kg	2x	

Jogo ajuste e bloqueio distribuição Volvo 1.4D/1.5D/1.6D
 Juego ajuste Volvo 1.4D/1.5D/1.6D



Motores: 1.4D/1.5D/1.6D
Modelos: C30 (06-13), S40 (04-12), S60 (11-15), S80 (09-15), V40 (12-15), V50 (04-12), V60 (11-15), V70 (11-15)
Códigos OEM: 999-7169, 999-7122, 999-7121

Kit bloqueio árvore de cames Volvo 2.0/2.5
 Kit bloqueio árbol de levas Volvo 2.0/2.5



Modelos: C30 - D3, D4, D5, C70 II Convertible - D3, D4 S40 II (MS) - D3, D4, D5, S60 I, S60 II - D3, D4, D5, S80 I S80 II D3, D4, D5, V40 D3, D4, V50 D3, D4, D5, V60 - D3, D4 D5, Hybrid, V70 Mk II, V70 III D3, D4, D5, XC70 Cross Country -D5, XC70 II - D3, D4, D5, XC60 - D3, D4, D5 XC90 I - D3,D5
Códigos OEM: 999 5433, 999 7007,999 7005

Modelos: C30 - D3, D4, D5, C70 II Convertible - D3, D4 S40 II (MS) - D3, D4, D5, S60 I, S60 II - D3, D4, D5, S80 I S80 II D3, D4, D5, V40 D3, D4, V50 D3, D4, D5, V60 - D3, D4 D5, Hybrid, V70 Mk II, V70 III D3, D4, D5, XC70 Cross Country -D5, XC70 II - D3, D4, D5, XC60 - D3, D4, D5 XC90 I - D3,D5
Códigos OEM: 999 5433, 999 7007,999 7005

REF				
1669	2.0/2.5	625gr	18x	

Kit sincronização Volvo 2.0 diesel
 Kit calado Volvo 2.0 diesel





Motores: 2.0 Diesel D4204T
Modelos: Volvo S60 (13-18), S80 (13-16), S90 (desde 2016), V40 (2014 2019), V60 (13-18), V70 (13-16), V90 (desde 2016), XC40 (desde 2017), XC60 (desde 2013), XC70 (2013 2016), XC90 (desde 2014)
Códigos OEM: 999 7495, 999 7233


Motores: 2.0 Diesel D4204T
Modelos: Volvo S60 (13-18), S80 (13-16), S90 (desde 2016), V40 (2014 2019), V60 (13-18), V70 (13-16), V90 (desde 2016), XC40 (desde 2017), XC60 (desde 2013), XC70 (2013 2016), XC90 (desde 2014)
Códigos OEM: 999 7495, 999 7233

REF				
1683	2.0	1,6kg	5x	

REF				
1523	1.4D/1.5D/1.6D	650gr	10x	

-  Chave para correia da polia cambota VW 1.6
 Llave para correia polea cigueñal VW 1.6




 **Aplicações:** VW Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Bora Caddy, Seat Ibiza. Córdoba

Comprimento: 790mm

Códigos de motor: ARC. AVY

OEM: T10028 Seat, T10028 Škoda, T10028 VW

 **Aplicaciones:** VW Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Bora Caddy, Seat Ibiza. Córdoba

Longitud: 790mm

Códigos de motor: ARC. AVY

OEM: T10028 Seat, T10028 Škoda, T10028 VW

REF



1700


1.6

2kg

4x

-  Kit sincronização VW Transporte T5 Touareg 2.5/4.9D/TDI PD
 Kit calado VW Transporte T5 Touareg 2.5/4.9D/TDI PD




 **Motores:** 2.5/4.9D/TDI PD

Modelos: Touareg, Transporter

Códigos de motor: BAC, BLK, BPD, AXD, AXE, BLJ, BNZ, BPC, AYH

Código OEM: T10199, T10234, T10226, T101199/1, T10193, T10194, T10225

 **Motores:** 2.5/4.9D/TDI PD

Modelos: Touareg, Transporter

Códigos de motor: AYH, BKW, BLE, BWF, AXE, AXD, BAC, BLK, BLJ, BNZ, BPC, BPE, BPD

Código OEM: T10199, T10234, T10226, T101199/1, T10193, T10194, T10225

REF





1552


2.5/4.9

8,75kg

2x

-  Kit sincronização VW 1.2 6V/12V
 Kit calado VW 1.2 6V/12V




 **Motores:** 1.2 6/12V (3 cilindros)

Modelos: Fox (05-12), Polo MkIV (02-09) Polo MkIV (10-14), Cordoba (02-08), Ibiza MkIV (02-09), Ibiza MkIV (08-15), Toledo (12-15), Fabia (02-07), Fabia II (07-15), Praktik (07-15), Rapid (12-15), Roomster (06-15)

Códigos de motor: 1.2 6V AWY, BBM, BMD, CHFA, CHFB, 1.2 12V AZQ, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC

Códigos OEM: T10123, T10121, T10120

 **Motores:** 1.2 6/12V (3 cilindros).

Modelos: Fox (05-12), Polo MkIV (02-09) Polo MkIV (10-14), Fox (05-12), Polo MkIV (02-09) Polo MkIV (10-14), Cordoba (02-08), Ibiza MkIV (02-09), Ibiza MkIV (08-15), Toledo (12-15), Fabia (02-07), Fabia II (07-15), Praktik (07-15), Rapid (12-15), Roomster (06-15)

Códigos de motor: 1.2 6V AWY, BBM, BMD, CHFA, CHFB, 1.2 12V AZQ, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC

Códigos OEM: T10123, T10121, T10120

REF





1515

1.2 6/12V

980gr


10x

-  Kit sincronização VW 1.2 TSI/TFSI
 Kit calado VW 1.2 TSI/TFSI



 **Motores:** 1.2 TSI / TFSI (09-16) gasolina

Modelos: AUDI: A1/A1 Sportback (10-16) TFSI, A3 Cabrio (10-13) BlueMotion, A3/A3 Sportback SEAT: (10-13) TSI, Ibiza (10-16) TSI Ecomotive, Ibiza (10-16) TSI Ecomotive, Ibiza (10-16) TSI FR, Leon (10-13) BI-Fuel, Toledo (12-16), Škoda: Fabia II (10-16), Octavia II (10-13), Praktik (10-15), Rapid (12-16), Rapid Spaceback (13-16), Roomster (10-16), Yeti (11-16) VW: Beetle (11-16), Caddy/Caddy Max (10-16), Golf Plus (10-14), Golf VI (09-13), Golf VI Cabrio (11-16), Golf VI Estate (10-13), Jetta (11-17), Polo (09-14), Touran (10-16)

 **Motores:** 1.2 TSI / TFSI (09-16) gasolina

Modelos: AUDI: A1/A1 Sportback (10-16) TFSI, A3 Cabrio (10-13) BlueMotion, A3/A3 Sportback SEAT: (10-13) TSI, Ibiza (10-16) TSI Ecomotive, Ibiza (10-16) TSI Ecomotive, Ibiza (10-16) TSI FR, Leon (10-13) BI-Fuel, Toledo (12-16), Škoda: Fabia II (10-16), Octavia II (10-13), Praktik (10-15), Rapid (12-16), Rapid Spaceback (13-16), Roomster (10-16), Yeti (11-16) VW: Beetle (11-16), Caddy/Caddy Max (10-16), Golf Plus (10-14), Golf VI (09-13), Golf VI Cabrio (11-16), Golf VI Estate (10-13), Jetta (11-17), Polo (09-14), Touran (10-16)

REF



1529


1.2 TSI/TFSI


680gr

10x



 Kit sincronização VW 1.9 TDI
 Kit calado VW 1.9 TDI




 **Motores:** 1.9 TDI/SDI
Modelos: Beetle, Bora, Caddy, Golf IV, Golf IV, Estate, Polo, Polo Classic, Polo Estate
Códigos de motor: AGR, AHF, ALH, AGP, AQM


 **Motores:** 1.9 TDI/SDI
Modelos: Beetle, Bora, Caddy, Golf IV, Golf IV, Estate, Polo, Polo Classic, Polo Estate
Códigos motor: AGR, AHF, ALH, AGP, AQM

REF			
1564	1.9 TDI/SDI	380gr	50x



 Kit bloqueio árvore de cames VW 1.4 TSI
 Kit bloqueio árbol de levas VW 1.4 TSI




 **Aplicação:** VW Golf VII, Passat, Polo and Tiguan Audi A1, A3 e Q3, Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST e Leon SC
Škoda Superb III
Código OEM: T10504, T10504/1, T10504/2
Código motor: CZEA


 **Aplicación:** VW Golf VII, Passat, Polo and Tiguan Audi A1, A3 y Q3, Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST y Leon SC
Škoda Superb III
Código OEM: T10504, T10504/1, T10504/2
Código motor: CZEA


REF			
1640	1.4 TSI	700gr	10x



 Kit sincronização VW gasolina
 Kit calado VW gasolina



 **Motores:** 1.0 TSI/FSI e MPI e 1.2 e 1.4 TSI
Modelos: VW UP, Seat Mii, Škoda Citigo
Códigos de motor: 1,0 MPI 3 cil. CHYA
1,0 TSI 3 cil. CHZE, CHZC, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZJ
1.2 TSI 4 cil. CJZB, CJZC, CYVA, CJZA, CJZD, CYVB
1.4 TSI 4 cil., CZCC, CMBA, CZCA, CHPA, CPTA (com ACT), CZDA, CVNA, CZEA (com ACT)

 **Motores:** 1.0 TSI/FSI y MPI y 1.2 y 1.4 TSI
Modelos: VW UP, Seat Mii, Škoda Citigo
Códigos de motor: 1,0 MPI 3 cil. CHYA
1,0 TSI 3 cil. CHZE, CHZC, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZJ
1.2 TSI 4 cil. CJZB, CJZC, CYVA, CJZA, CJZD, CYVB
1.4 TSI 4 cil., CZCC, CMBA, CZCA, CHPA, CPTA (con ACT), CZDA, CVNA, CZEA (con ACT)

REF			
1625	3,2gr	2x	

 Kit de sincronização grupo VAG TSI 1.2/1.4
 Kit calado grupo VAG TSI 1.2/1.4



 **Motores:** 1.2 TFSi: CJZA, CJZB, CJZC, CJZD
1.4 TFSi: CGGA, CGGB, CHPA, CMBA, CPVA, CPVB, CRJA
CXSA 1.4 TFSi ACT: CPTA
Modelos: Audi A1 (12-15), A1 Sportback (12-15)
Audi A3 (13-15), A3 Sportback (12-15); Seat Ibiza (12-15)
Leon (12-15), Toledo (12-15); Škoda Octavia II (10-13)
Octavia III (10-15), Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-15)
Jetta (12-14), Polo (12-14)

 **Motores:** 1.2 TFSi: CJZA, CJZB, CJZC, CJZD
1.4 TFSi: CGGA, CGGB, CHPA, CMBA, CPVA, CPVB, CRJA
CXSA 1.4 TFSi ACT: CPTA
Modelos: Audi A1 (12-15), A1 Sportback (12-15)
Audi A3 (13-15), A3 Sportback (12-15); Seat Ibiza (12-15)
Leon (12-15), Toledo (12-15); Škoda Octavia II (10-13)
Octavia III (10-15), Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-15)
Jetta (12-14), Polo (12-14)

REF			
1664	1.2/1.4 TFSI	2,2kg	10x

Alavanca tensão instalação correia distribuição VW
 Palanca tensión correa distribución VW



Aplicação: VW Golf, VW Passat, VW Polo, VW T4 (ASN e BBJ)

Aplicación: VW Golf, VW Passat, VW Polo, VW T4 (ASN y BBJ)

REF



2898

666gr

24x

Kit sincronização VAG 4.2
 Kit calado VAG 4.2



Motores: 4.2

Aplicação: Audi A6L, A8L motores 4.2
 Número VM: T40046, T40047

Motores: 4.2

Aplicación: Audi A6L, A8L motores 4.2
 Número VM: T40046, T40047

REF



1641

4.2

1,35kg

10x

Kit correia transmissão bomba combustível 2.7/3.0 TDI
 Kit correa transmisión bomba combustible 2.7/3.0 TDI



Aplicação: Kit correia de transmissão da bomba de combustível VAG 2.7 / 3.0TDI

Aplicación: kit de correa de transmisión de la bomba de combustible VAG 2.7 / 3.0TDI

REF



1650

2.7/3.0 TDI

1,22kg

2x

Kit sincronização grupo VAG 2.5 TDI
 Kit calado grupo VAG 2.5 TDI



Motores: 2.5 TDI

Modelos: Audi A4, A6, A8, S4 Turbo, S6 V8 allroad; VW Passat, S4 Turbo S6 V8, Sharan TDI

Códigos de motor: AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

Motores: 2.5 TDI

Modelos: Audi A4, A6, A8, S4 Turbo, S6 V8 allroad; VW Passat, S4 Turbo S6 V8, Sharan TDI

Códigos de motor: AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

REF



1502

2.5 TDI

1,6kg

5x

Jogo sincronização VAG 2.5/2.8/3.2 FSI 3.2 TFSI
 Kit calado VAG 2.5/2.8/3.2 FSI 3.2 TFSI



Descrição Este Kit de sincronização fornece as ferramentas necessárias para bloquear a árvore de cames e a cambota dos motores listados, permitindo que as correntes de acionamento da árvore de cames sejam removidas e a sincronização seja ajustada ou verificada

Motores: 2.5L FSI, 2.8L FSI, 3.2L FSI e 3.0L TFSI

Aplicação: Audi: A4 (2014 - 2015), A5 (2014 - 2017), A6 (2012 - 2018), A7 (2010 - 2018), A8 (2010 - 2018), S4 (2014 - 2017), S5 (2011 - 2017), Q5 (2008 - 2017), Q7 (2010 - 2018) e SQ5 (2013 - 2017), Volkswagen: Touareg 3.0 TFSI (2012 - 2017), Porsche: Cayenne S Hybrid (2010 - 2014) e Panamera (2011 - 2013)
Ferramentas OEM: T40133/1/2, T40058, T40069 e T40071

Descripción: Este kit de sincronización proporciona las herramientas necesarias para bloquear el árbol de levas y el cigüeñal de los motores enumerados, lo que permite desmontar las cadenas de transmisión del árbol de levas y ajustar o comprobar la sincronización

Motores: 2.5L FSI, 2.8L FSI, 3.2L FSI y 3.0L TFSI

Aplicación: Audi: A4 (2014 - 2015), A5 (2014 - 2017), A6 (2012 - 2018), A7 (2010 - 2018), A8 (2010 - 2018), S4 (2014 - 2017), S5 (2011 - 2017), Q5 (2008 - 2017), Q7 (2010 - 2018) y SQ5 (2013 - 2017), Volkswagen: Touareg 3.0 TFSI (2012 - 2017), Porsche: Cayenne S Hybrid (2010 - 2014) y Panamera (2011 - 2013)
Herramientas OEM: T40133/1/2, T40058, T40069 y T40071

REF





1712


2.5/2.8/3.2 FSI/ 3.2 TFSI


910gr



10x



 Kit sincronização grupo VAG completo
 Kit calado grupo VAG completo



 **Motores:** 1.9/2.0 (unidade do injetor) 1.9 TDI (diesel convencional) 2.5 V6 TDI 3.3 V8 TDI 1.2 3 cilindros e 1.4/1.6 gasolina (Praticamente para todos os motores diesel e gasolina a partir do ano 96)
Códigos OEM: T10120, T101123, T10016 , T10074, T10121, U20003/2064, T20102/3359, 3242, T10050/310-085/23-059, T10100, T10020/V.159, T20038, MP1-312, 3418, T10098, MP 1-312, 3458, 3369, 3366, T10008, T20046, U40021/2065A, T10060/A, T10265, T10264

 **Motores:** 1.9/2.0 (unidade del inyector) 1.9 TDI (diesel convencional) 2.5 V6 TDI 3.3 V8 TDI 1.2 3 cilindros y 1.4/1.6 gasolina (Prácticamente todos los motores diesel y gasolina a partir del año 96)
Códigos OEM: T10120, T101123, T10016 , T10074, T10121, U20003/2064, T20102/3359, 3242, T10050/310-085/23-059, T10100, T10020/V.159, T20038, MP1-312, 3418, T10098, MP 1-312, 3458, 3369, 3366, T10008, T20046, U40021/2065A, T10060/A, T10265, T10264

REF		
1514	4,25kg	2x



 Ferramenta bloqueio motor grupo VAG 1.4/1.6 FSI
 Herramienta bloqueio motor grupo VAG 1.4/1.6 FSI



 **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), Škoda: 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)

 **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), Škoda: 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 345gr	20x



 Kit sincronização grupo VAG 2.7/3.0 TDI
 Kit calado grupo VAG VAG 2.7/3.0 TDI



 **Motores:** 2.7, 3.0 TDI
Modelos: Audi: A4 2.7TDI BPP, BS (01-08) , A4/A6/A8 3.0TDI (ASB) (05 adelante), A4 3.0 TDI (01-08) (BKN), A4/A5 3.0TDI (CAPA) (07 adelante), A6, Allroad 2.7TDI (BPP,BS) (05 adelante), A6, Allroad A8 3.0 TDI (BNG,BMK) (03 adelante), A6, Q7 3.0TDI (BMZ,BUG,BUN) (05 adelante), A8 4.0TDI ASE (03-10)
Códigos OEM: T40061, T40062, T40049, T40060, T40058, 3359, 3342

 **Motores:** 2.7, 3.0 TDI
Modelos: Audi: A4 2.7TDI BPP, BS (01-08) , A4/A6/A8 3.0TDI (ASB) (05 adelante), A4 3.0 TDI (01-08) (BKN), A4/A5 3.0TDI (CAPA), (07 adelante), A6, Allroad 2.7TDI (BPP,BS) (05 adelante), A6 Allroad, A8 3.0 TDI (BNG,BMK) (03 adelante), A6, Q7 3.0TD (BMZ,BUG,BUN) (05 adelante), A8 4.0TDI ASE (03-10)
Códigos OEM: T40061, T40062, T40049, T40060, T40058, 3359, 3342


REF			
1517	2.7/3.0 TDI 2kg	5x	5x



 Jogo de sincronização grupo VAG 1.6/2.0 TDI
 Kit calado grupo VAG 1.6/2.0 TDI




 **Motores:** VAG 1.6/2.0TDI CR
Modelos: Audi A3 1.6 (09), A3 2.0 (07), A4 2.0(07), A6 2.0 (07), Q5 2.0 (07) VW Golf 1.6 (09), Golf plus 1.6 (09), Tiguan 2.0 (09), Passat 2.0 (09) Eos 2.0 (09), Golf 2.0 (09), Golf Plus 2.0 (09), Seat Exeo 2.0 (09)
Códigos de motor: CAYB , CAYC, CBAB , CBBB, CBAA , CFFB, CAGA, CAHA, CAGH, CAHB, CAGC, CAYB, CAYC, FCA, CAAA, CAAB, CAAC, CCHA, CAVA, CBAB, CBDA, CBDD, CBBB, CBAA, CBAC, CBDA, CBDC, CAGA, CAHA


 **Motores:** VAG 1.6/2.0TDI CR
Modelos: Audi A3 1.6 (09), A3 2.0 (07), A4 2.0(07), A6 2.0 (07), Q5 2.0 (07) VW Golf 1.6 (09), Golf plus 1.6 (09), Tiguan 2.0 (09), Passat 2.0 (09) Eos 2.0 (09), Golf 2.0 (09), Golf Plus 2.0 (09), Seat Exeo 2.0 (09)
Códigos de motor: CAYB, CAYC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGH, CAHB , CAGC, CAYB , CAYC, FCA , CAAA, CAAB, CAAC, CCHA, CAVA, CBAB, CBDA , CBDD, CBBB, CBAA, CBAC, CBDA , CBDC, CAGA, CAHA

REF			
1531	1.6/2.0 TDI 2kg	5x	5x



-  Jogo de sincronização grupo VAG 1.4/1.6 TFSI/FSI
 Kit calado grupo VAG 1.4/1.6 TFSI/FSI




 **Motores:** 1.4, 1.6 TSI/FSI
Códigos do motor: AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BLG, BLY
Código OEM: T10171, T10170, T10340, T40011


 **Motores:** 1.4, 1.6 TSI/FSI
Códigos do motor: AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BLG, BLY
Código OEM: T10171, T10170, T10340, T40011

REF			
1544	1.4/1.6	1,6kg	5x



-  Ferramenta bloqueio árvore de cames VW 1.2/1.4 TFSI
 Herramienta bloqueo árbol de levas VW 1.2/1.4 TFSI



 **Aplicação:** Audi A3 2013>, Golf 2013>, Octavia 2013>, Leon 2013>
 Grupo de montagem: motor de injeção de 4 cilindros
 (motor de injeção direta 1.4L, turbo motor de injeção de 4 cilindros
 (motor de injeção direta 1.2L, turbocompressor)
Código OEM: T10340, T10949

 **Aplicación:** Audi A3 2013>, Golf 2013>, Octavia 2013>, Leon 2013>
 Grupo de montaje: motor de inyección de 4 cilindros
 (motor de inyección directa 1.4L, turbo) motor de inyección de
 4 cilindros (motor de inyección directa 1.2L, turbocompresor)
Código OEM: T10340, T10949




REF			
1647	1.2/1.4 TFSI	360gr	50x



-  Kit sincronização grupo VAG 2.0 FSI/TFSI
 Kit calado grupo VAG 2.0 FSI/TFSI




 **Motores:** 2.0 FSI/TFSI
Modelos: Audi: A3/A3 Sportback, A4, A6, S3, TT; Seat: Altea
 Altea XL, Leon, Toledo, Exeo; Škoda: Octavia; VW: Eos, Golf Plus
 Golf V/ VI/VI Cabrio, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran
Códigos de motor: 2.0 FSI - AXW, BLR, BLX, BLY, BVX, BVY,
 BVZ, 2.0 TFSI - AXX, BPY, BWA 2.0 GTI - AXX, BPY, BWA, BYD


 **Motores:** 2.0 FSI/TFSI
Modelos: Audi: A3/A3 Sportback, A4, A6, S3, TT; Seat: Altea
 Altea XL, Leon, Toledo, Exeo; Škoda: Octavia; VW: Eos, Golf Plus
 Golf V/ VI/VI Cabrio, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran
Códigos de motor: 2.0 FSI - AXW, BLR, BLX, BLY, BVX, BVY,
 BVZ, 2.0 TFSI - AXX, BPY, BWA 2.0 GTI - AXX, BPY, BWA, BYD

REF			
1558	2.0 FSI/TFSI	2kg	5x

-  Ferramenta alinhamento e ajuste árvore de cames VAG 1.8/2.0
 Herramienta alineamiento y ajuste árbol de levas VAG 1.8/2.0




 **Motores:** VAG 1.8/2.0 TSI
Aplicação: Especialmente desenhada para rodar a árvore de cames
 na posição TDC

 **Motores:** VAG 1.8/2.0 TSI
Aplicación: Especialmente diseñado para rotar el árbol levas
 en la posición TDC




REF			
1631	1.8/2.0	675gr	20x

 Kit sincronização grupo VAG 1.4,1.6, 2.0 TDI CR
 Kit calado grupo VAG 1.4,1.6, 2.0 TDI CR



 **Motores:** 1.4 TDI CR, 1.6 TDI CR, 1.6 TDI CR Greenline, 1.6 TDI CR BlueMotion, 1.6 TDI CR Ecomotive, 2.0 TDI CR, 2.0 RS TDI CR, 2.0 TDI CR ultra
Modelos: VW Golf SV / Sportsvan, Golf VII / Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Polo, **Seat** Leon / Leon ST **Audi** A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3 Sportback, A4/A4 Allroad, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A5 Sportback, A6, Q5, TT, **Škoda** Octavia III

 **Motores:** 1.4 TDI CR, 1.6 TDI CR, 1.6 TDI CR Greenline, 1.6 TDI CR BlueMotion, 1.6 TDI CR Ecomotive, 2.0 TDI CR, 2.0 RS TDI CR, 2.0 TDI CR ultra
Modelos: VW Golf SV / Sportsvan, Golf VII / Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Polo, **Seat** Leon / Leon ST **Audi** A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3 Sportback, A4/A4 Allroad, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A5 Sportback, A6, Q5, TT, **Škoda** Octavia III

REF			
1541	1.4/1.6/2.0	1,8kg	5x

 Bloqueio correia de transmissão grupo VAG 1.2/1.4 TSI
 Bloqueo correia transmisión grupo VAG 1.2/1.4 TSI



 **Motores:** 1.2, 1.4 TSI
Modelos: Audi A1/A1 Sportback, A3, A3 Sportback. **Seat:** Ibiza Leon, Toledo, **Škoda:** Fabia, Octavia II, Octavia III
Códigos de motor: CJZA, CJZB, CGGA, CHPA, CMBA, CPVA CRJA, CXSA, CPTA
Códigos OEM: T10499, T10504, T10340, T10494, T10060A

 **Motores:** 1.2, 1.4 TSI
Modelos: Audi A1/A1 Sportback, A3, A3 Sportback. **Seat:** Ibiza Leon, Toledo, **Škoda:** Fabia, Octavia II, Octavia III
Códigos de motor: CJZA, CJZB, CGGA, CHPA, CMBA, CPVA CRJA, CXSA, CPTA
Códigos OEM: T10499, T10504, T10340, T10494, T10060A

REF			
1571	1.2/1.4 TSI	3,6kg	2x



 Kit sincronização grupo VAG
 Kit calado 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. **Škoda:** Felicia, Cube. VW: Lupo, Polo Polo Classic, Golf, Caddy, Jetta, Golf Vento, Transporter, Passat Passat Sharan. Volvo: 240D, 740, 760, 940, 960TD, 940TD
Códigos OEM: 2065A, 2064


 **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. **Škoda:** Felicia, Cube. VW: Lupo, Polo Polo Classic, Golf, Caddy, Jetta, Golf Vento, Transporter, Passat Passat Sharan. Volvo: 240D, 740, 760, 940, 960TD, 940TD
Códigos OEM: 2065A, 2064



REF		
1568	200gr	20x



 Chave tensionar correia distribuição grupo VAG
 Llave tensionar correa distribución grupo VAG



 **Aplicação:** Grupo VAG diesel
Modelos: VW Lupo 3L 1.2 TDI, Lupo/Polo 1.4TDI, Golf/Bora/Beetle/ Sharan 1.9 TDI, Passat 1.9TDI. Dá também para o **Seat** Alhambra 2.0
Código OEM: 3387 / T10004


 **Aplicación:** Grupo VAG diesel
Modelos: VW Lupo 3L 1.2 TDI, Lupo/Polo 1.4TDI, Golf/Bora/Beetle/ Sharan 1.9 TDI, Passat 1.9TDI. También sirve para **Seat** Alhambra 2.0
Código OEM: 3387 / T10004


REF		
1575	225gr	40x



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




Aplicação: Permite ajustar o tensor, inclusive em espaços fechados



Aplicación: Permite el ajuste del tensor, incluso en espacios reducidos


REF		
1577	260gr	50x








Kit sincronização grupo VAG 1.8/2.0 TSI/TFSI
Kit calado grupo VAG 1.8/2.0 TSI/TFSI




Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI
Códigos OEM: T10352, T10352/2, T10352/1


Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI.
Códigos OEM: T10352, T10352/2, T10352/1




REF			
1611	1.8/2.0	1,3kg	1x




Kit sincronização grupo VAG 1.8/2.0
Kit calado grupo VAG 1.8/2.0





Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI
Modelos: Audi A4 quattro 1.8 (08), A4 quattro 2.0 (08) A4 quattro 2.0 (09) A5 Coupé/Cabriolet 1.8 (09), A5 Coupé/Cabriolet 2.0 (08), A5 Coupé/Cabriolet 2.0 (08), A5 Sportback 1.8 (09), A5 Sportback 2.0 (09), A5 Sportback 2.0 (12)
Códigos OEM: T40265, T40271, T40267, T10368, T40011, T10352/1, T10352/2, T10352, T40196, T40267, T10060A



Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI
Modelos: Audi A4 quattro 1.8 (08), A4 quattro 2.0 (08) A4 quattro 2.0 (09) A5 Coupé/Cabriolet 1.8 (09), A5 Coupé/Cabriolet 2.0 (08), A5 Coupé/Cabriolet 2.0 (08), A5 Sportback 1.8 (09), A5 Sportback 2.0 (09), A5 Sportback 2.0 (12)
Códigos OEM: T40265, T40271, T40267, T10368, T40011, T10352/1, T10352/2, T10352, T40196, T40267, T10060A

REF			
1610	1.8/2.0	1,8kg	5x



Kit sincronização grupo VAG 1.8/2.0 TSI/TFSI
Kit calado grupo VAG 1.8/2.0 TSI/TFSI




Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI
Códigos OEM: T40271-2, T40267, T10170, T40265, T40271-1 VAS6079, T10352, T40011


Motores: 1.8, 2.0 TSI/TFSI.
Códigos OEM: T40271-2, T40267, T10170, T40265, T40271-1 VAS6079, T10352, T40011

REF			
1602	1.8/2.0	1,6kg	5x

- Kit sincronização grupo VAG 1.2/1.4 TFSI
- Kit calado grupo VAG 1.2/1.4 TFSI



Modelos: Audi: A1/A1Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback, (12-15) Seat: Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17), Škoda: 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)
Códigos de motor: 1.2 TFSI: CJZA, CJZB, CJZC, CJZD
1.4 TFSI: CGGA, CGGB, CHPA, CMBA, CPVA, CPVB, CRJA, CXSA
1.4 TFSI ACT: CPTA

Modelos: Audi: A1/A1Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback, (12-15) Seat: Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17) Škoda: 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)
Códigos de motor: 1.2 TFSI: CJZA, CJZB, CJZC, CJZD
1.4 TFSI: CGGA, CGGB, CHPA, CMBA, CPVA, CPVB, CRJA, CXSA
1.4 TFSI ACT: CPTA

REF			
1626	1.2/1.4	2,5kg	5x

- Kit bloqueio polia árvore de cames grupo VAG
- Kit bloqueio polea arbol de levas grupo VAG



Modelos: VAG: Audi A1, A3 (8V), A4 (B9), A5 (F5), Q2, Q3 (8U). Seat Alhambra II, Arona, Ateca, Ibiza (Typ 6J/6P), Ibiza (6F), Leon III Toledo IV. Volkswagen Beetle, Golf VII, Passat (B8), Polo V, Polo VI Sharan II, Tiguan I, Tiguan II, Touran II, T-Roc, up. Škoda Citigo, Fabia III, Karoq, Kodiaq, Mii, Octavia III, Rapid, Superb III, Yeti. Também adequado para 1.2 / 1.4 / 1.6 / 2.0 TDI Common-Rail Diesel, bicos da bomba injetora 1.9/2.0 e 1.6 MPI

Modelos: VAG: Audi A1, A3 (8V), A4 (B9), A5 (F5), Q2, Q3 (8U). Seat Alhambra II, Arona, Ateca, Ibiza (Typ 6J/6P), Ibiza (6F), Leon III Toledo IV. Volkswagen Beetle, Golf VII, Passat (B8), Polo V, Polo VI Sharan II, Tiguan I, Tiguan II, Touran II, T-Roc, up. Škoda Citigo, Fabia III, Karoq, Kodiaq, Mii, Octavia III, Rapid, Superb III, Yeti. Também adequado para 1.2 / 1.4 / 1.6 / 2.0 TDI Common-Rail Diesel, bicos da bomba injetora 1.9/2.0 e 1.6 MPI

REF			
1671	3,8kg	2x	

- Chave tensor correia árvore cames VAG 1.0/1.2/1.4
- Llave del tensor árbol de levas VAG 1.0/1.2/1.4



Aplicações: Seat Mil, Leon; Škoda Octavia, Citigo; VW Up!, Golf V11; Audi A1, A3.
Descrição: Especificamente concebido para utilização na última gama motores 1.0, 1.2, 1.4 de correia, turbo charged
Equivalente a referência VAG T10499

Aplicaciones: Seat Mil, León; Škoda Octavia, Citigo; VW Up!, Golf V11; Audi A1, A3.
Descripción: Diseñado específicamente para su uso en la última gama de motores 1.0, 1.2, 1.4 de correa, turbo charged
Equivalente a referencia VAG T10499

REF			
1699	1.0/1.2/1.4	120gr	50x



- Kit Sincronização VAG 1.2/1.4/1.6 FSI TSI TFSI
- Kit calado VAG 1.2/1.4/1.6 FSI TSI TFSI



Motores: 1.2 FSI/TFSI, 1.4, 1.6 FSI, 1.4 TSI
Aplicação: Concebido para oferecer um kit de sincronização para os motores a gasolina 1.2, 1.4, 1.6 encontrados em toda a gama do grupo VAG, de 2003 a 2015
O kit de ferramentas inclui o manómetro e o adaptador necessário para encontrar com precisão o TDC nos motores listados


Motores: 1.2 FSI/TFSI, 1.4, 1.6 FSI, 1.4 TSI
Aplicación: Diseñado para ofrecer un kit de distribución para los motores de gasolina 1.2, 1.4, 1.6 encontrados en toda la gama del grupo VAG desde 2003 hasta 2015
El kit de herramientas incluye el indicador de prueba de dial y el adaptador necesario para encontrar con precisión el punto muerto en los motores mencionados


REF			
1697	2kg	5x	

-  **Ferr. de alinhamento e montagem árvore de cames grupo VAG**
 **Herr. alineamiento y montaje árbol de levas grupo VAG**

-  **Kit bloqueio polia árvore de cames grupo VAG**
 **Kit bloqueo polea arbol de levas grupo VAG**



-  **Aplicação:** VAG A4 / A6 / A8 3.2 FSI (AUK), A6L / Quattro 2.4 (BDW), VW Jetta (05) Audi A4 3.2L, RS4, S5, A5 3.2L V8; A6 2.8L; Audi Allroad: A8, S8, R8, Q7 (05 adelante), Q5 3.2L V6. Audi A6 (05 adelante) 6 cilindros injeção direta gasolina motor 2.8L 4V Audi: 2009 + A6 3.0 V6 supercharged 4V (CCAA) Q5 3.2L V6 4V (CALB) A5 3.2 V6 4v (CALA)

-  **Aplicación:** VAG A4 / A6 / A8 3.2 FSI (AUK), A6L / Quattro 2.4 (BDW), VW Jetta (05) Audi A4 3.2L, RS4, S5, A5 3.2L V8; A6 2.8L; Audi Allroad: A8, S8, R8, Q7 (05 adelante), Q5 3.2L V6. Audi A6 (05 adelante) 6 cilindros inyección directa gasolina motor 2.8L 4V Audi: 2009 + A6 3.0 V6 supercharged 4V (CCAA) Q5 3.2L V6 4V (CALB) A5 3.2 V6 4v (CALA)


REF




1672

5,75kg

2x



-  **Motores:** TDI CR 1.2,1.6,2.0,2.7,3.0,4.0,4.2


Códigos de motor: ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BS, BTR, BUG, BUN, BVN, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CAYA CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCFA, CCFC, CCHA, CCHB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDBA, CDCA, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDUD, CDYA, CDYB, CDYC, CEGA, CEXA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CGKA, CGKB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CGQB, CJAA, CJCA, CJC, CJCC, CJCD, CJGA, CJGC, CJGD, CJMA, CKDA, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLNA, CLZB, CMEA, CMFA, CMFB, CMGB, CMHA, CNEA, CNFA, CNRB, CRCA, CSHA, M05/9D (CAS), M05/9E, M05/9E (CRCA) e M05/9E (CRCB)


-  **Motores:** TDI CR 1.2,1.6,2.0,2.7,3.0,4.0,4.2

Códigos de motor: ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BS, BTR, BUG, BUN, BVN, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CAYACAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCFA, CCFC, CCHA, CCHB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDBA, CDCA, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDUD, CDYA, CDYB, CDYC, CEGA, CEXA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CGKA, CGKB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CGQB, CJAA, CJCA, CJC, CJCC, CJCD, CJGA, CJGC, CJGD, CJMA, CKDA, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLNA, CLZB, CMEA, CMFA, CMFB, CMGB, CMHA, CNEA, CNFA, CNRB, CRCA, CSHA, M05/9D (CAS), M05/9E, M05/9E (CRCA) y M05/9E (CRCB)



-  **Bloqueio roda dentada grupo VAG 1.8/2.0 TFSI**
 **Bloqueo rueda dentada grupo VAG 1.8/2.0 TFSI**

-  **Aplicação:** Para bloquear a árvore de cames de entrada e saída enquanto desaperta os parafusos centrais

-  **Aplicación:** Para bloquear los árboles de levas de entrada y salida mientras afloja los tornillos centrales

REF



1582

10,5kg

1x

REF



1673

1.8/2.0 TFSI

500gr

20x

- Bloqueio roda dentada grupo VAG 1.9 TDI
- Bloqueo engranaje grupo VAG 1.9 TDI



- Extrator eixo de equilíbrio grupo VAG
- Extractor eje de equilibrio grupo VAG



Motores: 1.9 TDI

Motores: 1.9 TDI

REF			
3320	1.9 TDI	170gr	10x

Modelos: Audi (07-17), Seat (06-17), Škoda (07-17), VW (07-17)

Modelos: Audi (07-17), Seat (06-17), Škoda (07-17), VW (07-17)

REF		
6420	1,7kg	10x

- Chave de caixa 1/2" ponta ribe R9 grupo VAG
- Llave de vaso 1/2" punta ribe R9 grupo VAG



- Bloqueio carreto do motor grupo VAG
- Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG



Aplicação: Aperto especial para colaças grupo VAG



Aplicación: Apriete especial para culatas grupo VAG

REF			
2101	140mm	140gr	250x



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

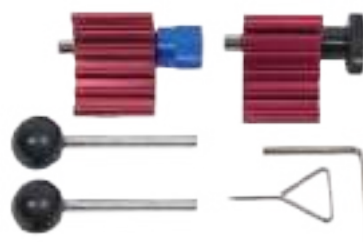
Motores: 1.4,1.9,2.0TDI PD / 2.0ST
Modelos: Audi A3, A4, A6, Q5 (07), Seat Exeo 2.0 (09), VW, Tiguan, Passat, Eos, Golf, Golf Plus (08)


REF		
3317	120gr	40x


 Bloqueo carrito cambota 1.4/1.9/2.0 Tdi PD
 Bloqueo piñón cigüeñal 1.4/1.9/2.0 Tdi PD







 Bloqueo carrito do motor grupo VAG
 Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG




 **Motores:** 1.4/1.9/2.0 Tdi PD
Modelos: VW Caddy, Eos ,Golf, Jetta, Passat, Polo, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter, Toledo


 **Motores:** 1.4/1.9/2.0 Tdi PD
Modelos: VW Caddy, Eos ,Golf, Jetta, Passat, Polo, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter, Toledo

REF			
3319	1.4/1.9/2.0	190gr	10x

 Bloqueo carrito cambota grupo VAG 1.9 TDI/SDI
 Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG 1.9 TDI/SDI



 **Motores:** 1.9 TDI/SDI
Código OEM: T10008/310-084/23-058, 3359/T20102, T10050/310-085

 **Motores:** 1.9 TDI/SDI
Código OEM: T10008/310-084/23-058, 3359/T20102, T10050/310-085

REF			
3318	1.9 TDI/SDI	120gr	40x

 **Motores:** 1.2D,1.4D,1.6D,1.9D,2.0D TDi PD/CR
Códigos de motor: BLB, BNA, BRE, BRF, BVG, AZV, BKD, BKP
Códigos OEM: T10060/A, T10100, T10050 , 310-085, T10115 3359, T20102
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), Škoda: 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)

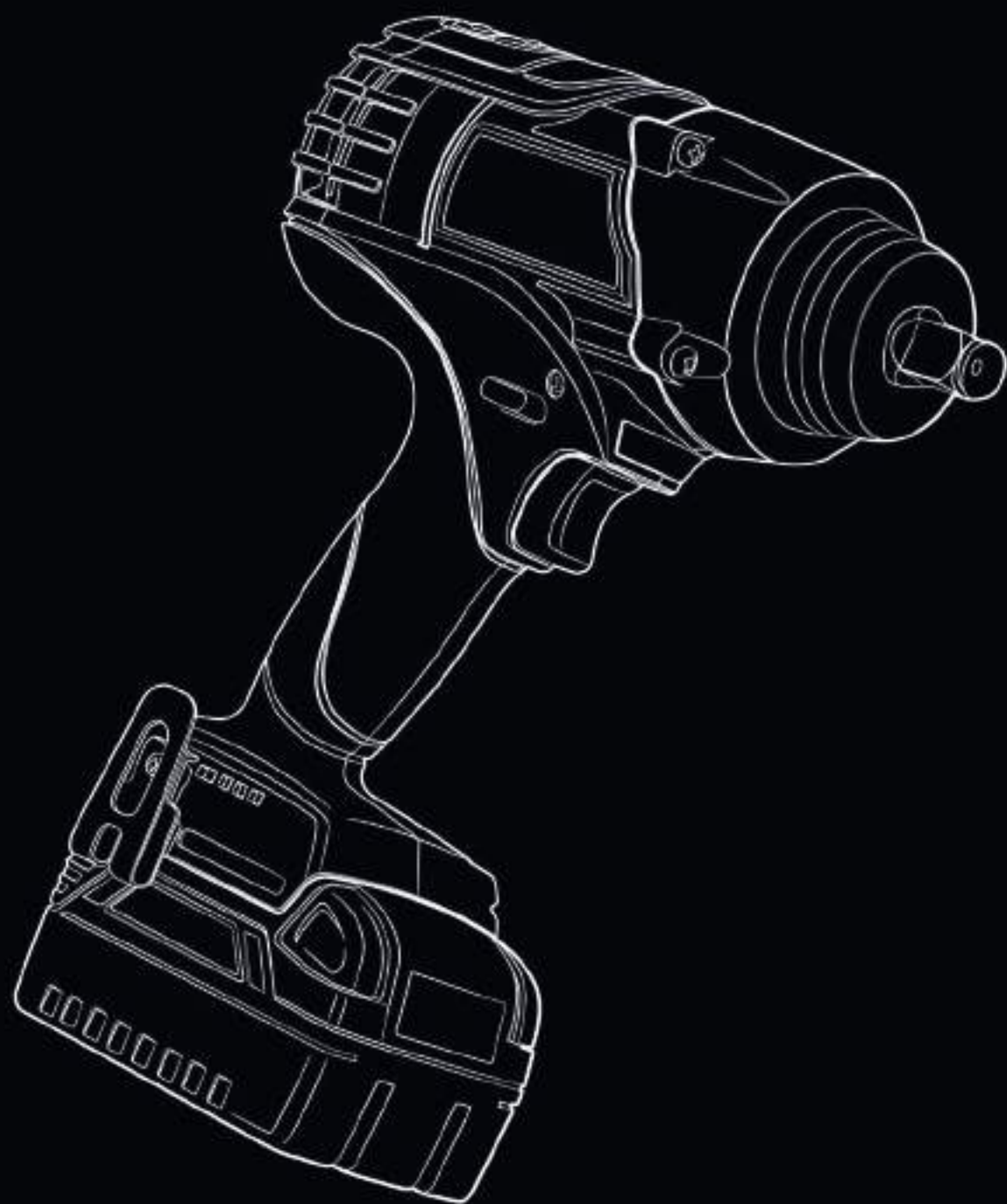
 **Motores:** 1.2D,1.4D,1.6D,1.9D,2.0D TDi PD/CR
Códigos de motor: BLB, BNA, BRE, BRF, BVG, AZV, BKD, BKP
Códigos OEM: T10060/A, T10100, T10050 , 310-085, T10115 3359, T20102
Modelos: Audi A1 (10-12), A3 (01-12), A4/Allroad (01-12), A5 (08-12) A6 Allroad (98-11), Q5 (08-12), TT (08-10). Seat: Alhambra, (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), Škoda: 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		250gr	40x


09

FERRAMENTA ELÉTRICA



HERRAMIENTA ELÉCTRICA



 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
ES EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
ES EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541





 **Gambiarra 6W COB LED com dock (600LM/250LM/100LM)**
 **Lámpara 6W COB LED con dock (600LM/250LM/100LM)**



Características:
Luz: Principal - COB LED de alta potência, Luz de topo - SMD LED de alta potência **Potência:** Modo potência máxima luz principal - aprox. 600LM, Modo ECO luz principal - aprox. 250LM, Luz de topo - aprox. 120LM **Tempo de funcionamento:** Modo potência máx. luz principal - aprox. 1.7h, Modo ECO luz principal - aprox. 4.5h, Luz de topo - aprox. 10h **Especificações bateria:** Li-ion 3.7V 2600mAh 9.62 Wh, **Tempo de carga:** Aproximadamente 4h **Entrada de carga:** DC 5V 1A **Grau de proteção:** IP 54, IK 07 **Temperatura de funcionamento:** -10°C a +40°C

Características:
Luz: Principal - COB LED de alta potencia, Luz superior - SMD LED de alta potencia **Potencia:** Modo potencia max. luz principal - aprox. 600LM Modo ECO luz principal - aprox. 250LM, Luz superior - aprox. 120LM, **Tiempo de funcionamiento:** Luz principal en modo potencia max.- aprox. 1,7h, Luz principal en modo ECO - aprox. 4,5h, Luz superior - aprox. 10h, **Especificaciones batería:** Li-Ion 3,7 V, 2600 mAh, 9,62 Wh, **Tiempo de carga:** aprox. 4h **Entrada de carga:** DC 5V 1A **Grado de protección:** IP 54, IK 07 **Temperatura de funcionamiento:** -10°C a +40°C

REF				
1087	10/4.5/1.5h	4h	475gr	12x



 **Gambiarra 7x05W + 3W SMD LED rec. (400LM/120LM)**
 **Lámpara 7x05W + 3W SMD LED rec. (400LM/120LM)**



Características:
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

Características:
Fuente de luz: Frontal - COB LED alta potencia
Topo - SMD LED de alta potencia
Flujo luminoso: Frontal - 400L / Arriba - 120L
Tiempo de funcionamiento: Frontal - 3h / Arriba - 8h
Especificaciones Bateria: Li-ion 3.7V, 2200mAh, 8.14Wh
Tiempo de carga: 3.5h

REF				
1093	3-8h	3.5h	500gr	12x

 **Gambiarra 7W COB + 3W SMD rec. (700LM/150LM)**
 **Lámpara 7W COB + 3W SMD rec. (700LM/150LM)**



Características:
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

Características:
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	3-7h	4h	500gr	12x



 **Gambiarra 3W COB LED**
 **Lámpara 3W COB LED**




Características:
Tempo de uso: 4-6h
Tempo de carga: 8-10h
Bateria: 3.7V 2600mah Li-ion
Led principal: 200-300LM
Led topo: 80-120LM
(2x) Ganchos (rotativos 360°)
(2x) Ímans
Grau de Proteção IP: IP20
Inclui carregador, adaptador isqueiro, cabo USB C


Características:
Tiempo de uso: 4-6h
Tiempo de carga: 8-10h
Bateria: 3.7V 2600mah Li-ion
Led principal: 200-300LM
Led superior: 80-120LM
(2x) Ganchos (giratorios 360°)
(2x) Imanes
Grado de protección IP: IP20
Incluye cargador, adaptador para coche, cable USB C

REF				
1097	4-6h	8-10h	1kg	20x



 **Gambiarra ultrafina recarregável 7W COB + 3W (700LM)**
 **Lámpara ultradelgada recarg. 7W COB + 3W (700LM)**




 **Características:**
 COB LED Frontal alta potência. 60-700LM
 SMD LED Topo alta potência 120L
 Tempo de funcionamento: Frontal: 16.5-1.4h / Topo: 10h
 Tempo de carga: 4.15h
 Bateria: Li-ion 3.7V, 2600 mAh, 9.62 Wh


 **Características:**
 COB LED Frontal alta potencia 60-700LM
 SMD LED Topo alta potencia 120LM
 Tiempo de funcionamiento: Frontal: 16.5-1.4h / Topo: 10h
 Tiempo de carga: 4.15h
 Bateria: Li-ion 3.7V, 2600 mAh, 9.62 Wh




REF				
1091	10/16.5h	4.15h	385gr	20x



 **Gambiarra slim 3 LED articulada e recarregável**
 **Lámpara slim 3 LED articulada y recargable**




 **Características:**
 Modo iluminação energia total (frontal): 2h - 200LM
 Modo iluminação ECO (frontal): 4h - 180LM
 Iluminação traseira: 2h - 100LM
 Iluminação topo: 3h - 80LM
 Bateria: Li-Ion 3.7 V - 700 mAh - 2.59 Wh
 Tempo carga: 2.5h


 **Características:**
 Modo de iluminación a máxima potencia (frontal): 2h - 200LM
 Modo de iluminación ECO (frontal): 4h - 180LM
 Iluminación trasera: 2h - 100LM
 Iluminación superior: 3h - 80LM
 Bateria: Li-Ion de 3.7 V - 700 mAh - 2.59 Wh
 Tiempo de carga: 2.5h

REF				
1089	4/3/2h	2.5h	125gr	48x



 **Gambiarra wireless ultra fina dobrável 800LM**
 **Lámpara wireless ultra delgada plegable 800LM**




 **Características:**
 Luz principal - COB LED super brilhante
 Luz de topo - SMD LED
Potência / tempo de funcionamento:
 Modo pouca luminosidade luz principal - aprox. 400LM - 4.5h
 Modo de alta luminosidade luz principal - aprox. 800LM - 2.5h
 Modo de luz traseira - aprox. 400LM - 4.5h
 Modo de luz de topo - aprox. 120LM - 9h
 Bateria: Li-ion 3.7V, 2600mAh, 9.62Wh
 Entrada de carga: DC 5V 1A
 Grau de proteção: IP65


 **Características:**
 Luz principal COB superbrillante
 Luz superior SMD LED
Potencia / tiempo de funcionamiento:
 Modo de poca luminosidad - aprox. 400LM - 4.5h
 Modo de alta luminosidad - aprox. 800LM - 2.5h
 Modo de luz trasera - aprox. 400LM - 4.5h
 Modo luz superior - aprox. 120LM - 9h
 Bateria: Li-ion 3.7V, 2600mAh, 9.62Wh
 Entrada de carga: DC 5V 1A
 Grado de protección: IP65


REF				
1154	2.5/4.5/9h	3.5h	285gr	20x


 **Lanterna pen recarregável 200LM**
 **Linterna boligrafo 200LM**




 **Características:**
 Luz principal - COB LED de alta potencia
 Luz superior - SMD LED de alta potencia
Potência / tempo de funcionamento:
 Modo potencia máx. luz principal - aprox. 300LM - 2h
 Modo luz principal modo ECO - aprox. 100LM - 5h
 Modo luz superior - aprox. 200LM - 2.5h
 Bateria: Li-Ion 3.7 V, 750 mAh, 2.775 Wh
 Entrada de carga: DC 5V 1A
 Grau de proteção: IP20


 **Características:**
 Luz principal - COB LED de alta potencia
 Luz superior - SMD LED de alta potencia
Potencia / tiempo de funcionamiento:
 Modo potencia máx. luz principal - aprox. 300LM - 2h
 Modo luz principal modo ECO - aprox. 100LM - 5h
 Modo luz superior - aprox. 200LM - 2.5h
 Bateria: Li-Ion 3.7 V, 750 mAh, 2.775 Wh
 Entrada de carga: DC 5V 1A
 Grado de protección: IP20


REF				
1150	2/2.5/5h	2.5h	84gr	50x



 Lanterna flashlight recarregável rotativa 90° 350LM
 Linterna flashlight giratoria 90° 350




 **Características:**
LED super brilhante de alta potência
Potência / tempo de funcionamento:
Modo baixa luminosidade - aprox. 50LM - 8h
Modo máxima luminosidade - aprox. 350LM - 2.5h
Bateria: Li-ion 3.7V, 750mAh, 2.775Wh
Distância de iluminação: 60 metros
Entrada de carga: DC 5V 1A
Grau de proteção: IP65

 **Características:**
LED superbrillante de alta potencia
Potencia / tiempo de funcionamiento:
Modo poca luminosidad - aprox. 50LM - 8h
Modo máxima luminosidad - aprox. 350LM - 2.5h
Bateria: Li-ion 3.7V, 750mAh, 2.775Wh
Distancia de iluminación: 60 metros
Entrada de carga: DC 5V 1A
Grado de protección: IP65



REF				
1151	2.5/8h	2.5h	116gr	50x



 Kit lanternas 12pcs (1150+1151) com display
 Kit linternas 12pzs (1150+1151) con display




 **Descrição:**
Kit com lanterna pen recarregável 200LM (6 unidades) e lanterna flashlight recarregável rotativa 90° 350LM (6 unidades)


 **Descripción**
Kit con linterna bolígrafo recargable 200LM (6 unidades) y linterna giratoria de 90° recargable de 350LM (6 unidades)

REF		
1152	2,75kg	2x



 Gambiarra cob bateria 1000LM wireless
 Lámpara cob bateria 1000LM wireless



 **Características**
Bateria: Li-Ion 3.7V, 3350mAh, 12.395Wh
Tempo de carga: aprox. 4h
Entrada de carga: DC 5V 1A
Grau de proteção: IP65, IK 09
Temperatura de funcionamento: -10 °C a +40 °C
Potência / tempo de funcionamento:
Aprox. 1000LM - Modo potência máx. luz principal / 2h
Aprox. 500LM - Modo normal luz principal / 4h
Aprox. 250LM - Modo ECO luz principal / 7.5h
Aprox. 200LM - Luz topo / 5h



 **Características**
Bateria: Li-Ion 3.7V, 3350 mAh, 12.395Wh
Tempo de carga: aprox. 4h
Entrada de carga: DC 5V 1A
Grau de proteção: IP65, IK 09
Temperatura de funcionamento: -10 °C a +40 °C
Potencia / tiempo de funcionamiento:
Aprox. 1000LM - Modo potencia máx. luz principal / 2h
Aprox. 500LM - Modo normal luz principal / 4h
Aprox. 250LM - Modo ECO luz principal / 7.5h
Aprox. 200LM - Luz topo / 5h

REF				
1082	2/4/7.5/5h	4h	500gr	12x



 Carregador USB 5V
 Cargador USB 5V

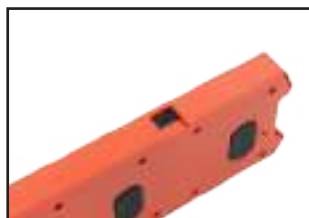



REF			
1090	5V	50gr	40x

 Carregador wireless
 Cargador wireless




 Carregador dual wireless
 Cargador dual wireless



 **Características:**
 Revestimento TPE de nylon
 Ímanes fortes integrados e furos para parafusos para fixação do carregador
 Carrega equipamentos com funcionalidade wireless
 Suporte para carregar telemóveis
 Potência de saída IDW para carregamento rápido
 Indicador do estado do nível de carga


Especificações:
 CE, RoHS, IP20, IK07

Acessórios:
 Cabo carregamento rápido USB-C 1M

 **Características:**
 Revestimiento de nylon TPE
 Fuertes imanes integrados y orificios para atornillar el cargador
 Carga dispositivos con funcionalidad wireless
 Soportes para teléfonos móviles
 Potencia de salida IDW para la carga rápida
 Indicador del estado del nivel de carga


Especificaciones:
 CE, RoHS, IP20, IK07

Accesorios:
 Cable carga rápido USB-C 1M

 **Características:**
 Revestimento TPE de nylon
 Ímanes fortes integrados e furos para parafusos para fixação do carregador
 Carrega equipamentos com funcionalidade wireless
 Suporte para carregar telemóveis
 Duas saídas de potência de 10W podem simultaneamente carregar rapidamente dois dispositivos
 Indicador do estado do nível de carga

Especificações:
 CE, RoHS, IP20, IK07
 Carregador: 5V,2A ou QC3.0, carregador rápido de 18W

Acessórios:
 Cabo de carregamento rápido tipo-C de 1M

 **Características:**
 Revestimiento de nylon TPE
 Fuertes imanes integrados y orificios para atornillar el cargador
 Carga dispositivos con funcionalidad wireless
 Soportes para teléfonos móviles
 Dos salidas con potencia 10W pueden cargar simultáneamente dos dispositivos
 Indicador del estado del nivel de carga

Especificaciones:
 CE, RoHS, IP20, IK07
 Cargador: 5V,2A o QC3.0, 18W cargamento rápido

Accesorios:
 Cable carga rápido USB-C 1M

REF



335gr



12x

1083

REF




500gr




12x

1084



 Gambiarra de cabeça c/sensor movimento 700LM
 Faro con sensor de movimiento 700LM




 **Características:**
Luz principal: COB LED
Luz secundária: LED SMD
Potência/Tempo funcionamento: Luz total pouca luminosidade - aprox. 200LM - 6h
Luz total alta luminosidade - aprox. 700LM - 2h
Modo de pouca luminosidade - aprox. 150LM - 8h
Modo de alta luminosidade - aprox. 500LM - 3.5h
Modo de luz secundária - aprox. 200LM - 8h
Bateria: Li-ion 3.7V, 2600mAh, 9.62Wh
Entrada de carga: DC 5V 1A
Grau de proteção: IP54


 **Características:**
Luz principal: COB LED
Luz secundária: SMD LED
Potencia/Tiempo de funcionamiento: Modo de luz secundaria - aprox. 200LM - 8h
Luz total modo baja luminosidad - aprox. 200LM - 6h
Luz total modo poca luminosidad - aprox. 700LM - 2h
Bateria: Li-ion 3.7V, 2600mAh, 9.62Wh
Entrada de carga: DC 5V 1A
Grado de protección: IP54

REF				
1155	2/3.5/6h/8h	4h	187gr	32x



 Lâmpada LED touch 500mm (380LM)
 Lámpara LED touch 500mm (380LM)




 **Características:**
Potência: 5W
Fluxo luminoso: 380 Lumens
Intensidade: 0-100%
Voltagem: 100-240V AC


 **Características:**
Potencia: 5W
Flujo luminoso: 380 Lúmenes
Intensidad: 0-100%
Voltaje: 100-240V CA

REF		
1099	260gr	30x



 Foco com focagem 3W (140LM)
 Lámpara con enfoque 3W (140LM)




 **Características:**
Estrutura alumínio
Saída de 140 lumens
LEDS brilhantes de 3W com focagem ajustável
Funciona com 3x pilhas AAA (incluídas)


 **Características:**
Estructura en aluminio
Salida de 140 lúmenes
LEDs brilhantes de 3W con foco ajustable
Funciona con 3x pilas AAA (incluidas)

REF				
1070	4h	3x AAA	200gr	6x



 Gambiarra COB 8W (600LM) 5m cabo
 Lámpara COB 8W (600LM) 5m cable



 **Características:**
Diâmetro cabo elétrico: 75mm²
Comprimento: 5m
Gancho giratório: 360°

 **Características:**
Diámetro cable eléctrico: 75mm²
Longitud: 5m
Gancho giratorio: 360°

REF			
1057	5m	1,3kg	10x

 Gambiarra COB 5W (500LM)
 Lámpara COB 5W (500LM)



Suporte fixação
 Soporte fijación



REF 1078



 **Características:**

Fluxo luminoso: 500LM (100%) / 250LM (50%)
 Função botão: Iluminação de 50% - 100% - OFF
 Tempo funcionamento: 3-4 horas (100%) / 5-6 horas (50%)
 Tempo carga: 3-4 horas
 Bateria: 3.7 V; 2600 mAh Li-ion
 Com cabo carregamento Micro USB

 **Características:**

Flujo luminoso: 500LM (100%) / 250LM (50%)
 Función del botón: iluminación del 50% - 100% - OFF
 Tiempo de funcionamiento: 3-4 horas (100%) / 5-6 horas (50%)
 Tiempo de carga: 3-4 horas
 Bateria: 3.7 V; 2600 mAh Li-ion
 Con cable de carga Micro USB

REF				
1077	3-4h 5-6h	3-4h	184gr	50x

 Gambiarra bolso COB + 3 LEDS bateria (180LM/60LM)
 Lámpara bolsillo COB + 3 LEDS bateria (180LM/ 60LM)





 **Características:**

Tempo de carregamento: 4-5 horas
 Tempo de funcionamento: 3 horas (2W COB), 10 horas (3SMD)
 Fluxo luminoso: 180LM / 60LM
 Bateria: Bateria de lítio 3.7V 1800mAh

 **Características:**

Tiempo de cargamento: 4-5 horas
 Tiempo de funcionamiento: 3 horas (2W COB), 10 horas (3SMD)
 Flujo luminoso: 180LM / 60LM
 Bateria: Bateria de lítio 3.7V 1800mAh


REF				
1062	3-10h	4-5h	275gr	20x

 Caixa carregadora 3 peças para 1077
 Caja cargadora 3 piezas para 1077



 **Características:**

Caixa Carregadora específica para 3 unidades da gambiarra
 Ref: 1077 (Gambiarra COB 5W)
 Material principal: ABS
 Bateria: 3.7 V; 2600 mAh Li-ion
 Carregador: 230V AC 12V/24V DC
 Composição: Carregador AC e de carro
 Botão: 50%-100%-OFF
 LUZ: 3*5W COB LED
 Fonte de luz:1500Lm (conjunto completo)
 Tempo carregamento: 3-4h
 Tempo funcionamento: 3-4h (100%), 5-6h (50%)



 **NOTA:** Gambiarras não incluídas

 **Características:**


Caja cargador específica para 3 unidades de la gambiarra
 Ref: 1077 (Gambiarra COB 5W)
 Material principal: ABS
 Bateria: 3.7 V; 2600 mAh Li-ion
 Cargador: 230 V CA 12 V / 24 V CC
 Composición: AC y cargador de coche
 Botón: 50% -100% -OFF LIGHT: 3 * 5W COB LED
 Fuente de luz: 1500Lm (juego completo)
 Tiempo de carga: 3-4h
 Tiempo de trabajo: 3-4h (100%), 5-6h (50%)


 **NOTA:** Lámparas no incluídas

REF			
1079	3-4h	1,6kg	8x



 Gambiarra KROF 4W COB + 1W UV LED (400LM/200LM)
 Lámpara KROF 4W COB + 1W UV LED (400LM/200LM)




 **Características:**
LED: 4W COB LED
Potência máxima - 400LM / Potência mínima - 200LM
CRI > 70
1W UV LED comprimento de onda 390-400nm
Bateria: 3.7V, 2000mah Li-ion
Tempo de funcionamento: 2h (máx.) - 4h (min.)
Tempo de carga: 3h
Carregador USB, entrada 110-240V 5V 1A
Inclui: Cabo de carregamento USB-C (1000mm)


 **Características:**
LED: 4W COB LED
Potência máxima - 400LM / Potência mínima - 200LM
CRI > 70
1W UV LED longitud de onda 390-400nm
Bateria: 3.7V, 2000mah Li-ion
Tempo de funcionamiento: 2h (máx.) - 4h (min.)
Tiempo de carga: 3h
Cargador USB, entrada 110-240V 5V 1A
Incluye: Cable de carga USB-C (1000mm)





REF				
1096	2-4h	3h	310gr	10x



 Lanterna caneta recarregável 6+1 COB LED (80LM)
 Linterna bolígrafo recargable 6+1 COB LED (80LM)




 **Características:**
6x LEDs frontais, 1x LED Topo
3x Baterias recarregáveis MI-MH 3.6V
Bateria 3.6V 600 mAh
Carregável através do cabo USB


 **Características:**
6x LEDs frontales, 1x LED superior
3x Baterias recargables de NI-MH 3.6V
Bateria 3.6V 600 mAh
Cargables a través del cable USB


REF				
1075	3h	4-5h	85gr	12x

 Lanterna caneta COB LED pilhas AAA (100LM)
 Linterna bolígrafo COB LED pilas AAA (100LM)




 **Características:**
Funcionamento até 3h
Tempo de carga: 4-5 Horas
3x pilhas AAA incluídas
Com clip e iman
COB LED que proporciona um enorme feixe de luz


 **Características:**
Funcionamiento de hasta 3h
Tiempo de carga: 4-5 Horas
3x pilas AAA incluídas
Con clip y imán
COB LED que proporciona un enorme haz luminoso

REF				
1074	3h	4-5h	62gr	12x



 Gambiarra ponta flexível 5W SMD (400LM/40LM)
 Lámpara punta flexible 5W SMD (400LM/40LM)




 **Características:**
Bateria 7.4V 2200 mAh
Tempo de uso: 4h - led flexível, 20h - led topo
Dimensões led flexível: 17.4x495mm

 **Características:**
Bateria 7.4V 2200 mAh
Tiempo de uso: 4h - led flexible, 20h - led topo
Dimensiones del led flexible: 17.4x495mm

REF				
1068	4-20h	4-5h	550gr	10x

 **Gambiarra inspeção ultra fina 400LM**
 **Lámpara de inspección ultrafina 400LM**




 **Características:**
 Luz principal: 4W COB LED
 Luz topo: 2W SMD LED
Potência / tempo de funcionamento:
 Modo de pouca luminosidade - aprox. 100LM - 6h
 Modo de alta luminosidade -


 **Características:**
 Luz principal: 4W COB LED
 Luz superior: 2W SMD LED
Potencia / tiempo de funcionamiento:
 Modo de poca luminosidad - aprox. 100LM - 6h
 Modo de alta luminosidad - aprox.

REF				
1153	2,5-6h	2h	165gr	20x



 **Projektor 1500LM c/ powerbank**
 **Proyector 1500LM con powerbank**




 **Características:**
 Luz: LED COB de alta potência
Potência / tempo de funcionamento:
 Modo ECO - aprox. 150LM - 25h
 Modo de pouca luminosidade - aprox. 375LM - 12h
 Modo de luminosidade intermédia - aprox. 750LM - 6h
 Modo alta luminosidade - aprox.

 **Características:**
 Luz: COB LED de alta potencia
Potencia / tiempo de funcionamiento:
 Modo ECO - aprox. 150LM - 25h
 Modo de poca luminosidad - aprox. 375LM - 12h
 Modo de luz intermédia - aprox. 750LM - 6h


REF				
1156	3-25h	2,5h	733gr	12x

 **Projektor COB LED 50W bateria**
 **Proyector COB LED 50W bateria**





 **Características:**
 Composto por LED de alta potência
 Modo iluminação potência máxima: 1,5h - 4300LM
 Modo iluminação normal: 3h - 2200LM
 Modo iluminação ECO: 6h - 1100LM
 Bateria: Li-Ion 11.1V - 5200mAh - 57.72Wh
 Tempo de carga: 4.5h
 Entrada de carga DC 15V 1.5A
 Grau de proteção: IP 65 - IK 07

 Tripé REF 1052 não incluído


 **Características:**
 Compuesto por LED de alta potencia
 Modo iluminación potencia máxima: 1,5h - 4300LM
 Modo iluminación normal: 3h - 2200LM
 Modo iluminación ECO: 6h - 1100LM
 Bateria: Li-Ion 11,1 V - 5200mAh - 57,72Wh
 Tiempo de carga: 4,5h
 Entrada de carga DC 15V 1.5A
 Grado de protección: IP 65 - IK 07

 Tripode REF 1052 no incluido


REF				
1088	1,5-6h	4,5h	1,65kg	4x

 **Projektor 50wat cob led c/bateria**
 **Proyector 50w cob led con bateria**





 **Características:**
 Potência 50W saída 3500 lúmens
 Bateria de lítio 11.1V 8800mAh
 Tempo de trabalho: 3-4 horas
 Tempo de carga: 3-4 horas

NOTA: Com carregador corrente AC-DC e carregador isqueiro 12V



 **Características:**
 Potência 50W salida 3500 lúmens
 Bateria de lítio 11.1V 8800mAh
 Tiempo de trabajo: 3-4 horas
 Tiempo de carga: 3-4 horas



NOTA: Con cargador corriente AC/DC e cargador coche 12V


REF				
1046	3-4h	3-4h	3,4kg	1x



 Tripé para projetor
 Tripode para proyector




 **Características:**
 Altura tripé: 720-1600mm
Aviso: Projetor não incluído, vendido separadamente


 **Características:**
 Altura tripode: 720-1600mm
Advertencia: Proyector no está incluido, se vende por separado



REF		
1052	3,3kg	6x



 Gambiarra de capô 2000LM SMD LED
 Lámpara capó 2000LM SMD LED




 **Características:**
Abertura: 1170-1970mm
Suportes borracha
Altura suportes: 110mm


 **Características:**
Apertura: 1170-1970mm
Soportes de goma
Altura soportes: 110mm

REF		
1086	1,1kg	1x

-  Gambiarra 176 LEDS para capô de automóvel (1300LM)
 Lámpara 176 LED para capô de coche (1300LM)




 **Características:**
 Abertura: 1270-2100mm
 Consumo de energia: 15W
 Classificação: IP44
 Comprimento cabo 4,85m


 **Características:**
 Apertura: 1270-2100mm
 Consumo de energía: 15W
 Clasificación: IP44
 Longitud cable: 4,85m

REF	☰	⚖️	📦
1054	4,85m	2,25kg	4x



-  Gambiarra capô multifunções 2x5W COB (1000LM)
 Lámpara capó LED multifunciones 2x5W COB (1000LM)




 **Características:**
 Abertura: 1220-1800mm
 Tempo de uso: 3-4h (1000LM), 5-6h (500LM)
 Tempo de carregamento: 3-4h
 Botão modo: 50%, 100% OFF. (2x) baterias 3.7V 2600mAh li-ion


 **Características:**
 Apertura: 1220-1800mm
 Tiempo de uso: 3-4h (1000LM), 5-6h (500LM)
 Tiempo de carga: 3-4h
 Botón de modo: 50%, 100% OFF. (2x) baterias 3.7V 2600mAh li-ion

REF	☀️	🕒	⚖️	📦
1076	3-4h / 5-6h	3-4h	1,6kg	6x

 Chave de impacto 1/2" 650Nm bateria 18V
 Llave de impacto 1/2" 650Nm bateria 18V



 **Características:**
Quadra 1/2" (12,7mm)
Potência: 650Nm
Velocidade sem carga: (L) 0~900/min, (M) 0~1200/min
(H) 0~1900/500/min
Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM
(H) 0-2400IPM
Altura: 260mm / Comprimento: 200mm

 **Características:**
Cuadrado 1/2" (12,7mm)
Potencia: 650Nm
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
Altura: 260mm / Longitud: 200mm

REF

9900





18V



5,35kg



4x

-  Kit chave impacto 1/2" + rebarbadora 18V
 Kit llave impacto 1/2" + amoladora 18V


Características:

Chave de impacto
 Entrada: 18V DC
 Velocidade sem carga: 0-2200RPM
 Taxa impacto: 0-2600BPM
 Potência máxima: 400NM
 Potência bateria: 4.0Ah Li-ion
 Quadra: 1/2"

Rebarbadora
 Entrada: 18V DC
 Velocidade sem carga: 8500min
 Diâmetro disco: 115mm
 Rosca eixo: M14
 Potência bateria: 4.0Ah Li-ion


Características:

Llave de impacto
 Entrada: 18V DC
 Velocidad sin carga: 0-2200 RPM
 Tasa de impacto: 0-2600BPM
 Potencia máxima: 400NM
 Energía de la batería: Li-ion 4.0Ah
 Cuadrado: 1/2"

Amoladora angular
 Entrada: 18V DC
 Velocidad sin carga: 8500RPM
 Diámetro del disco: 115mm
 Rosca del eje: M14
 Energía de la batería: 4.0Ah Li-ion

REF

9910



8kg

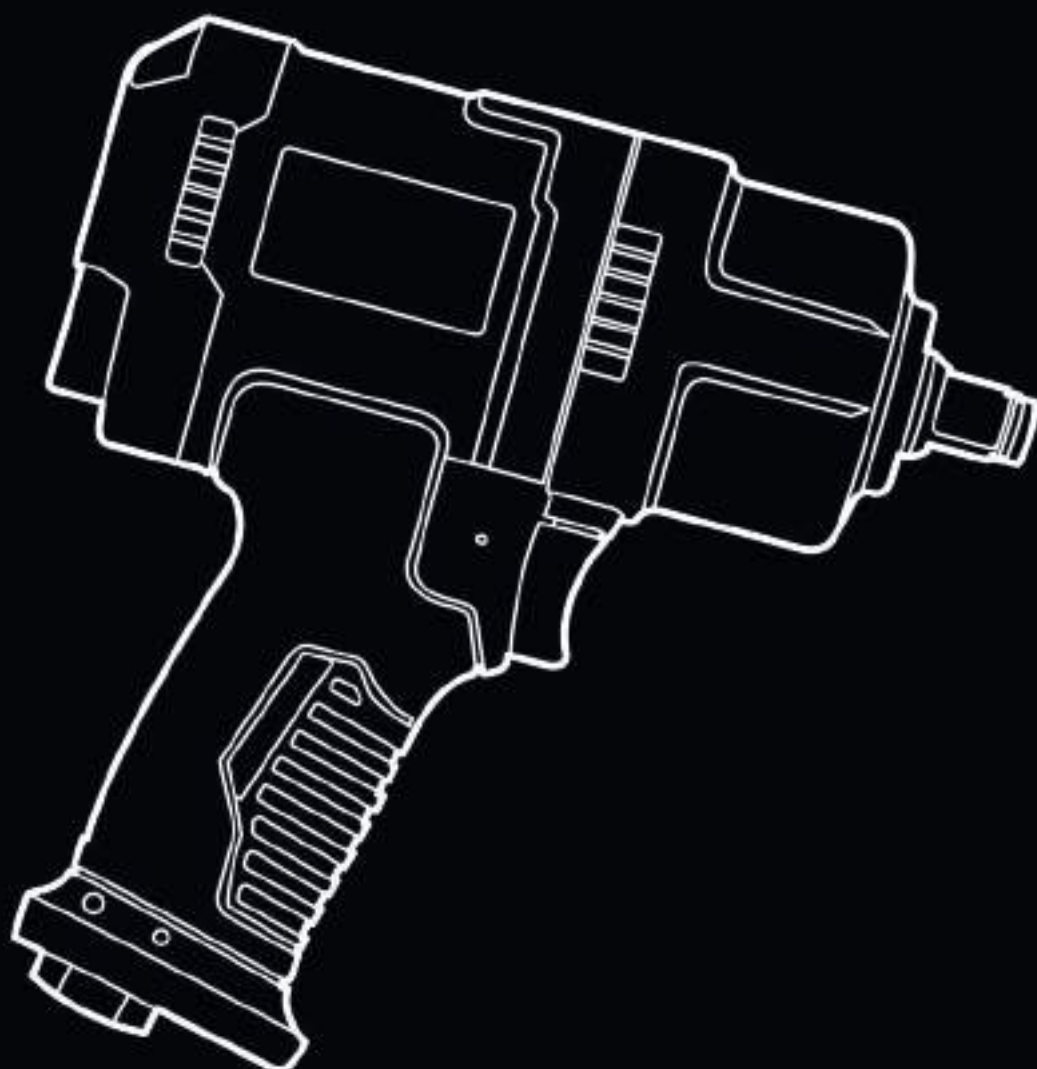



2x


10

FERRAMENTA PNEUMÁTICA



HERRAMIENTA NEUMÁTICA




 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541


 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



 Chave de impacto 1/2" 624/1302Nm (duplo martelo)
 Llave de impacto 1/2" 624/1302Nm (doble martillo)








 Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.



 **Características:**
Carcaça em composite
Velocidade: 12,000rpm
Força aperto: 624Nm
Força (máx.) desaperto: 1302Nm
Quadra: 1/2" (13mm)

Consumo de ar: 113L/m
Entrada ar: 1/4"
Pressão Sonora: 85dB(A)
Potência Sonora: 96dB(A)
Pressão de ar recomendada: 90psi (6.2BAR)


 **Características:**
Carcasa en composite
Velocidad: 12,000rpm
Fuerza apriete: 624Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1302Nm
Carraca: 1/2" (13mm)


Consumo de aire: 113L/m
Entrada aire: 1/4"
Presión Sonora: 85dB(A)
Potencia Sonora: 96dB(A)
Presión aire recomendada 90psi (6.2BAR)

REF					
9201	1302Nm	624Nm	157mm	1,6kg	10x

 Chave de impacto 1/2" compacta 678/1302Nm (duplo martelo)
 Llave de impacto 1/2" compacta 678/1302Nm (doble martillo)







 Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.



 **Características:**
Carcaça em composite
Velocidade: 10,000rpm
Força aperto: 678Nm
Força (máx.) desaperto: 1302Nm
Quadra: 1/2" (13mm)

Consumo de ar: 113L/m
Entrada ar: 1/4"
Pressão Sonora: 88,3dB(A)
Potência Sonora: 99,4dB(A)
Pressão de ar recomendada: 90psi (6.2BAR)


 **Características:**
Carcasa en composite
Velocidad: 10,000rpm
Fuerza apriete: 678Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1302Nm
Carraca: 1/2" (13mm)

Consumo de aire: 113L/m
Entrada aire: 1/4"
Presión Sonora: 88,3dB(A)
Potencia Sonora: 99,4dB(A)
Presión aire recomendada: 90psi (6.2BAR)

REF					
9204	1302Nm	678Nm	109mm	1,6kg	10x

 Chave de impacto 1/2" 1112/1756Nm (duplo martelo)
 Llave de impacto 1/2" 1112/1756Nm (doble martillo)








 Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.


 **Características:**
Carcaça em composite
Velocidade: 8,000rpm
Força aperto: 1112Nm
Força (máx.) desaperto: 1756Nm
Quadra: 1/2" (13mm)

Consumo de ar: 113L/m
Entrada ar: 1/4"
Pressão Sonora: 92,4dB(A)
Potência Sonora: 103,4dB(A)
Pressão ar recomendada: 90psi (6.2BAR)


 **Características:**
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 Sonora: 92,4dB(A)
Potencia Sonora: 103,4dB(A)
Presión aire recomendada: 90psi (6.2BAR)

REF					
9200	1756Nm	1112Nm	187mm	2kg	10x

 Chave de impacto 1/2" 678/1275Nm
 Llave de impacto 1/2" 678/1275Nm



 Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

 **Características:**
Carcaça em composite
Velocidade: 8,000rpm
Força aperto: 678Nm
Força (máx.) desaperto: 1275Nm
Quadra: 1/2" (13mm)


Consumo de ar: 164L/m
Entrada de ar: 1/4"
Pressão Sonora: 100dB(A)
Potência Sonora: 111dB(A)
Pressão ar recomendada: 90psi (6.2BAR)

 **Características:**
Carcasa en composite
Velocidad: 8,000rpm
Fuerza apriete: 678Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1275Nm
Carraca: 1/2" (13mm)

Consumo de aire: 164L/m
Entrada aire: 1/4"
Presión Sonora: 100dB(A)
Potencia Sonora: 111dB(A)
Presión aire recomendada: 90psi (6.2BAR)

REF					
9216	1275Nm	678Nm	98mm	1,27kg	10x

 Jogo chave impacto 1/2" 1112/1756Nm

 Juego llave impacto 1/2" 1112/1756Nm


! Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

 **Características:**

Carcasa em composite
Velocidade: 8,000rpm
Força aperto: 1112Nm
Força (máx.) desaperto: 1756Nm
Quadra: 1/2" (13mm)
Consumo de ar: 113L/m
Pressão Sonora: 92.4dB(A)

Potência Sonora: 103.4dB(A)
Entrada de ar: 1/4"
Pressão ar recom.: 90psi (6.2BAR)

Composição:

(10x) Chaves caixa 1/2" curto imp:
9,10,11,13,14,17,19,22,24,27mm
(1x) Aumento de imp. 1/2" 125mm
(1x) Chave umbrako em L

 **Características:**

Carcasa en composite
Velocidad: 8,000rpm
Fuerza apriete: 1112Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1756Nm
Carraca: 1/2" (13mm)
Consumo de aire: 113L/m
Presión Sonora: 92.4dB(A)


Potencia Sonora: 103.4dB(A)
Entrada de aire: 1/4"
Presión aire recom.: 90psi (6.2BAR)

Composición:

(10x) Llaves vaso hex. imp. 1/2":
9,10,11,13,14,17,19,22,24,27mm
(1x) Alargadera imp. 1/2" 125mm
(1x) Llave umbrako L

REF					
9202	1756Nm	1112Nm	187mm	2,8kg	5x

 Chave de impacto 1/2" angular 325Nm

 Llave de impacto 1/2" angular 325Nm


! Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

 **Características:**

Quadra: 1/2" (13mm)
Velocidade: 8,500rpm
Potência máxima: 325Nm
Intervalo de potência de trabalho:
27-237Nm

Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)
Pressão Sonora: 87,9dB(A)
Potência Sonora: 98,9dB(A)
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)
Consumo médio de ar: 113L/min


 **Características:**

Carraca: 1/2" (13mm)
Velocidad: 8500rpm
Potencia máxima: 325Nm
Rango de potencia de trabajo:
27-237Nm

Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8" (10mm)
Presión Sonora: 87,9dB(A)
Potencia Sonora: 98,9dB(A)
Presión de aire: 90psi (6.2 BAR)
Consumo medio de aire: 113L/min

REF				
9279	325Nm	90mm	1,2kg	10x

 Máquina impacto 1/2" 1600Nm

 Máquina impacto 1/2" 1600Nm


! Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

 **Características:**

Velocidade: 7,000rpm
Força aperto: 1100Nm
Força máx. desaperto: 1600Nm
Consumo de ar: 198,1L/min
Pressão de ar: 90psi (6,3BAR)

Entrada de ar: 1/4"
Presão trabalho: 6,3BAR
Pressão Sonora: 96.6dB(A)
Potência Sonora: 107.6dB(A)

 **Características:**

Velocidad: 7,000rpm
Fuerza apriete: 1100Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1600Nm
Consumo de aire: 198,1 L/min
Presión de aire: 90 psi (6,3 BAR)

Entrada de aire: 1/4"
Presión trabajo: 6,3BAR
Presión Sonora: 96.6dB(A)
Potencia Sonora: 107.6dB(A)

REF				
9240	1600Nm	1100Nm	2,3kg	10x

 Mini máquina impacto 1/2" 1200Nm

 Mini máquina impacto 1/2" 1200Nm


! Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

 **Características:**




Velocidade: 10,000rpm
Força aperto: 850Nm
Força máx. desaperto: 1200Nm
Consumo de ar: 141,5L/min
Pressão de ar: 90psi (6,3BAR)

Entrada de ar: 1/4"
Pressão de trabalho: 6.3 BAR
Pressão Sonora: 96.6dB(A)
Potência Sonora: 107.6dB(A)

 **Características:**

Velocidad: 10,000rpm
Fuerza apriete: 850Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1200Nm
Consumo de aire: 142 L/min
Presión de aire: 90psi (6,3BAR)

Entrada de aire: 1/4"
Presión trabajo: 6,3BAR
Presión Sonora: 96.6dB(A)
Potencia Sonora: 107.6dB(A)

REF				
9245	1200Nm	850Nm	1,28kg	10x

Chave de impacto 3/4" 1627/2034Nm (duplo martelo)

Llave de impacto 3/4" 1627/2034Nm (doble martillo)



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 13mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 13mm.

Características:

Carcasa em composite
Velocidade: 5,500rpm
Força aperto: 1627Nm
Força (máx.) desaperto: 2034Nm
Quadra: 3/4" (19mm)
Consumo de ar: 198L/min
Entrada de ar: 3/8"
Pressão Sonora: 96,3dB(A)
Potência Sonora: 107,3dB(A)
Pressão ar recomendada: 90psi (6.2BAR)

Características:

Carcasa en composite
Velocidad: 5,500rpm
Fuerza apriete: 1627Nm
Fuerza (máx.) afloje: 2034Nm
Carraca: 3/4" (19mm)
Consumo de aire: 198L/min
Entrada de aire: 3/8"
Presión Sonora: 96,3dB(A)
Potencia Sonora: 107,3dB(A)
Presión aire recomendada 90psi (6.2BAR)

REF	↻	↻	↔	⚖	📄
9210	2034Nm	1627Nm	220mm	3,5kg	4x

Mini chave de impacto 3/4" 1329/1950Nm

Mini llave de impacto 3/4" 1329/1950Nm



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.


Características:

Quadra: 3/4"
Velocidade: 8600rpm
Força aperto: 1329Nm
Força (máx.) desaperto: 1950Nm
Int. potência trabalho: 95-936Nm
Entrada de ar: 1/4"
Pressão Sonora: 94dB(A)
Potência Sonora: 105dB(A)
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)
Consumo médio de ar: 190L/min

Características:

Carraca: 3/4"
Velocidad: 8600rpm
Fuerza apriete: 1329Nm
Potencia (máx.) afloje: 1950Nm
Rango poten. trabajo: 95-936Nm
Entrada de aire: 1/4"
Presión Sonora: 94dB(A)
Potencia Sonora: 105dB(A)
Presión aire: 90psi (6.2BAR)
Consumo medio de aire: 190L/min

REF	↻	↻	⚖	📄
9282	1950Nm	1329Nm	1,9kg	10x

 Chave de impacto 1" 2441/3390Nm (duplo martelo)

 Llave de impacto 1" 2441/3390Nm (doble martillo)



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 1/2".
 Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 1/2".


Características:

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 Sonora: 100,5dB(A)
 Potência Sonora: 111,5dB(A)
 Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)


Características:

Carcasa en composite
 Velocidade: 5,000rpm
 Fuerza apriete: 2441Nm
 Fuerza (máx.) afloje: 3390Nm
 Carraca: 1" (25.4mm)

Consumo de aire: 282L/m
 Entrada de aire: 1/2"
 Presión Sonora: 100,5dB(A)
 Potencia Sonora: 111,5dB(A)
 Presión de aire: 90psi (6.2BAR)

REF



9217



3390Nm

2441Nm


527mm

11kg


1x

 Roquete pneumático 1/4" 41Nm (com martelo)
 Carraca neumática 1/4" 41Nm (con martillo)








 **Características:**
Velocidade: 200rpm
Tamanho da quadra: 1/4" (6mm)
Força máxima desaperto: 41Nm
Intervalo de trabalho: 7-41Nm
Entrada de ar: 1/4"

Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)
Consumo médio de ar: 4 CFM (113L/min)
Comprimento: 196mm
Pressão Sonora: 83dB(A)
Potência Sonora: 94dB(A)


 **Características:**
Velocidad: 200rpm
Cuadrado: 1/4" (6mm)
Fuerza máxima de afloje: 41Nm
Rango de trabajo: 7-41Nm
Entrada de aire: 1/4"

Diámetro manguera: 3/8" (10mm)
Consumo medio de aire: 4 CFM (113L/min)
Longitud: 196mm
Presión Sonora: 83dB(A)
Potencia Sonora: 94dB(A)


REF					
9220	41Nm	41Nm	196mm	650gr	20x

 Roquete pneumático 1/2" 68Nm (sem martelo)
 Carraca neumática 1/2" 68Nm (sin martillo)










 **Características:**
Velocidade: 150rpm
Tamanho da quadra: 1/2" (13mm)
Força máxima desaperto: 68Nm
Intervalo de trabalho: 14-68Nm
Entrada de ar: 1/4"

Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)
Consumo médio de ar: 4 CFM (113L/min)
Comprimento: 256mm
Pressão Sonora: 81dB(A)
Potência Sonora: 92dB(A)


 **Características:**
Velocidad: 150rpm
Cuadrado: 1/2" (13mm)
Fuerza máxima: 68Nm
Rango fuerza trabajo: 14-68Nm
Aire entrada: 1/4"

Diámetro manguera: 3/8" (10mm)
Consumo de aire: 4 CFM (113L/min)
Longitud: 256mm
Presión Sonora: 81dB(A)
Potencia Sonora: 92dB(A)


REF					
9221	68Nm	68Nm	256mm	1,2kg	20x

 Roquete pneumático 1/2" 122Nm (com martelo)
 Carraca neumática 1/2" 122Nm (con martillo)










 **Características:**
Tamanho quadra: 1/2"
Velocidade: 600rpm
Potência máxima: 122Nm
Entrada de ar: 1/4"

Diâmetro mangueira: 3/8"
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)
Pressão Sonora: 92,3dB(A)
Potencia Sonora: 103,3dB(A)
Consumo médio de ar: 113L/min


 **Características:**
Carraca: 1/2"
Velocidad: 600rpm
Potencia máxima: 122Nm
Entrada de aire: 1/4"

Diámetro de manguera: 3/8"
Presión de aire: 90psi (6.2BAR)
Presión Sonora: 92,3dB(A)
Potencia Sonora: 103,3dB(A)
Consumo medio de aire: 113L/min


REF					
9281	122Nm	280mm	1,3kg	15x	

 Berbequim reto pneumático 3/8" 2500rpm
 Taladro recto neumático 3/8" 2500rpm



 **Características:**
Velocidade: 2500rpm
Diâmetro bucha: 3/8" (10mm)
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)

Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)
Pressão Sonora: 78.6dB(A)
Potência Sonora: 89.6dB(A)
Consumo médio de ar: 113L/min


 **Características:**
Velocidad: 2500rpm
Diám. porta brocas: 3/8" (10mm)
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8" (10mm)

Presión de aire: 90psi (6.2 BAR)
Presión Sonora: 78.6dB(A)
Potencia Sonora: 89.6dB(A)
Consumo medio de aire: 113L/min


REF			
9278	220mm	1,05kg	10x

-  Berbequim composite 2000rpm reversível bucha 10mm
 Taladro composite 2000rpm reversible bucha 10mm





 **Características:**
 Carcaça em composite
 Velocidade: 2000rpm
 Entrada de ar: 1/4"
 Consumo de ar: 113L/min

Pressão de ar recomendada:
 90psi (6.2BAR)
 Pressão Sonora: 89dB(A)
 Potência Sonora: 100dB(A)
 Capacidade porta brocas: 10mm
 Sentido: direita e esquerda


 **Características:**
 Carcasa en composite
 Velocidad: 2000rpm
 Entrada de aire: 1/4"
 Consumo de aire: 113L/min

Presión de aire recomendada:
 90psi (6.2BAR)
 Presión Sonora: 89dB(A)
 Potencia Sonora: 100dB(A)
 Capacidad porta brocas: 10mm
 Sentido: derecha e izquierda


REF	↔	⚖	📄
9230	195mm	1kg	10x

-  Berbequim angular composite 1500rpm reversível
 Taladro angular composite 1500rpm reversible





 **Características:**
 Carcaça em composite
 Velocidade: 1500rpm
 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 ar recomendada: 90psi
 (6.2BAR)
 Consumo de ar: 4CFM
 (113L/min)
 Pressão Sonora: 85,2dB(A)
 Potência Sonora: 96,2dB(A)


 **Características:**
 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 aire recomendada: 90psi
 6.2BAR
 Consumo de aire: 4CFM
 (113L/min)
 Presión Sonora: 85,2dB(A)
 Potencia Sonora: 96,2dB(A)


REF	↔	⚖	📄
9235	214mm	1,1kg	10x

-  Retificadora pneumática angular 90° 20000rpm
 Amoladora neumática angular 90° 20000rpm





 **Características:**
 Velocidade: 20000rpm
 Pinças: 1/4" (6mm)
 Entrada de ar: 1/4"
 Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)

Altura cabeça roquete: 70mm
 Pressão Sonora: 84dB(A)
 Potência Sonora: 95dB(A)
 Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)
 Consumo médio de ar: 93L/min


 **Características:**
 Velocidad: 20000rpm
 Pinzas: 1/4" (6mm)
 Entrada de aire: 1/4"
 Diámetro manguera: 3/8" (10mm)

Altura cabeza carraca: 70mm
 Presión Sonora: 84dB(A)
 Potencia Sonora: 95dB(A)
 Presión de aire: 90psi (6.2BAR)
 Consumo medio de aire: 113L/min


REF	↔	⚖	📄
9277	190mm	900gr	10x

-  Retificadora pneumática 20000rpm
 Amoladora neumática 20000rpm



 **Características:**
 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
 Pressão Sonora: 85,6dB(A)
 Potência Sonora: 96,6dB(A)

 **Características:**
 Velocidad: 20000rpm
 Pinzas: 1/4" (6mm)
 Entrada de aire: 1/4"

Diámetro manguera: 3/8" (10mm)
 Presión de aire: 90psi (6.2BAR)
 Consumo medio de aire: 113L/min
 Presión Sonora: 85,6dB(A)
 Potencia Sonora: 96,6dB(A)

REF	↔	⚖	📄
9276	190mm	1,04kg	20x

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



Descrição: Pressão máxima suportada: 10BAR (150psi)

Descripción: Presión máxima soportada: 10BAR (150psi)

REF		
2089	150gr	150x

Encaixe rápido fêmea metálico
Encaje rapido hembra metalico



Descrição: Rosca 1/4" encaixe de ar fêmea 1/4"

Descripción: Rosca de conexión de aire 1/4" hembra 1/4"

REF		
2078	200gr	1x

Encaixe rápido macho metálico
Encaje rapido macho metalico



Descrição: Rosca 1/4" encaixe de ar macho 1/4"

Descripción: Rosca de conexión de aire 1/4 "macho 1/4"

REF		
2079	100gr	1x

Kit retificadora precisão pneumático - haste 3mm
Kit amoladora precisión neumático 3mm



Descrição: A retificadora de precisão pneumática tem como objetivo central o alinhamento de peças e materiais que requer uma nivelagem precisa

Especificações:



Velocidade livre: 56.000 RPM
Tamanho pinça: 1/8" (3 mm)
Entrada de ar NPT: 1/4"
Diâmetro interno mangueira: 6mm
Consumo médio de ar: 1.5 CFM (42.5L/min)
Pressão de ar recomendada: 90 PSI 6,2 BAR
Comprimento: 140mm
Pressão Sonora: 83dB(A)
Potência Sonora: 94dB(A)

Descripción: La amoladora neumática de precisión tiene como objetivo central la alineación de piezas y materiales que requieran una nivelación precisa.

Especificaciones:

Velocidad libre: 56.000 RPM
Dimensiones pinza: 1/8" (3 mm)
Entrada de aire NPT: 1/4"
Diámetro interno manguera: 6mm
Consumo medio de aire: 1.5 CFM (42.5L/min)
Presión de aire recomendada: 90 PSI 6,2 BAR
Longitud: 140mm
Presión Sonora: 83dB(A)
Potencia Sonora: 94dB(A)
Potencia Sonora: 94dB(A)

REF			
9285	132mm	600gr	10x

 Serra pneumática
 Sierra neumática



Serra / Sierra

REF 9280S

Características:

Batida por minuto: 9000bpm
 Comprimento curso: 10mm
 Entrada de ar: 1/4"
 Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)
 Pressão de ar: 90 PSI (6,2 BAR)
 Consumo médio de ar: 4 CFM (113L/min)

Comprimento: 235mm
 Pressão Sonora: 79,9dB(A)
 Potência Sonora: 89,9dB(A)

Características:

Golpes por minuto: 9000bpm
 Longitud carrera: 10mm
 Entrada de aire: 1/4"
 Diámetro manguera: 3/8" (10mm)
 Presión de aire: 90 PSI (6,2 BAR)
 Consumo medio de aire: 4 CFM (113L/min)

Longitud: 235mm.
 Presión Sonora: 79,9dB(A)
 Potencia Sonora: 89,9dB(A)

REF





9280

235mm

725gr

20x

 Gravador de metal pneumático
 Neumatica de grabado de aire

**Características:**

Batida por minuto: 13,000bpm
 Pressão de ar: 90psi
 Entrada de ar: 1/4" pt (npt)
 Consumo médio de ar: 2CFM
 Mangueira de ar: 1/4" DI
 Pressão Sonora: 79,5dB(A)

Potência Sonora: 90,5dB(A)

Características:

Golpes por minuto: 13.000bpm
 Presión de aire: 90PSI
 Entrada de aire: 1/4" pt (npt)
 Consumo medio de aire: 2 CFM
 Manguera de aire: 1/4" DI
 Presión Sonora: 79,5dB(A)

Potencia Sonora: 90,5dB(A)


REF



9284

304gr

24x

 Máquina cortar vidro pneumática
 Máquina desmontar lunas neumática

**Características:**

Oscilação (ciclos) por min: 20.000
 Arco de traço: 3°
 Comprimento: 200mm
 Entrada de ar (NPT): 1/4"
 Diâmetro interno mangueira: 3/8" 10mm

Consumo de ar: 113L/min/4CFM
 Pressão Sonora: 87,2dB(A)
 Potência Sonora: 98,2dB(A)

Características:

Oscilación (ciclos) por min: 20.000
 Arco de carrera: 3°
 Longitud: 200mm
 Entrada de aire (NPT): 1/4"
 Diámetro interno manguera: 3/8" 10mm

Consumo de aire: 113L/min/4CFM
 Presión Sonora: 87,2dB(A)
 Potencia Sonora: 98,2dB(A)

REF



9287

200mm

1,5kg

10x

 Máquina descravar pontos soldadura pneumática
 Quitapuntos de soldadura

**Características:**

Velocidade livre: 2.000 RPM
 Tamanho da broca: 6,5,8x44mm
 Entrada de ar (NPT): 1/4"
 Diâmetro int. mangueira: 10mm
 Consumo de ar: 113 L/min (4CFM)
 Pressão Sonora: 92dB(A)
 Potência Sonora: 103dB(A)

Características:

Velocidad libre: 2,000 RPM
 Tamaño taladro: 6,5,8x44 mm
 Entrada de aire (NPT): 1/4"
 Diámetro int. manguera: 10mm
 Consumo de aire: 113L/min (4CFM)
 Presión Sonora: 92dB(A)
 Potencia Sonora: 103dB(A)

REF







9286

249mm


1,5kg


10x


 Máquina pneumática para foles
 Instalador neumático para fuelles


 Cone de montagem de foles
 Cono para fuelle de cardán



 AVISO: A máquina têm que estar sempre ligada a mangueira de ar para trabalhar.
ADVERTENCIA: La máquina siempre debe estar conectada a la manguera de aire para funcionar.


 **Características:**
Pressão trabalho: 4-8BAR
Diâmetro abertura máxima com fole: 100mm
Entrada de ar: 1/4"

 **Características:**
Presión trabajo: 4-8BAR
Diámetro máximo de apertura con fuelle: 100mm
Entrada de aire: 1/4"

 **Descrição:**
Esta ferramenta permite ao utilizador trocar o fole sem desmontar a transmissão





Medidas:
Cone afunilado: 34-101mm
Comprimento cone: 320mm
Comprimento total: 405mm

Características:
Cone feito de material resistente e fácil de limpar
Barra central de aço com furo de 6mm (15,8x15,8x85mm) que pode ser usada para puxar o fole sobre o eixo de transmissão

 **Descripción:**
Esta herramienta permite cambiar los fuelles sin desmontar la transmisión

Medidas:
Cono cónico: 34-101mm
Longitud del cono: 320mm
Longitud total: 405mm

Características:
Cono de material resistente y fácil de limpar
Barra central de acero con orificio de 6mm (15,8x15,8x85mm) que se puede utilizar para tirar del fuelle sobre el eje de transmisión

REF				
5510	100mm	465mm	2,3kg	6x

REF		
5511	525gr	20x

 Kit martelo pneumático 13 peças


 Kit martillo neumático 13 piezas

 **Composição:**

- (1x) Martelo grande plano 74mm
- (1x) Martelo côncavo grande 63mm
- (1x) Martelo Plano Médio 38mm
- (1x) Adaptador 1/2" martelo
- (1x) Eixo adaptador martelo
- (1x) Martelo de 25mm
- (1x) Martelo de haste
- (1x) Separador rótulas impacto 7" x 24mm
- (1x) Separador rótulas impacto 7" x 20mm
- (1x) Cinzel plano de 20mm
- (1x) Ponta cinzel
- (1x) Martelo de alisamento 38,5mm diâmetro
- (1x) Martelo pneumático

Características:

Pressão Sonora: 94dB(A)
 Potência Sonora: 105dB(A)

 **Composición:**

- 1x) Martillo gran plan 74mm
- 1x) Martillo côncavo grande de 63mm
- 1x) Martillo plano mediano de 38mm
- 1x) Adaptador de martillo de 1/2"
- 1x) Eje adaptador de martillo
- 1x) Martillo de 25mm
- 1x) Martillo de varilla
- 1x) Separador de rótula de impacto de 7" x 24 mm
- 1x) Separador de rótula de impacto de 7" x 20 mm
- 1x) Cincel plano de 20mm
- 1x) Punta de cincel
- 1x) Martillo enderezador de 38,5mm diámetro
- 1x) Martillo neumático

Características:

Presión Sonora: 94dB(A)
 Potencia Sonora: 105dB(A)

 Kit mini lixadora e polidora disco 75mm

 Kit mini lijadora y pulidora disco 75mm


Lixa / Lija 320



REF 9260L32

Lixa / Lija 400



REF 9260L40

Lixa / Lija 600



REF 9260L60

Lixa / Lija 2000



REF 9260L20

Lixa / Lija 2500



REF 9260L25

Lixa / Lija 3000



REF 9260L30

Prato / Plato 75mm



REF 9260PV

Esponja




REF 9260E

Boina / Funda



REF 9260B

 **Características:**

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/min
 Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)
 Pressão Sonora: 83dB(A)
 Potência Sonora: 94dB(A)

 **Características:**

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/min
 Presión de aire: 90psi (6.2BAR)
 Presión Sonora: 83dB(A)
 Potencia Sonora: 94dB(A)

REF



6kg



10x

REF





75mm





1,8kg



5x

 Lixadora orbital
 Lijadora roto orbital

 Lixadora orbital 150mm - 2.5mm orbita
 Lijadora orbital 15mm - 2.5mm orbita



Características:
Velocidade: 12000rpm
Diâmetro orbita: 5mm
Diâmetro disco: 150mm
Fuso rosca: 5/16"-24
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"
Consumo de ar: 57L/min
Pressão Sonora: 76dB(A)
Potência Sonora: 87dB(A)



Características:
Velocidad: 12000rpm
Diámetro orbita: 5mm
Diámetro disco: 150mm
Hilo de rosca: 5/16"-24
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8"
Consumo de aire: 57L/min
Presión Sonora: 76dB(A)
Potencia Sonora: 87dB(A)



Características:
Velocidade: 12000rpm
Diâmetro orbita: 2.5mm
Diâmetro disco: 150mm
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"
Pressão funcionamento: 90psi (6.3BAR)
Consumo de ar: 128L/min
Pressão Sonora: 89,5dB(A)
Potência Sonora: 100,5dB(A)

Características:
Velocidad: 12000rpm
Diámetro de la órbita: 2.5mm
Diámetro del disco: 150mm
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro de la manguera: 3/8"
Presión de trabajo: 90psi (6.3BAR)
Consumo de aire: 128L/min
Presión Sonora: 89,5dB(A)
Potencia Sonora: 100,5dB(A)

REF	⊕	↔	📏	📦
9250	150mm	187mm	1,1kg	10x

REF	⊕	📏	📦
9265	150mm	1,4kg	10x

 Pistola tornado
 Pistola tornado

 Pistola tornado
 Pistola tornado



Pistola



REF 2096-01

Corpo / Cuerpo



REF 2096-02

Bocal / Boquilla



REF 2096-03

Guia Teflon



REF 2096-04

Copo / Copa



REF 2096-05

Tampa / Tapa



REF 2096-06

Passador / Válvula



REF 2096-07

Bicone / Bicono



REF 2096-08

Tu. sucção / Tu. Succión



REF 2096-09

União / Conexão



REF 2096-10

Características:

Velocidade: 4000-8000rpm
 Ruído: 95dB
 Entrada de ar: 1/4"
 Consumo de ar: 160L/min
 Consumo máx. água: 110cc/m
 Pressão funcionamento: 3.5/50 BAR/PSI 8/115 BAR/PSI

Características:

Velocidad: 4000-8000rpm
 Ruido: 95dB
 Entrada de aire: 1/4"
 Consumo de aire: 160L/min
 Consumo máx. agua: 110cc/m
 Presión funcionamiento: 3.5/50 BAR/PSI, 8/115 BAR/PSI

Características:

Dimensões: 280x125x220mm
 Pressão: 6-9.2kg
 Temperatura: 10~5CTC
 Escova: PVC

Características:

Dimensiones: 280x125x220mm
 Presión: 6-9.2kg
 Temperatura: 10~5CTC
 Cepillo: PVC

REF



1kg



10x

2094

REF



1kg



12x

2096

 Pistola lavagem pneumática para sistema de refrigeração
 Pistola neumática para lavado del sistema de refrigeracion



Descrição:
Concebido para a lavagem do sistema de refrigeração
Adaptador de passo liga-se a manguieras de diferentes diâmetros
Utiliza ar e água para limpar o sistema
Gatilho para controlar a descarga

Características:
5 Tamanhos de adaptador: Ø19, Ø29, Ø32, Ø36.5, Ø40mm
Pressão de operação: 90psi
Ruído: 85dB

Descripción:
Diseñado para lavar el sistema de refrigeración
El adaptador de paso se conecta a mangueras de diferentes diámetros
Utiliza aire y agua para limpiar el sistema
Disparador para controlar la descarga

Características:
5 tamaños de adaptador: 019, 029, 032, 036,5, 040mm
Presión de funcionamiento: 90psi
Ruido: 85dB

REF



2097



300gr



20x

 Pistola de silicone pneumática
 Pistola de silicona neumática



 Pistola parafinar com bico flexivel
 Pistola parafinar con punta flexible



Características:
Entrada de ar: 1/4"
Consumo de ar: 113L/min
Diâmetro mangueira: 3/8"
Funcionamento pressão de ar: 50-70psi
Pressão Sonora: 102dB(A)
Potência Sonora: 113dB(A)

Características:
Entrada de aire: 1/4"
Consumo de aire: 113L/min
Diámetro manguera: 3/8"
Funcionamiento presión de aire: 50-70psi
Presión Sonora: 102dB(A)
Potencia Sonora: 113dB(A)

Características:
Para detergentes e solventes
Reservatório: 1L
Consumo de ar: 113L/min
Entrada de ar: 1/4"
Pressão de ar recomendada: 90psi (6.2BAR)

Características:
Para detergentes y disolventes
Reservorio: 1L
Consumo de aire: 113L/min
Entrada de aire: 1/4"
Presión de aire recomendada: 90psi (6.2BAR)

REF



305mm



1,25kg



10x

2299

REF



1L



600gr





20x


2092


-  Pistola soprar ergonómica 100mm
 Pistola soplar 100mm




-  Pistola soprar ergonómica 250mm
 Pistola soplar 250mm




 **Características:**
 Comprimento total: 230mm
 Comprimento bico: 100mm



 **Características:**
 Longitud total: 230mm
 Longitud punta: 100mm

REF	↔	⚖	📄
2090	230mm	145gr	100x

 **Características:**
 Comprimento total: 390mm
 Comprimento bico: 250mm

 **Características:**
 Longitud total: 390mm
 Longitud punta: 250mm

REF	↔	⚖	📄
2093	390mm	195gr	100x

-  Tubo espiral de poliuretano
 Manguera en espiral de poliuretano



Rosca engate 3/8" (2086)
 Rosca acoplamiento 3/8" (2086)





REF 2086-01

Rosca engate 1/4"
 (2081,2082,2083)
 Rosca acoplamiento 1/4"
 (2081,2082,2083)



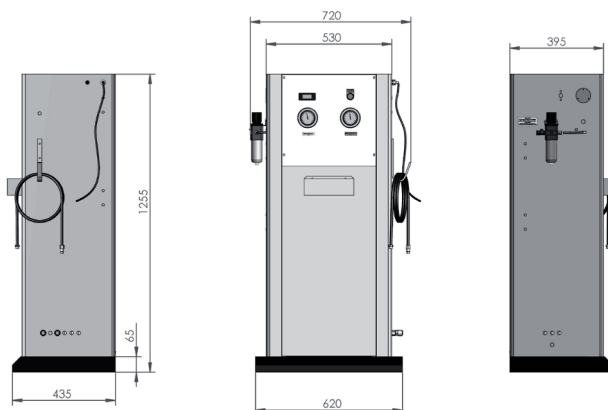
REF 2082-01

 **Características:** Rosca engate 1/4" (2081,2082,2083); Rosca engate 3/8" (2086)

 **Características:** Rosca acoplamiento 1/4" (2081,2082,2083); Rosca acoplamiento 3/8" (2086)

REF	⊕	↔	⚖	📄
2081	6.5x9.5mm	15m	800gr	10x
2082	8x12mm	10m	910gr	10x
2083	8x12mm	15m	1,2kg	10x
2086	12x16mm	15m	1,8kg	10x

Máquina de nitrogénio para pneus
Generador nitrogeno para neumáticos



Características:
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

Características:
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 o 3Bar
Pureza nitrogeno: 95-99%
Salida nitrogeno: 42L/min (1.5CFM) 116psi
Presión máxima de nitrógeno en el tanque: 102psi
Rango de funcionamiento: 5-90psi

REF

9500



45L/min

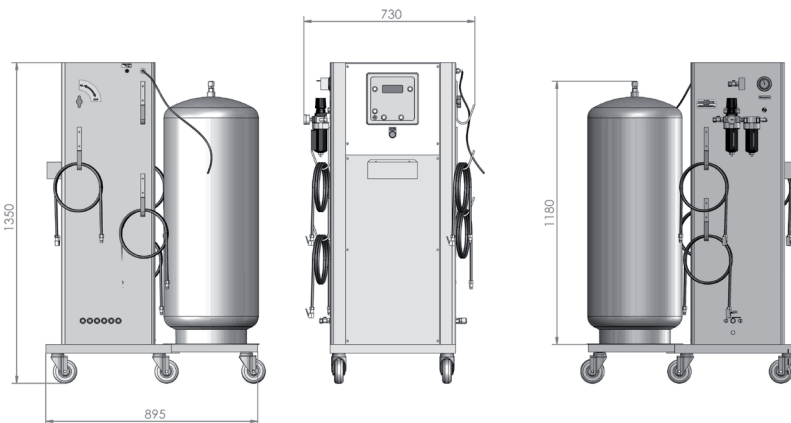
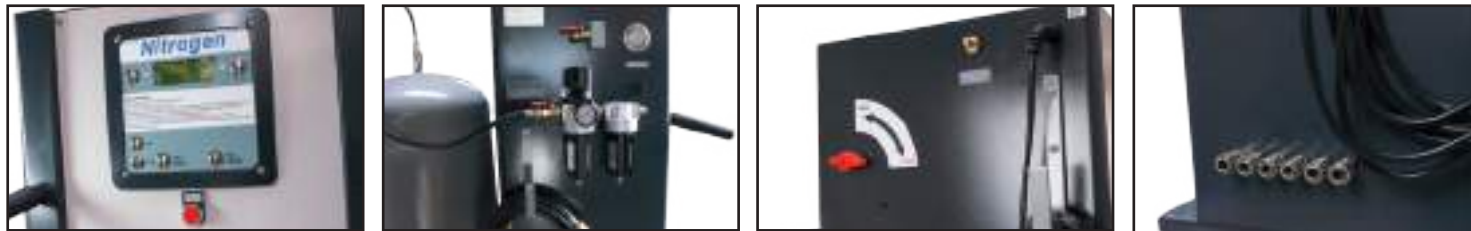


84kg



1x

Máquina nitrogénio pneus pesados 145PSI/10BAR
 Generador de nitrógeno para neumáticos pesados 145PSI/10BAR


Características:

Requisitos de energia: 100/240V AC 50/60Hz
 Temperatura de operação: -20°C a 70°C, -4°F a 158°F
 Faixa de entrada de ar comprimido: 145-217psi / 1000-1500kPa / 10-15BAR
 Qualidade do ar comprimido: 0,01 ppm
 Pressão de alimentação de entrada recomendada: 44 psi, 300kPa ou 3BAR acima da pressão máxima de ajuste da unidade
 Pureza do nitrogénio: 95-99 +%, ajustável
 Saída de nitrogénio: 228L / min (8CFM) @ 116psi / 800kPa / 8BAR de pressão de absorção
 Pressão máxima de nitrogénio no tanque: 145-174psi / 1000-1200kPa / 10-12BAR
 Faixa de operação: 5-162 psi / 35-1120 kPa / 0,3-11,2 BAR
 Precisão: +/- 1 psi, 7 kPa, 0,07 BAR
 Incrementos de exibição: 1 psi, 5 kPa, 0,1 BAR
 Unidades de medida: psi, kPa, BAR


Características:

Potencia requerida: 100/240V AC 50/60Hz
 Temperatura de funcionamiento: -20°C a 70°C, -4°F a 158°F;
 Rango de entrada de aire comprimido: 145-217psi / 1000-1500kPa / 10-15BAR
 Calidad del aire comprimido: 0,01 ppm
 Presión de suministro de entrada recomendada: 44 psi, 300kPa o 3 BAR por encima de la presión de ajuste máxima de la unidad
 Pureza del nitrógeno: 95-99 +%, ajustable
 Salida de nitrógeno: 228L / min (8CFM) @ 116psi / 800kPa / 8BAR de presión de absorción
 Presión máxima del tanque de nitrógeno: 145-174psi / 1000-1200kPa / 10-12BAR
 Rango de funcionamiento: 5-162 psi / 35-1120 kPa / 0,3-11,2 BAR;
 Precisión: +/- 1 psi, 7 kPa, 0,07 BAR
 Incrementos de la pantalla: 1 psi, 5 kPa, 0,1 BAR
 Unidades de medida: psi, kPa, BAR

REF

9503



228L/min



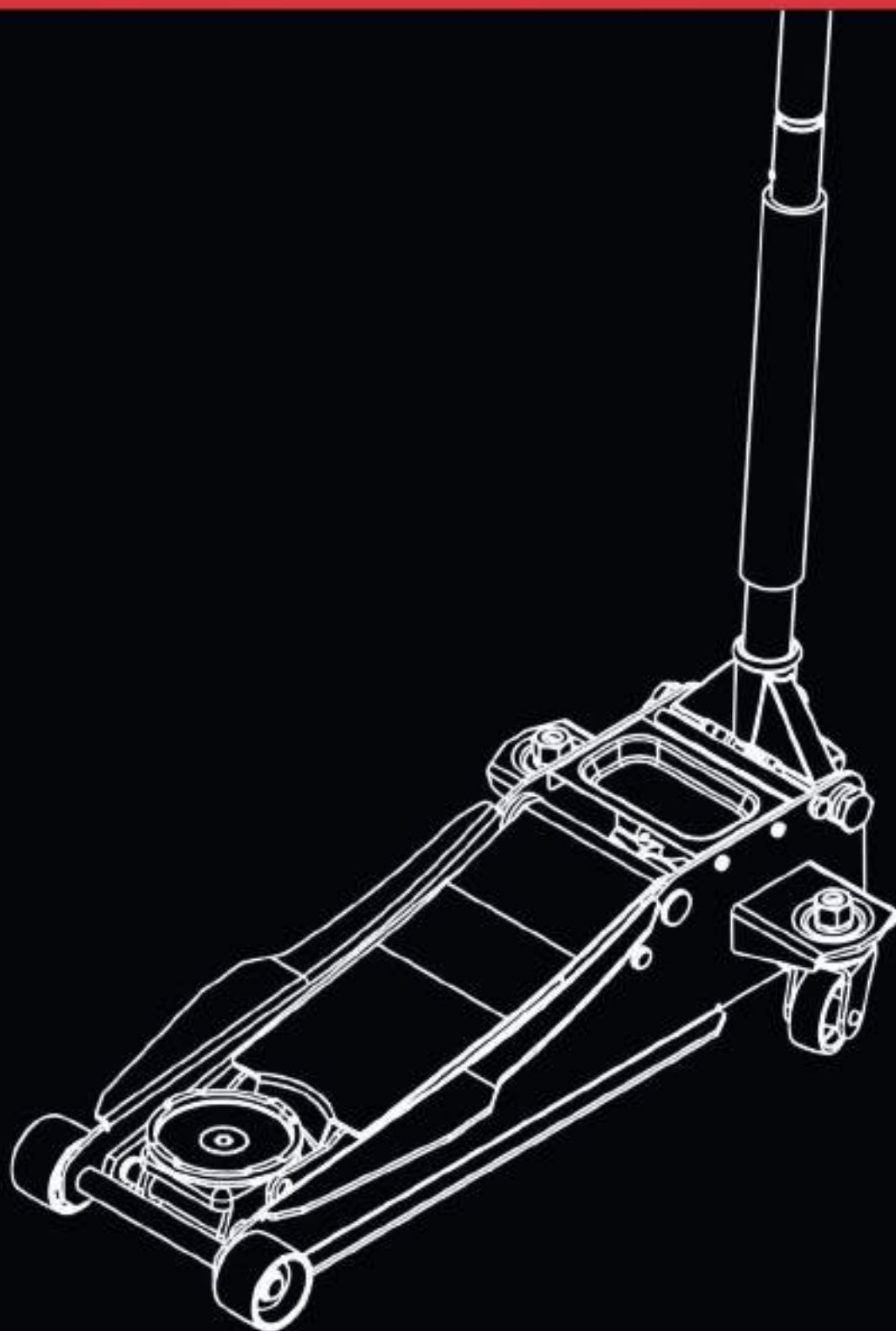
223kg





1x

11

FERRAMENTA HIDRÁULICA
HERRAMIENTA HIDRÁULICA



 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



Macaco rodas 2.5T
Gato ruedas 2.5T



Características:
 Capacidade: 2,5T
 Altura mínima: 85mm
 Altura máxima: 490mm
 Curso: 405mm
 Com LOGOTIPO na base de borracha
 Roda em nylon



Características:
 Capacidad: 2,5T
 Altura mínima: 85mm
 Altura máxima: 490mm
 Carrera: 405mm
 Con LOGO en la base de goma
 Rueda de nylon

REF

4940



2,5T


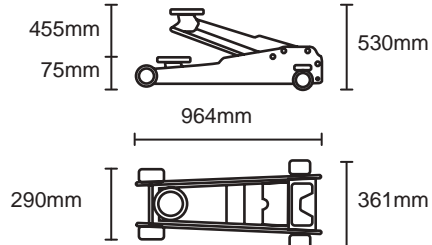


28,58kg



1x

 Macaco de rodas 2T rebaixado

 Gato de ruedas 2T bajo perfil
**Características:**

Altura mínima: 75mm

Altura máxima: 530mm

Diâmetro externo rodas traseiras: 63mm, frontais: 60mm

**Características:**

Altura mínima: 75mm

Altura máxima: 530mm

Diámetro exterior ruedas traseras: 63mm, delantera: 60mm

REF

4813



2T




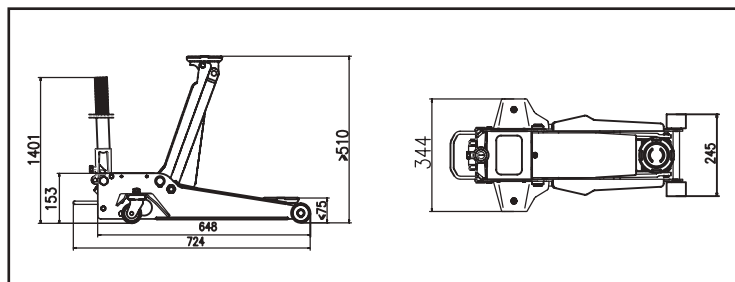
42,2kg



1x

 Macaco de rodas curto 3T

 Gato de ruedas corto 3T



Características:

Capacidade: 3T
Altura mínima: 75mm
Altura máxima: 510mm




Características:

Capacidad: 3T
Altura mínima: 75mm
Altura máxima: 510mm

REF			
4900	3T	30,5kg	1x

 Adaptador transversal 2T p/macaco de rodas

 Soporte transversal 2T para gato hidráulico




Características:

Capacidade: 2T
Comprimento do produto Faixa de ajuste: 710-940mm
Comprimento da corrente de segurança: 235mm
Tamanho da base de borracha: 120*120mm
Largura total do produto: 127mm
Altura total do produto: 127mm

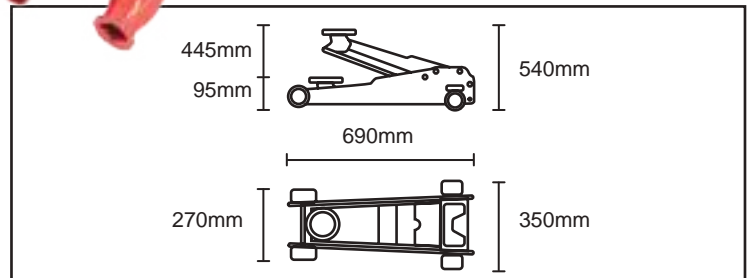


Características:

Capacidad: 2T
Longitud del producto Rango de ajuste: 710-940mm
Longitud de la cadena de seguridad: 235mm
Tamaño de la almohadilla de goma: 120*120mm
Anchura total del producto: 127mm
Altura total del producto: 127mm

REF			
4932	2T	10kg	1x

Macaco de rodas 3,5T rebaixado
 Gato de ruedas 3,5T bajo perfil


Características:

Capacidade: 3.5T
 Altura mínima: 95mm
 Altura máxima: 540mm
 Dimensões: 690x350x95mm
 Comprimento punho: 1247mm


Características:

Capacidad: 3.5T
 Altura mínima: 95mm
 Altura máxima: 540mm
 Dimensiones: 690x350x95mm
 Longitud mango: 1247mm

REF

4935



3,5T

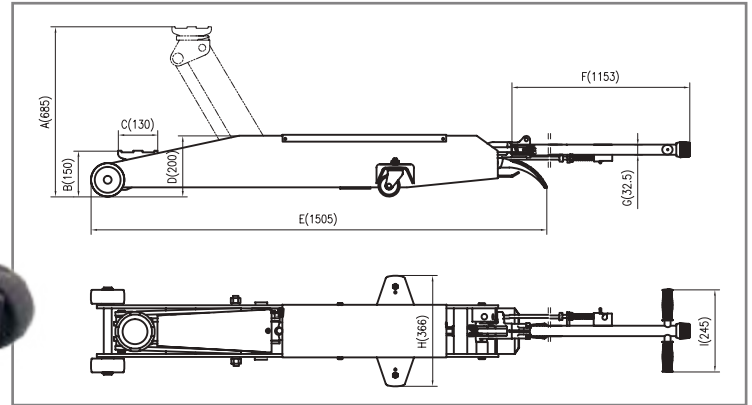


44kg



1x

Macaco de rodas 5T
Gato de ruedas 5T

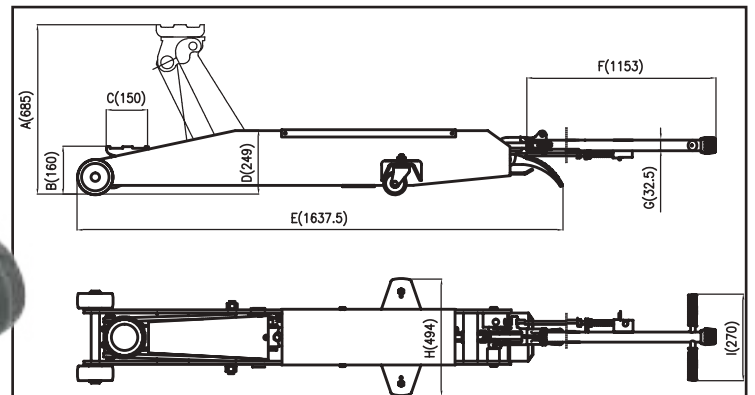


Características:
Capacidade: 5T
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 685mm

Características:
Capacidad: 5T
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 685mm

REF			
4906	5T	89kg	1x

Macaco de rodas 10T
Gato de ruedas 10T




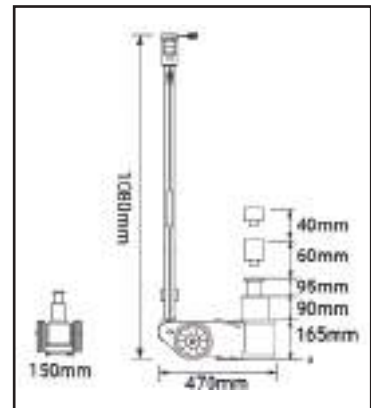
Características:
Capacidade: 10T
Altura mínima: 160mm
Altura máxima: 685mm

Características:
Capacidad: 10T
Altura mínima: 160mm
Altura máxima: 685mm

REF			
4907	10T	133kg	1x

 Macaco hidráulico pneumático 15-30T

 Gato telescópico neumático 15/30T



Características:

Capacidade 15/30T
 Pressão de ar 0.8-1.2 Mpa
 Intervalo elevação 165-340mm
 Aumentos 40/60mm
 Diâmetro cilindros 120mm



Características:

Capacidad 15/30T
 Presión de aire 0.8-1.2 Mpa
 Intervalo de elevación 165-340mm
 Alargaderas 40/60mm
 Diámetro cilindros 120mm

REF




4822

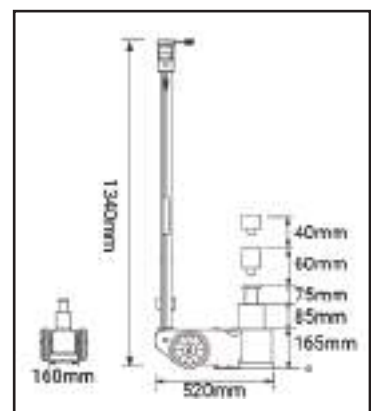
15-30T

32,5kg

1x

 Macaco hidráulico pneumático 25-50T

 Gato telescópico neumático 25/50T



Características:

Capacidade 25/50T
 Pressão de ar 0.8-1.2 Mpa
 Intervalo elevação 165-330mm
 Aumentos 40/60mm
 Diâmetro cilindro 136mm



Características:

Capacidad 25/50T
 Presión de aire 0.8-1.2 Mpa
 Intervalo de elevación 165-330mm
 Alargaderas 40/60mm
 Diámetro cilindro 136mm

REF



4823

25-50T

38,5kg

1x

- Adaptador borracha de macaco para Tesla Model X/S/3
- Adaptador goma de gato para Tesla Model X/S/3

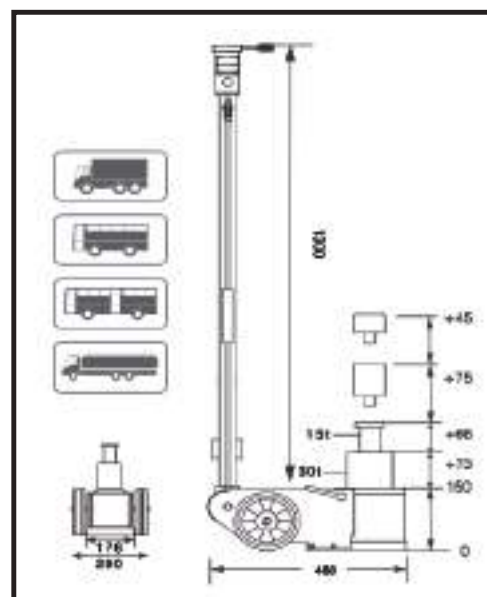


Descrição:
Tamanho: 75x50mm
Basta inserir a ferramenta no orifício do macaco
Evite danificar a bateria e a saia lateral
Aplicação:
Adequado para todos os modelos Tesla X / S / 3

Description:
Tamaño: 75x50mm
Simplemente inserte la herramienta en el orificio del gato
Evite dañar la batería y el faldón lateral
Aplicación:
Apto para todos los modelos Tesla X / S / 3

REF		
4915	150gr	100x



- Macaco hidráulico pneumático 15-30T curto
- Gato hidráulico pneumático 15-30T corto

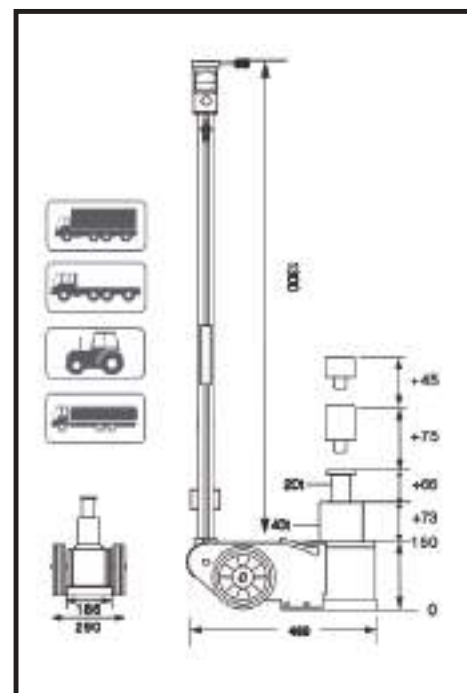


Características:
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 409mm
Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Capacidade óleo: 0,9L

Características:
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 409mm
Presión funcionamiento: 0.9-1.2Mpa
Capacidad aceite: 0,9L

REF			
4816	15-30T	34kg	1x

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

**Características:**

Altura mínima: 150mm
 Altura máxima: 409mm
 Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa
 Capacidade óleo: 1L

**Características:**

Altura mínima: 150mm
 Altura máxima: 409mm
 Presión funcionamiento: 0.9-1.2Mpa
 Capacidad aceite: 1L

REF





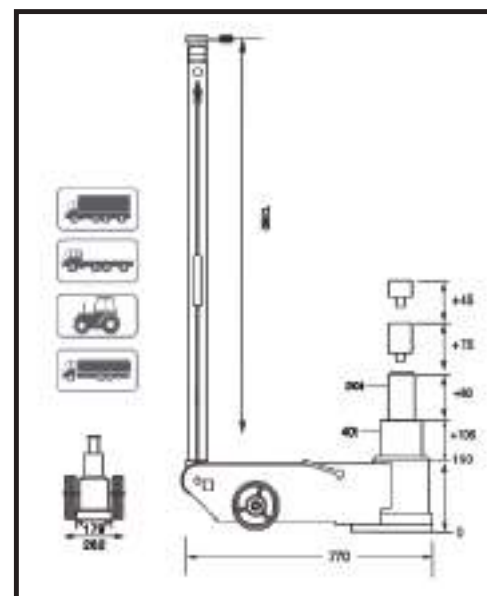
4817

20-40T

36kg

1x

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

**Características:**

Altura mínima: 190mm
 Altura máxima: 504mm
 Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa
 Capacidade óleo: 2.8L

**Características:**

Altura mínima: 190mm
 Altura máxima: 504mm
 Presión funcionamiento: 0.9-1.2Mpa
 Capacidad aceite: 2.8L

REF



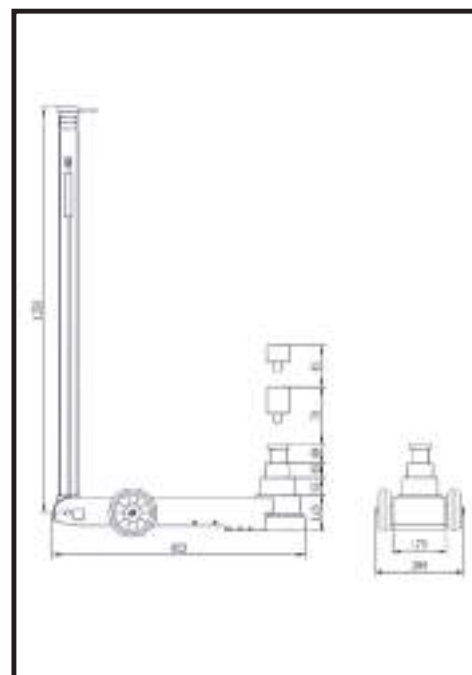
4818

20-40T

58,7kg

1x

Macaco hidráulico neumático 10-20-40T
Gato hidráulico neumático 10-20-40T

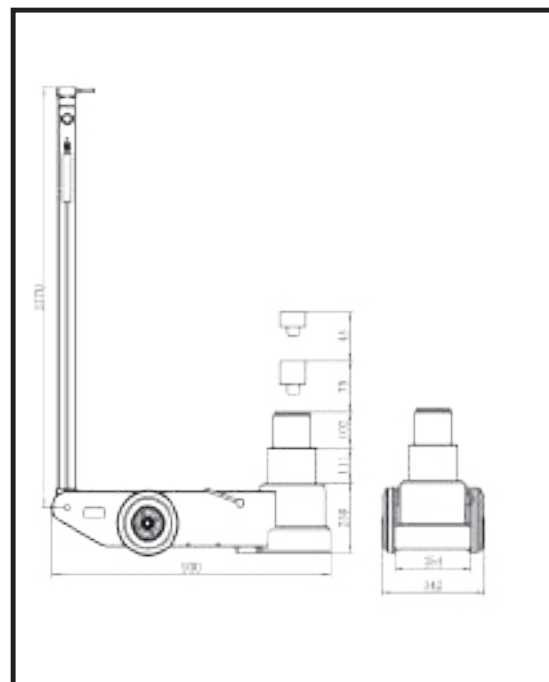


Características:
Press. funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 125mm
Altura máxima: 396mm
Altura 40T: 57mm
Altura 20T: 45mm
Altura 10T: 49mm
Extensões: 75mm e 45mm

Características:
Pres. funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 125mm
Altura máxima: 396mm
Altura 40T: 57mm
Altura 20T: 45mm
Altura 10T: 49mm
Extensiones: 75mm y 45mm

REF			
4812	10-20-40T	45kg	1x



Macaco hidráulico neumático 50-80T
Gato hidráulico neumático 50-80T




Características:
Altura mínima: 230mm
Altura máxima: 563mm
Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Capacidade óleo: 6,20L

Características:
Altura mínima: 230mm
Altura máxima: 563mm
Presión funcionamiento: 0.9-1.2Mpa
Capacidad aceite: 6,20L




REF			
4819	50-80T	114kg	1x



 Aumentos macacos pneumáticos
 Ampliadores gatos neumáticos

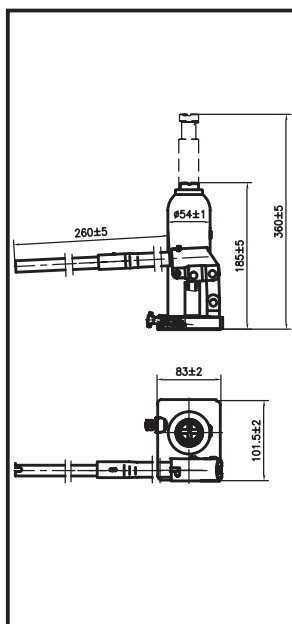



 **Características:** Diámetro encaixe: 30mm


 **Características:** Diámetro enchufe: 30mm

REF			
481603	45mm	300gr	1x
481604	75mm	450gr	1x



 Macaco de garrafa 3T
 Gato de botella 3T

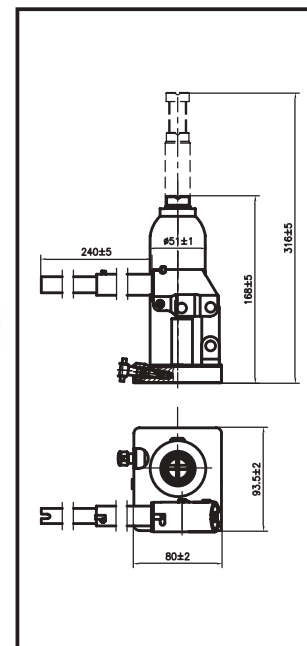



 **Características:** Altura mínima: 185mm, Altura máxima: 360mm

 **Características:** Altura mínima: 185mm, Altura máxima: 360mm

REF			
4703	3T	3,1kg	6x



 Macaco de garrafa 2T
 Gato de botella 2T

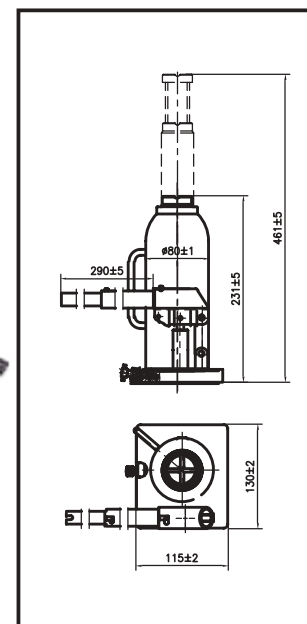



 **Características:** Altura mínima: 168mm, Altura máxima: 316mm


 **Características:** Altura mínima: 168mm, Altura máxima: 316mm

REF			
4702	2T	2,4kg	6x

 Macaco de garrafa 10T
 Gato de botella 10T

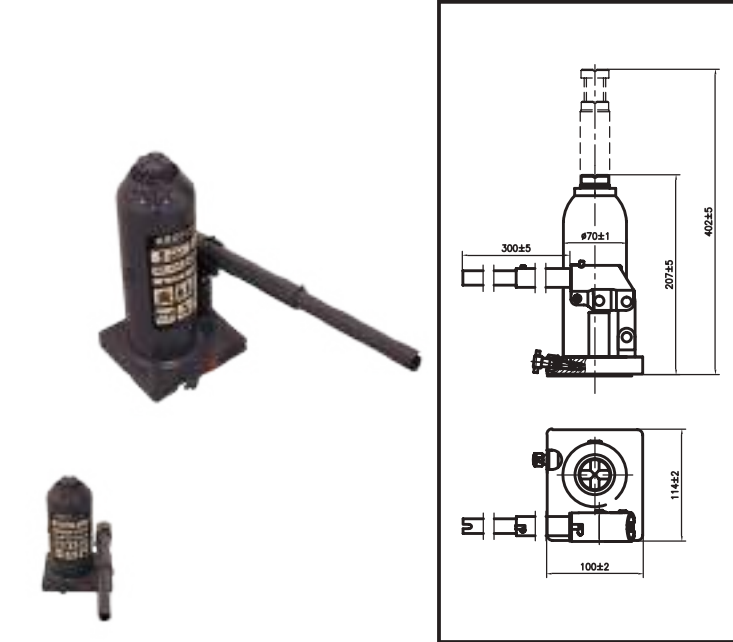


 **Características:** Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 461mm

 **Características:** Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 461mm

REF			
4710	10T	5,9kg	4x

Macaco de garrafa 5T
Gato de botella 5T

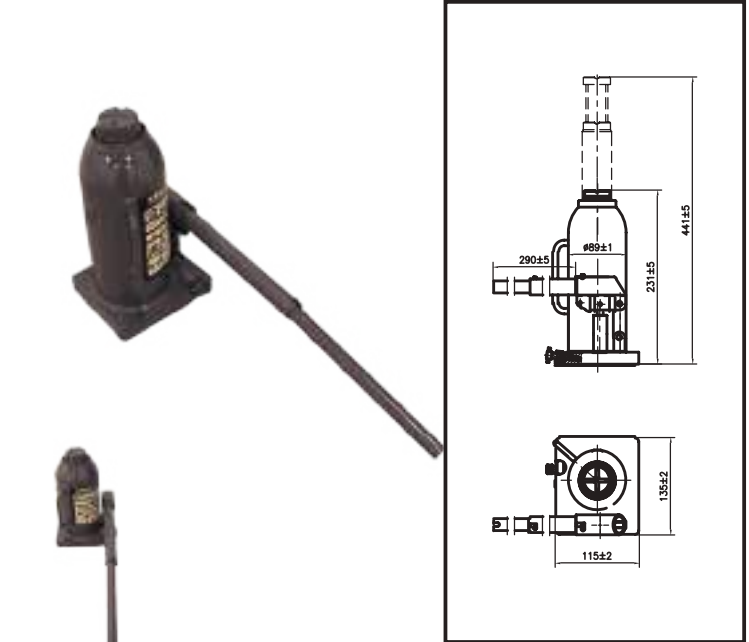


Características: Altura mínima: 207mm, Altura máxima: 402mm

Características: Altura mínima: 207mm, Altura máxima: 402mm

REF			
4705	5T	4,1kg	4x

Macaco de garrafa 12T
Gato de botella 12T

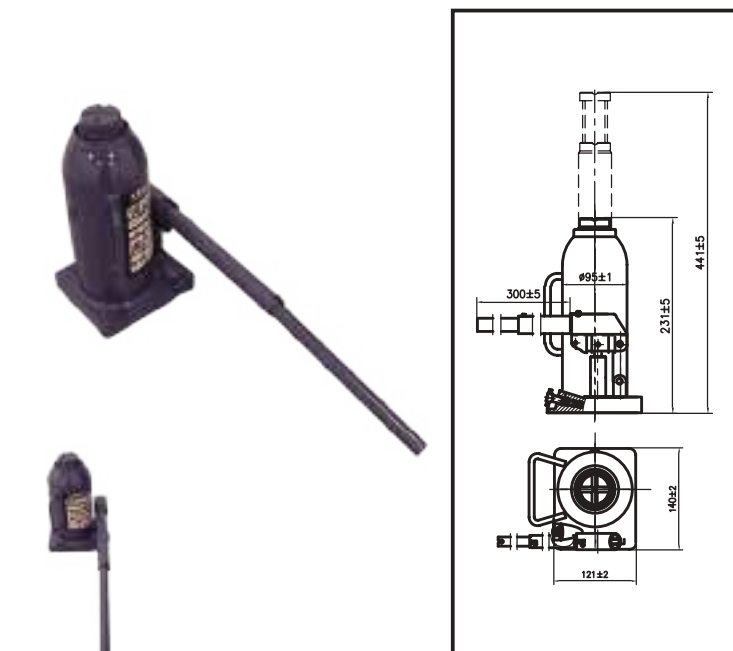


Características: Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 441mm

Características: Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 441mm

REF			
4712	12T	6,4kg	1x

Macaco de garrafa 16T
Gato de botella 16T

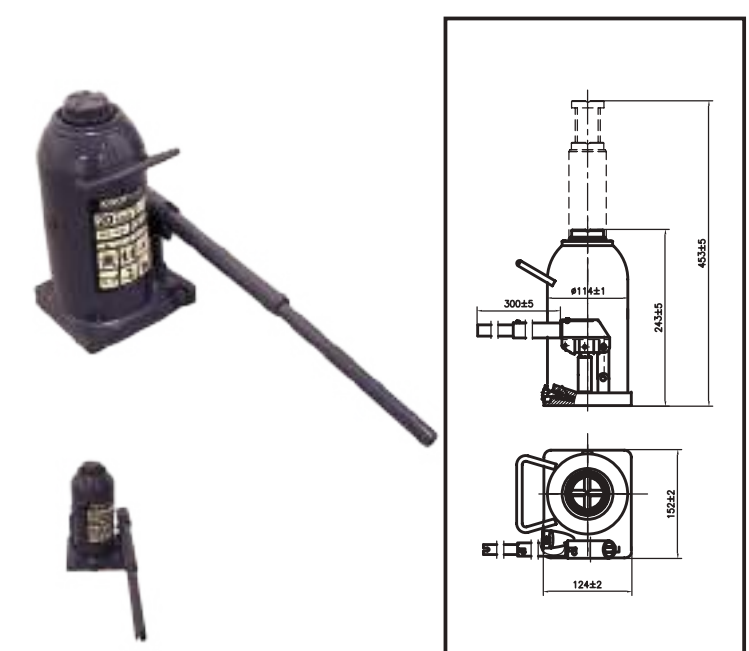


Características: Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 441mm

Características: Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 441mm

REF			
4716	16T	7,4kg	2x

Macaco de garrafa 20T
Gato de botella 20T

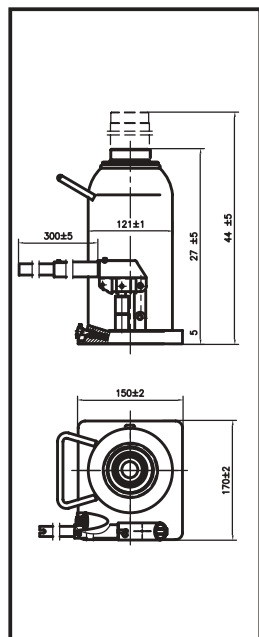


Características: Altura mínima: 243mm, Altura máxima: 453mm

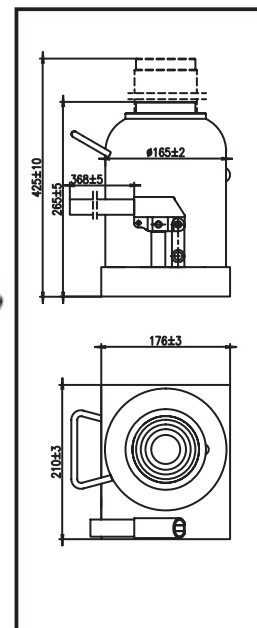
Características: Altura mínima: 243mm, Altura máxima: 453mm

REF			
4720	20T	9,64kg	2x

Macaco de garrafa 30T
 Gato de botella 30T



Macaco de garrafa 50T
 Gato de botella 50T



Características: Altura mínima: 275mm, Altura máxima: 440mm

Características: Altura mínima: 275mm, Altura máxima: 440mm

REF			
4730	30T	12,1kg	2x

Características: Altura mínima: 265mm, Altura máxima: 425mm

Características: Altura mínima: 265mm, Altura máxima: 425mm

REF			
4750	50T	25,3kg	1x

Macaco posicionamento embraiagem 135KG
 Gato embrague 135KG



Características:
 Altura mínima: 288mm
 Altura máxima: 980mm

Largura do Macaco: 609,6mm
 Comprimento do Macaco: 1041,4mm

Características:
 Altura mínima: 288mm
 Altura máxima: 980mm

Anchura del gato: 609,6mm
 Longitud del gato: 1041,4mm

REF			
4920	135KG	60kg	1x

Macaco rodas para transmissão 1T
Gato ruedas para transmisión 1T



Características:
Altura mínima: 220mm
Altura máxima: 940mm
Tamanho da embalagem: 1150x695x405mm

Características:
Altura mínima: 220mm
Altura máxima: 940mm
Tamaño del paquete: 1150x695x405mm

REF			
4925	1T	133kg	1x



Base fixa apoio transmissão p/4925
Soporte transmisión de base fija p/4925



NOTA: Produto compatível com o Macaco de rodas para transmissão, Ref: 4925

NOTA: Producto compatible con Gato hidráulico para transmisiones, Ref: 4925

REF			
4925B	19kg		1x

 Macaco elevação e posicionamento rodas trator 1200kg
 Gato elevación y posicionamiento ruedas tractor 1200kg


Características:

Capacidade máxima: 1200Kg
 Dimensões: 1310x980x1270mm
 Diâmetro mínimo da roda: 1000mm
 Diâmetro máximo da roda: 2200mm
 Largura máxima da roda: 800mm


Características:

Capacidad máxima: 1200Kg
 Dimensiones: 1310x980x1270
 Diámetro mínimo de la rueda: 1000mm
 Diámetro máximo de la rueda: 2200mm
 Ancho máximo de rueda: 800mm

REF

4930



540kg



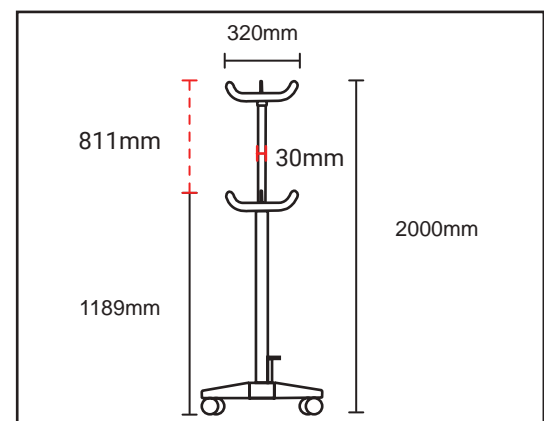
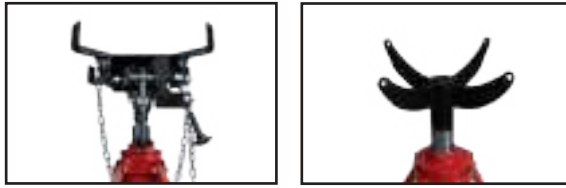
118kg





1x


 Macaco transmissão 1T 940-1940mm
 Gato de foso 1T 940-1940mm


 Macaco de transmissão 500kg
 Gato de foso 500kg



 **Características:**
Altura mínima: 940mm, Altura máxima: 1940mm
Curso: 1.ª etapa: 490mm; 2.ª etapa 510mm

 **Características:**
Altura mínima: 940 mm, Altura máxima: 1940mm
Recorrido: 1.º paso: 490 mm; 2.º paso 510mm

 **Características:**
Altura mínima: 1189mm. Altura máxima: 2000mm
Curso: 811mm. Dupla bomba e válvula segurança

 **Características:**
Altura mínima: 1189mm. Altura máxima: 2000mm
Curso: 811mm. Bomba doble y válvula de seguridad



REF			
4845	1T	74,5kg	1x

REF			
4825	500kg	28kg	1x

-  Adaptadores macaco de transmissão 500kg (REF 4825)
 Adaptadores gato foso 500kg (REF 4825)





REF	⊖	Ⓢ	📄
4820A23	23mm	300gr	1x
4820A24	24mm	100gr	1x
4820A25	25mm	100gr	1x
4820A28	28mm	300gr	1x
4820A30	30mm	300gr	1x

-  Borracha topo (REF 4825)
 Goma topo (REF 4825)




REF	⊖	Ⓢ	📄
4820B30	30mm	100gr	1x
4820B33	33mm	100gr	1x



-  Suporte caixas velocidades para macaco (REF 4825)
 Adaptador para gato foso (REF 4825)



 Capacidade: 0.5T



 Capacidade: 0.5T



REF	Ⓢ	📄
4821	9kg	1x

-  Suporte Mcpherson para macaco transmissão (REF 4825)
 Soporte Mcpherson para gato de foso (REF 4825)



REF	Ⓢ	📄
4826	2,3kg	8x

 Bomba hidráulica manual com manómetro
 Bomba hidráulica manual con manómetro

 Suporte para prensa hidráulica
 Soporte para prensa hidráulica



 **Características:**

Válvula de alívio de pressão interna para proteção contra sobrecarga.
Pressão de trabalho:
- Baixa pressão - 0-20kg / cm²
- Alta pressão - 20-700kg / cm²
Deslocamento do óleo por curso:
- Baixa pressão - 13cc
- Alta pressão - 2,3cc
Reservatório: Capacidade de óleo - 1200cc
Capacidade de óleo utilizável - 700cc
Comprimento das mangueiras: 2 mangueiras (1,8m e 1m)
com engate incluído

 **Características:**

Válvula de alivio de presión interna para protección contra sobrecargas.
Presión trabajo:
- Baja presión - 0 - 20 kg/cm²
- Alta presión: 20 - 700 kg / cm²
Desplazamiento de aceite por carrera:
- Baja presión - 13cc
- Alta presión: 2,3cc
Reservorio : Capacidad de aceite - 1200cc
Capacidad de aceite utilizable: 700cc
Longitud de las mangueras: 2 mangueras (1,8m y 1m)
con acoplador incluido

 **Características:**

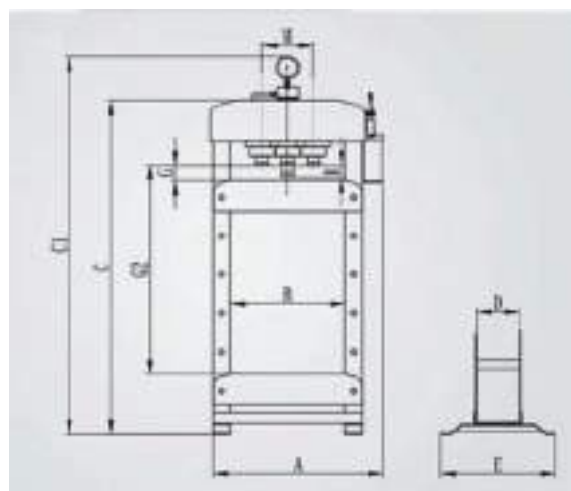
Três pontos de contacto
Altura parafusos ajustável
Suportes alinhamento de segurança
Hastes suporte: 110,150,190mm

 **Características:**

Tres puntos de contacto
Altura de los tornillos ajustable
Soportes de alineación de seguridad
Varillas de soporte: 110, 150, 190mm

REF			REF		
8457	10,3kg	1x	2060	10kg	2x

 Prensa hidráulica manual 20T
 Prensa hidráulica manual 20T


Características:

Válvula de segurança
 Tampa de proteção
 Dimensões: A-850mm, B-540mm, C-1602mm, C1-1830mm,
 D-134mm, E-540mm, G-48mm, G2-910mm, R-180mm, M-240mm


Características:

Válvula de seguridad
 Cubierta de protección
 Dimensiones: A-850mm, B-540mm, C-1602mm, C1-1830mm,
 D-134mm, E-540mm, G-48mm, G2-910mm, R-180mm, M-240mm

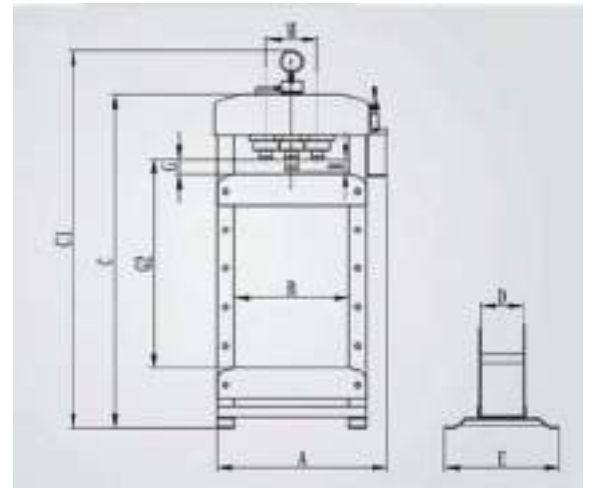
REF
4898


20T



98,4kg


1x

 Prensa hidráulica manual 30T
 Prensa hidráulica manual 30T



 **Características:**
Válvula de segurança
Tampa de proteção
Dimensões: A-850mm, B-540mm, C-1650mm, C1-1850mm,
D-148mm, E-540mm, G-75mm, G2-920mm, R-180mm, M-240mm

 **Características:**
Válvula de seguridad
Cubierta de protección
Dimensiones: A-850mm, B-540mm, C-1650mm, C1-1850mm,
D-148mm, E-540mm, G-75mm, G2-920mm, R-180mm, M-240mm

REF
4899


30T


132kg


1x


 Ecrã protecção prensa 20T
 Pantalla protección prensa 20T



 Ecrã protecção prensa 30T
 Pantalla protección prensa 30T



 **Dimensões:** 476x120x615mm
Materiais: Metal e plástico

 **Dimensiones:** 476x120x615mm
Materiales: Metal y plástico


REF




4kg



1x

 **Dimensões:** 476x120x615mm
Materiais: Metal e plástico

 **Dimensiones:** 476x120x615mm
Materiales: Metal y plástico

REF




4kg



1x


 Kit de pinos para prensas 20/30T 4898/4899
 Kit de pin para prensas 20/30T 4898/4899



 **Suporte conjunto de pinos:** 150x92x90mm

Pins:

- (1x) 2T Ø25xØ10x90mm
- (1x) 3T Ø25xØ12x90mm
- (1x) 6T Ø25xØ16x90mm
- (1x) 8T Ø25xØ18x115mm
- (1x) 10T Ø25xØ20x115mm
- (1x) 12T Ø25xØ22x115mm
- (1x) 13T Ø25xØ25x140mm
- (1x) 15T Ø25xØ30x140mm

 **Soporte kit de pinos:** 150x92x90mm

Pins:

- (1x) 2T Ø25xØ10x90mm
- (1x) 3T Ø25xØ12x90mm
- (1x) 6T Ø25xØ16x90mm
- (1x) 8T Ø25xØ18x115mm
- (1x) 10T Ø25xØ20x115mm
- (1x) 12T Ø25xØ22x115mm
- (1x) 13T Ø25xØ25x140mm
- (1x) 15T Ø25xØ30x140mm

REF





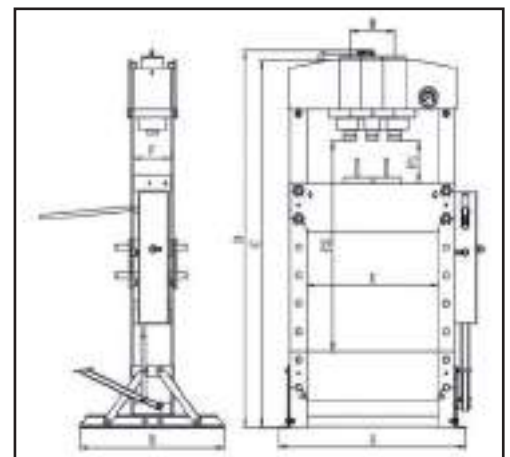
4898-02

4kg



1x

-  Prensa hidráulica 15T dupla velocidade e pedal
-  Prensa hidráulica 15T doble velocidad y pedal



Características:
 Capacidade: 15T
 Dupla velocidade e pedal
 Curso veio: 160mm
 Medidas: A-700mm, B-560mm, C-1533mm, D-1616mm, F-120mm,
 F1/F2-173-985mm, E-500mm, M-169mm



Características:
 Capacidad: 15T
 Doble velocidad y pedal
 Curso eje: 160mm
 Medidas: A-700mm, B-560mm, C-1533mm, D-1616mm, F-120mm,
 F1/F2-173-985mm, E-500mm, M-169mm


REF
4880

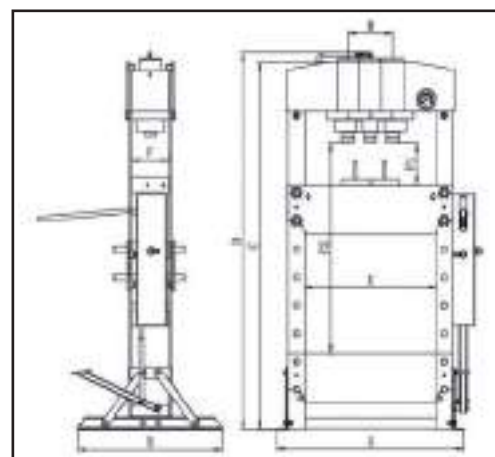

15T


91,5kg


1x

 Prensa hidráulica 30T dupla velocidade e pedal

 Prensa hidráulica 30T doble velocidad y pedal



Características:

Intervalo de trabalho: 151-1031mm

Curso: 150mm

Curso lateral: 200mm

Largura: 535mm

Medidas: A-795mm, B-700mm, C-1773mm, D-1830mm, F-140mm,

F1/F2-151-1031mm, E-535mm, M-200mm

NOTA: Prensa disponível em vermelho ou cinzento



Características:

Rango de trabajo: 151-1031mm

Curso: 150mm

Curso lateral: 200mm

Anchura: 535mm

Medidas: A-795mm, B-700mm, C-1773mm, D-1830mm, F-140mm,

F1/F2-151-1031mm, E-535mm, M-200mm

NOTA: Prensa disponible en rojo o gris

REF

4885





30T

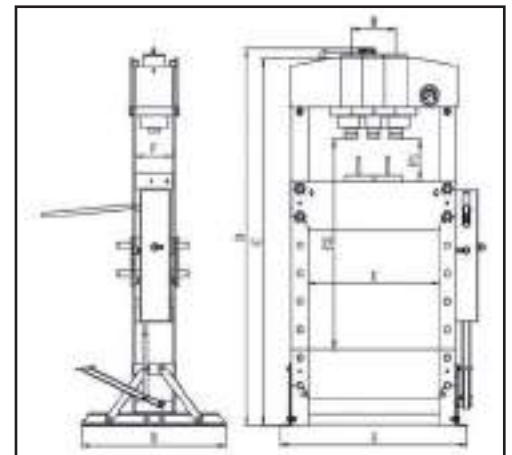


166,7kg



1x

-  Prensa hidráulica 50T dupla velocidade e pedal
-  Prensa hidráulica 50T doble velocidad y pedal



Características:

Capacidade: 50T
 Curso: 200mm, Curso lateral: 245mm
 Intervalo de trabalho: 68-1048mm
 Medidas A-1030mm, B-800mm, C-1831mm, D-1877mm,
 F-207mm, F1/F2 68-1048mm, E-730mm, M-245mm
NOTA: Prensa disponível em vermelho ou cinzento



Características:

Capacidad: 50T
 Carrera: 200mm, Carrera lateral: 245mm
 Rango de trabajo: 68-1048mm
 Medidas A - 1030mm, B-800mm, C-1831mm, D-1877mm, F-207mm
 F1/F2 68-1048mm, E-730mm, M-245mm
NOTA: Prensa disponible en rojo o gris


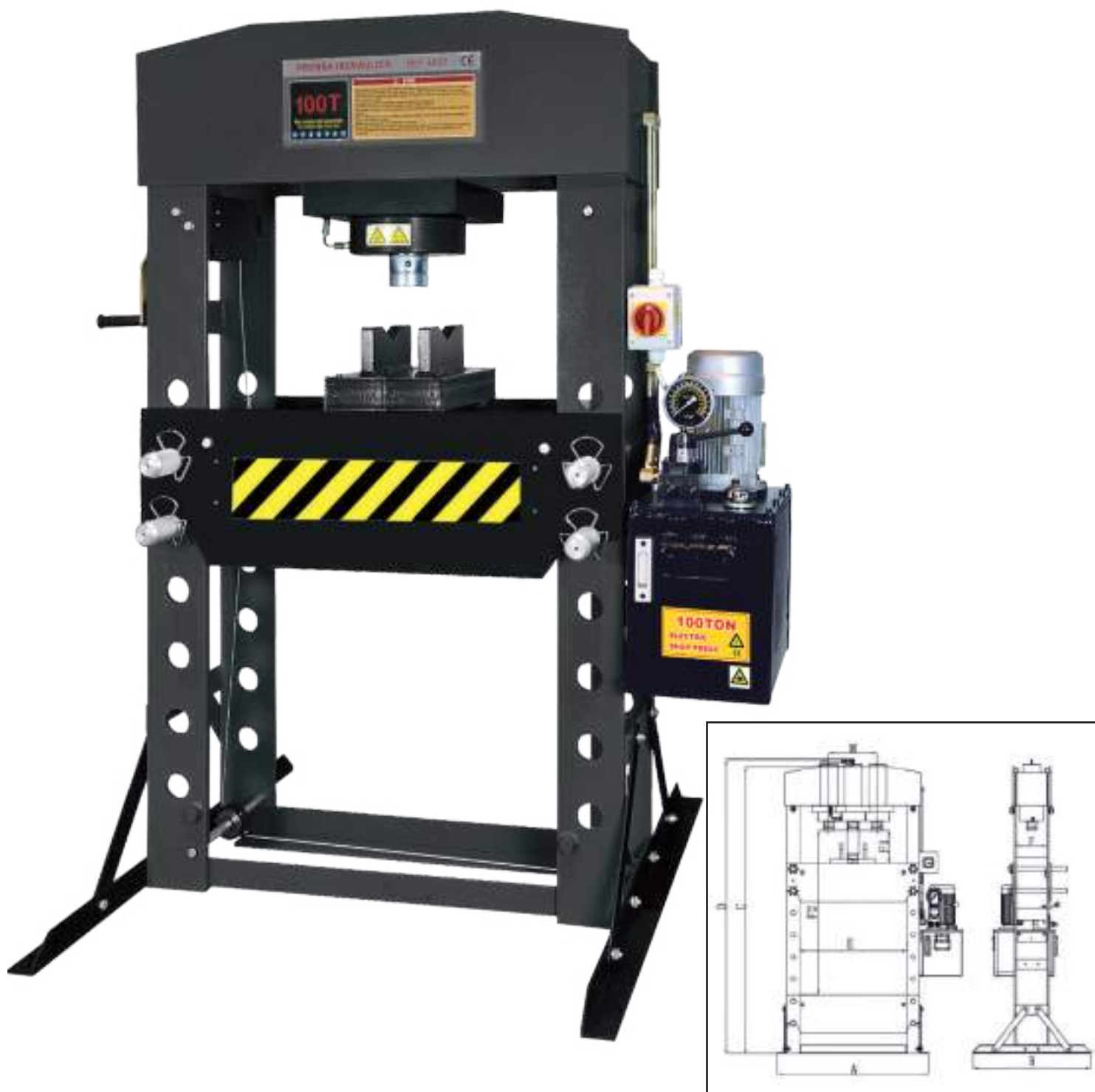
REF
4890


50T


298kg


1x

 Prensa hidráulica 100T dupla velocidade elétrica

 Prensa hidráulica 100T doble velocidad eléctrica
**Descrição:**

Capacidade: 100T
 Curso: 300mm, Curso lateral: 255mm
 Intervalo de trabalho: 113-813mm
 Medidas: A-1199mm, B-990mm, C-1830mm, D-1865mm
 M-255mm, F-268mm, F1/F2 113-813MM, E-787mm
NOTA: Prensa disponível em vermelho ou cinzento

**Descripción:**



Capacidad: 100T
 Carrera: 200mm, Carrera lateral: 255mm
 Rango de trabajo: 113-813mm
 Medidas: A-1199mm, B-990mm, C-1830mm, D-1865mm
 M-255mm, F-268mm, F1/F2 113-813MM, E-787mm
NOTA: Prensa disponible en rojo o gris

REF
 4897


 100T


 758kg


 1x

 Grúa desdobrável 1T
 Grúa plegable 1T

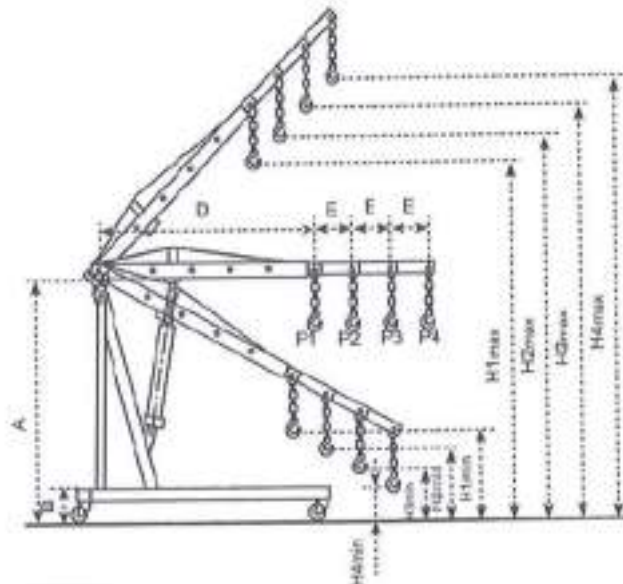
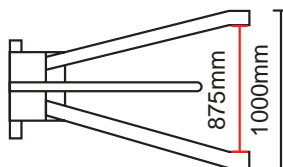
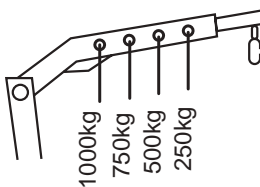


Roda giratória 3"
Rueda rotativa 3"



REF 4865R3

250kg - 1,20m.
500kg - 1,12m.
750kg - 1,02m.
1000kg - 93cm.



Características:

Capacidade: 1T
Intervalo de elevação: 0-2080mm
Medidas: A: 1325mm, B: 180mm, D: 900mm,
E: 90mm, H1min: 270mm, H1max: 1840mm,
H2min: 180mm, H2max: 190mm, H3min: 90mm,
H3max: 1990, H4min: 0, H4max: 2080



Características:

Capacidad: 1T
Rango de elevación: 0-2080mm
Medidas: A: 1325mm, B: 180mm, D: 900mm,
E: 90mm, H1min: 270mm, H1max: 1840mm,
H2min: 180mm, H2max: 190mm, H3min: 90mm,
H3max: 1990, H4min: 0, H4max: 2080

REF



4860

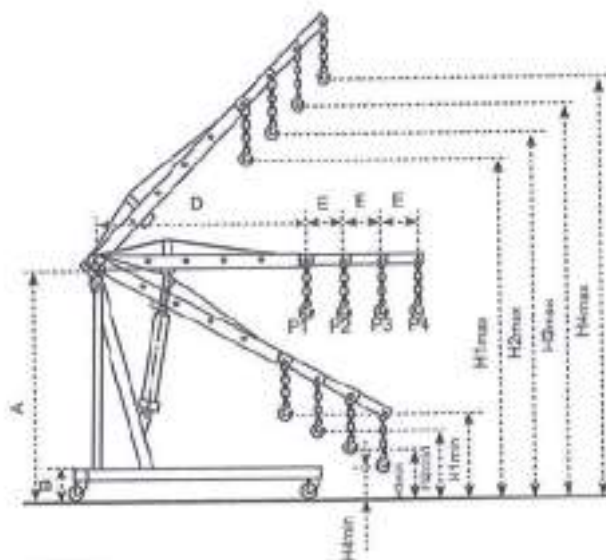
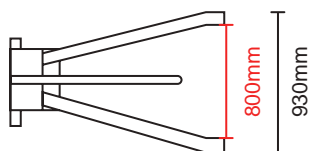
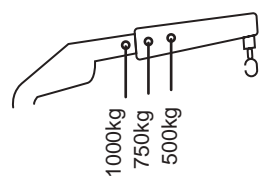


61,9kg



1x

-  Grua desdobrável 1T
 Grúa plegable 1T


Características:

Capacidade: 1T
 Intervalo de elevação: 75-2310mm
 Medidas: A 1400mm, B 180mm, D 1004mm, E 125mm,
 H2min 320mm, H2max 2110mm, H3min 195mm,
 H3max 2210mm, H4min 75mm, H4max 2310mm


Características:

Capacidad: 1T
 Rango de elevación: 75-2310mm
 Medidas: A 1400mm, B 180mm, D 1004mm E 125mm,
 H2min 320mm, H2max 2110mm, H3min 195mm,
 H3max 2210mm, H4min 75mm, H4max 2310mm

REF



4863



74kg



1x

 Grua desdobrável 2T
 Grúa plegable 2T



Roda giratória 3"
Rueda rotativa 3"



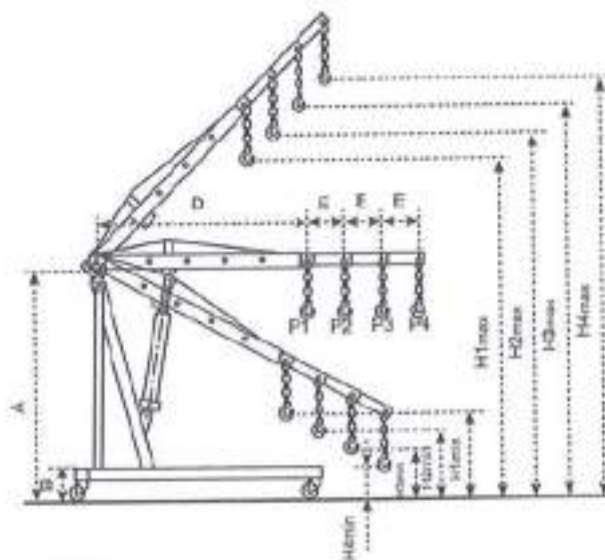
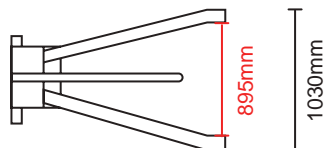
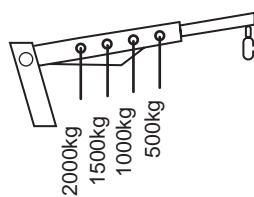
REF 4865R3

Roda giratória 3,5"
Rueda rotativa 3,5"



REF 4865R35

2000kg - 1,04m.
1500kg - 1,20m.
1000kg - 1,40m.
500kg - 1,55m.



Características:

Capacidade: 2T
Intervalo de elevação: 0-2260mm
Medidas: A 1390mm, B 180mm, D 960mm, E 180mm, H1min 295mm
H1max 1850mm, H2min 140mm, H2max 1990mm, H3min 0mm,
H3max 2130mm, H4min 0mm, H4max 2260mm

Descrição: A grua pode ser utilizada de forma manual ou pneumáticamente



Características:

Capacidad: 2T
Rango de elevación: 0-2260mm
Medidas: A 1390mm, B 180mm, D 960mm, E 180mm, H1min 295mm
H1max 1850mm, H2min 140mm, H2max 1990mm, H3min 0mm,
H3max 2130mm, H4min 0mm, H4max 2260mm

Descripción: La grúa puede utilizarse de forma manual o neumática

REF

4865



75kg



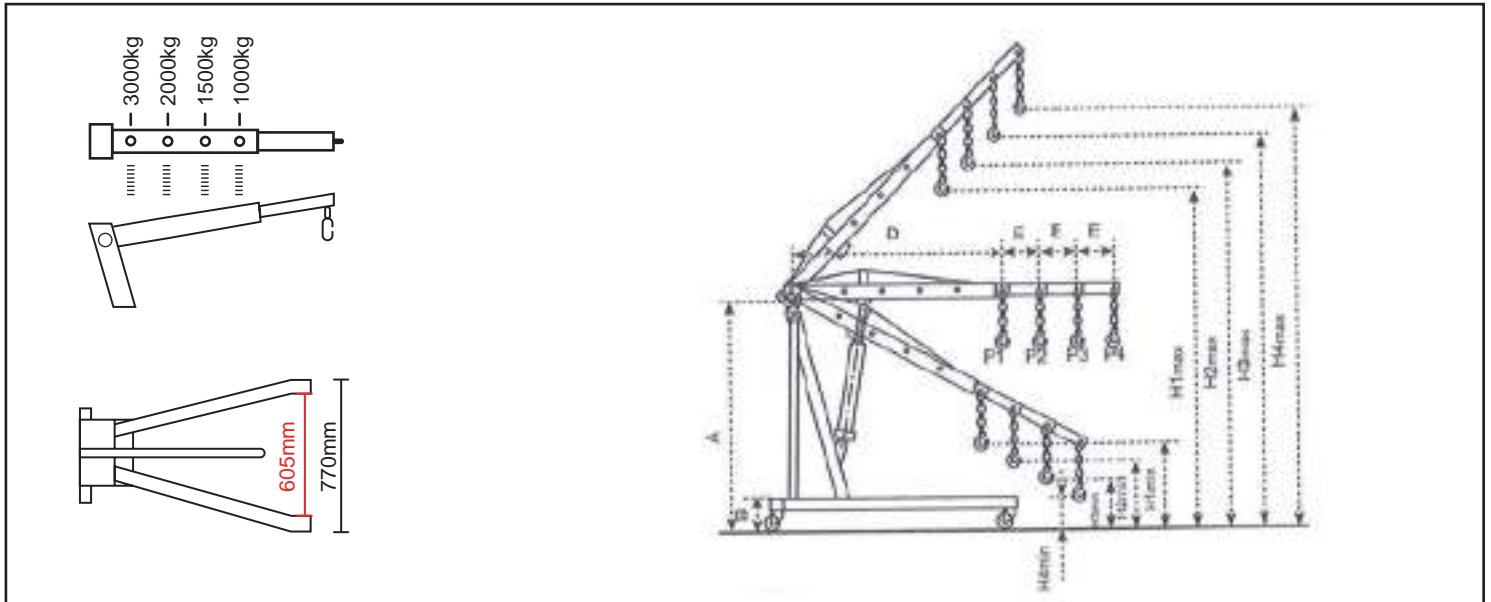
1x



Grua motores 3T



Grúa motores 3T

**Características:**

Capacidade: 3T
 Intervalo de elevação: 0-2110mm
 Medidas: A 1480mm, B 205mm, D 1125mm, E 200mm,
 H1min 385mm, H1max 1800, H2min 235mm, h2max 1910,
 H3min 80mm, H3max 2010, h4min 0mm, h4max 2110mm

**Características:**

Capacidad: 3T
 Rango de elevación: 0-2110mm
 Medidas: A 1480mm, B 205mm, D 1125mm, E 200mm,
 H1min 385mm, H1max 1800, H2min 235mm, h2max 1910,
 H3min 80mm, H3max 2010, h4min 0mm, h4max 2110mm

REF

4867



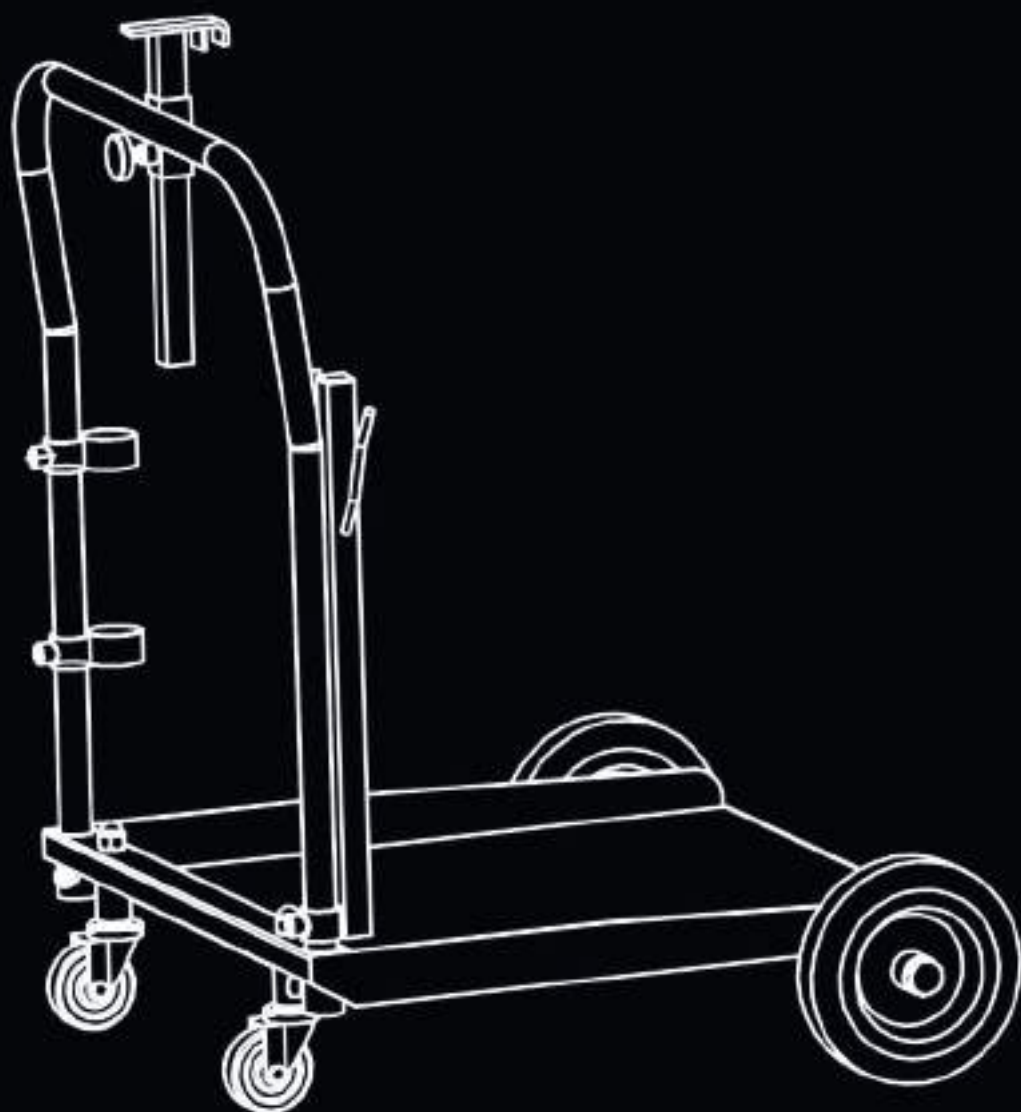
111,5kg





1x

12



FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO
HERRAMIENTA LUBRICACIÓN





 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541




 Bomba massa manual 13kg
 Engrasadora manual 13kg

 Bamba massa manual pé 13kg
 Engrasadora manual pie 13kg



 **Características:**
Tanque: 13kg
Manguera: 1/4" 2,5m
Fluxo pistola massa: 250-300 g/min
Pressão saída: 350-400BAR

 **Características:**
Depósito: 13kg
Manguera de 1/4" 2,5m
Caudal pistola grasa: 250-300 g/min
Presión salida: 350-400BAR

 **Características:**
Depósito: 13kg
Manguera de 1/4" 4m
Caudal pistola grasa: 250-300 g/min
Presión salida: 300-350 BAR

 **Características:**
Tanque: 13kg
Manguera: 1/4" 4m
Fluxo pistola massa: 250-300 g/min
Pressão saída: 300-350 BAR

REF



3560

10kg

1x



REF





3550


11kg


1x


 Bomba massa pneumática 50:1 730mm
 Engrasadora neumatica 50:1 730mm


 Bomba massa pneumática 65:1 940mm
 Engrasadora neumatica 65:1 940mm



 **Características:**
Taxa de compressão: 50:1
Entrada de ar: F 1/4" G
Saída de óleo: M 1/4" G
Pressão de trabalho: 8BAR
Pressão máxima de fluxo: 400BAR
Consumo de ar: 120L/min
Capacidade relativa: 800g/min
Diâmetro do tubo de sucção: 30mm

 **Características:**
Relación de compresión: 50:1
Entrada de aire: F1/4" G
Salida de aceite: M 1/4" G
Presión de trabajo: 8BAR
Presión máxima de flujo: 400BAR
Consumo de aire: 120L/min
Capacidad relativa: 800g/min
Diámetro del tubo de succión: 30mm

 **Características:**
Taxa de compressão: 65:1
Entrada de ar: F 1/4" G
Saída de óleo: M 1/4" G
Pressão de trabalho: 8BAR
Pressão máxima de fluxo: 400BAR
Consumo de ar: 120L/min
Capacidade relativa: 800g/min
Diâmetro do tubo de sucção: 30mm

 **Características:**
Relación de compresión: 65:1
Entrada de aire: H 1/4" G
Salida de aceite: M 1/4" G
Presión de trabajo: 8BAR
Presión máxima de flujo: 400BAR
Consumo de aire: 120L/min
Capacidad relativa: 800g/min
Diámetro del tubo de succión: 30mm

REF



5,8kg



6x



REF





6kg





6x


-  Kit bomba massa manual 310mm com trolley
-  Kit engrasadora manual 310mm con carro


-  Kit bomba massa pneumática com trolley 20-60kg
-  Kit engrasadora neumática con carro 20-60kg







 **Características:**
Tampa balde: 310mm
Tampa Membrana: 310mm
Pistola de massa: 1/4" x 2,5m
Taxa fluxo: 250-300 g/min
Pressão máxima saída: 350-400BAR



 **Características:**
Tapa cubeta: 310mm
Cubierta de membrana: 310mm
Pistola de grasa: 1/4" x 2,5m
Velocidad flujo: 250-300 g/min
Presión máxima de salida: 350-400BAR

 **Características:**
Tampa balde: 310mm
Tampa membrana: 310mm
Pistola: 1/4" x 4m
Trolley: 20-60kg

 **Características:**
Tapa cubeta: 310mm
Cubierta de membrana: 310mm
Pistola: 1/4" x 4m
Carro: 20-60kg

REF		
3570	10kg	1x

REF		
3520	21kg	1x

 Kit bomba óleo 5:1 pneumática com trolley 180-220kg
 kit bomba 5:1 aceite neumatica con carro 180-220kg



 **Características pistola medidora óleo:**

Taxa de fluxo: 0-35L/m
 Pressão operacional (máxima): 1500psi / 100BAR
 Temperatura de trabalho: -10°C+50°C
 Precisão: ±0,3%
 Viscosidade aplicada do fluido: 8-5000mPas
 Ecrã LCD de 5 Dígitos
 Conexões entrada e saída: 1/2" BSP

Características bomba óleo:

Relação de compressão: 5:1
 Pressão operacional (BAR/psi): 5-8BAR / 70-115psi
 Consumo de ar (L/min): 125L/min
 Capacidade (L/m): 14L/min
 Diâmetro do tubo (mm/polegada): 42mm / 1.65pol
 Comprimento tubo de aspiração (mm/polegada): 940mm / 37pol
 Ligação de entrada de ar: 1/4" encaixe rápido / 1/4" NPT fêmea
 Ligação de entrega de óleo: 1/2"
 Óleo de temperatura entregue: 240SAE
 Óleo de temperatura entregue: -10~50°C
 Nível de ruído (dB): 82dB

 **Características pistola medidora de aceite:**

El caudal varió: 0-35L/m
 Presión de funcionamiento (máxima): 1500psi / 100BAR
 Temperatura de trabajo: -10°C+50°C
 Precisión: ±0,3%
 Viscosidad aplicada del fluido: 8-5000mPas
 Pantalla LCD de 5 dígitos
 Conexiones entrada y salida: 1/2" BSP

Características bomba de aceite:

Relación de compresión: 5:1
 Presión de funcionamiento (BAR/psi): 5-8BAR / 70-115psi
 Consumo de aire (L/min): 125L/min
 Capacidad (L/m): 14L/min
 Diámetro del tubo (mm/pulgada): 42mm / 1.65inch
 Longitud del tubo de succión (mm/pulgada): 940mm / 37inch
 Conexión de entrada de aire: 1/4" enchufe rápido / 1/4" NPT hembra
 Enlace de entrega de aceite: 1/2"
 Aceite a temperatura entregado: 240SAE
 Aceite a temperatura entregado: -10~50°C
 Nivel de ruido (dB): 82dB

REF



8301



30kg





1x



 Placa seguidora 310mm
 Membrana 310mm





REF		
3571	1kg	1x


 Cardan destorcedor de massa 1/4" M / F
 Cardan giratório graseira 1/4" M / H





REF		
3582	312gr	80x



 Bico lubrificador 4 palhetas
 Boquilla lubrificador 4 garras




 **Características:**
Rosca tubo 1/8" (NPT)
Encaixe 4 palhetas
Encaixa na maioria das pistolas de massa manuais


 **Características:**
Rosca de tubo de 1/8" (NPT)
Enchufe 4 garras
Se adapta a la mayoría de las pistolas grasa manuales


REF		
3584	46gr	50x

 Tubo flexível 450mm para bomba massa
 Tubo flexible 450mm para engrasadora



 **Características:**
Pressão funcionamento 3000PSI, Tubo rosca 1/8" (NPT)
Encaixa na maioria das bombas de massa manuais
Ideal para áreas difíceis de alcançar

 Aviso: Não usar com pistolas de massa pneumáticas ou elétricas


 **Características:**
Presión de funcionamiento de 3000PSI, Tubo roscado de 1/8" (NPT)
Se adapta a la mayoría de las pistolas engrase manuales
Ideal para zonas de difícil acceso

 Advertencia: No lo use con pistolas engrase neumáticas o eléctricas


REF		
3585	90gr	50x


 Tubo flexível 300mm para bomba massa
 Tubo flexible 300mm para engrasadora







 **Características:**
Pressão funcionamento 3000PSI, Tubo rosca 1/8" (NPT)
Encaixa na maioria das bombas de massa manuais
Ideal para áreas difíceis de alcançar

 Aviso: Não usar com pistolas de massa pneumáticas ou elétricas


 **Características:**
Presión de funcionamiento de 3000PSI, Tubo roscado de 1/8" (NPT)
Se adapta a la mayoría de las pistolas engrase manuales
Ideal para zonas de difícil acceso


 Advertencia: No lo use con pistolas engrase neumáticas o eléctricas

REF		
3586	70gr	50x



 Tubo massa 1/4" 145 BAR com engate 4 garras
 Tubo graseira 1/4" 145 BAR




 **Pressão de trabalho:** 400BAR / 5800psi


 **Presión de trabajo:** 400BAR / 5800psi



REF		
3581	500gr	30x



 **Pistola massa com tubo 1/4" 145BAR engate 4 garras**
 **Pistola grasera con tubo 1/4" 145BAR**




 **NOTA:** Compatível com Kit bomba massa pneumática c/ trolley 20-60Kg, Ref: 3520


 **NOTA:** Compatible con Kit engrasadora neumática con carro 20-60Kg, Ref: 3520

REF		
3580	1,5kg	20x



 **Kit adaptadores pistola massa 12 peças**
 **Kit adaptadores engrasadora 12 piezas**




 **Características:**
Mangueira flexível de 300mm com mola
Adaptador ponta de agulha
Agulha injeção de massa
Agulha bico de massa
Conector 90°
Conector fenda 90°
Bico com ponta de borracha
Conector fêmea / fêmea de 1/8" NPT
Encaixe de massa padrão e para serviços pesados
Encaixe 360°
Adaptador bico de agulha para pistola de massa 100mm com conectores rápidos pequenos e grandes


 **Características:**
Manguera flexible de resorte de 300mm
Adaptador de punta de aguja
Aguja de inyección de grasa
Aguja de punta de grasa
Conector de 90°
Conector de ranura de 90°
Punta de goma
Conector hembra / hembra NPT de 1/8"
Engrasador estándar y de alta resistencia
Engrasador de 360°
Adaptador de punta de aguja para pistola engrasadora de 100mm con conectores rápidos pequeños y grandes


REF		
3583	850gr	10x



 **Bomba de massa pneumática e manual**
 **Engrasadora neumática y manual**




 **Características:**
Cartuchos de massa: 500CC
Fornece 1.0oz massa acada 100x cursos

 **Características:**
Cartuchos de grasa: 500CC
Provee 1.0oz grasa a cada 100x cursos



REF		
3236	1,9kg	10x



 **Bomba massa duplo pistão 450CC**
 **Bomba grasa doble pistón 450CC**



 **Características:**
Mangueira metal: 150mm, Mangueira flexível: 300mm
Pressão máxima de trabalho: 10000PSI
Capacidade: 450CC



 **Características:**
Manguera de metal: 150mm, Manguera flexible: 300mm
Presión máxima de trabajo: 10000PSI
Capacidad: 450CC



REF		
3510	1,4kg	20x

 **Bomba massa 450CC**
 **Engrasadora manual 450CC**





REF		
3238	1,4kg	72x


 Enrolador óleo/massa/água alta pressão 1/2" 20m
 Enrollador aceite/grasa/agua alta presión 1/2" 20m


 Trolley p/ kit bomba óleo
 Carro para kit bomba aceite






 **Características:**
Diâmetro interno mangueira: 1/2"
Comprimento mangueira: 20m
Pressão de trabalho: 160BAR / 2320psi
Entrada: F 1/2" G
Saída: M 1/2" G



 **Características:**
Diámetro interno manguera: 1/2"
Longitud manguera: 20m
Presión de trabajo: 160 BAR / 2320 psi
Entrada: H 1/2" G
Salida: M 1/2" G



 **Aplicação de bidões:**
180~220Kg
NOTA: Compatível com REF. 3530, 3540, 8325 e 8315

 **Aplicación de bidones:**
180~220Kg
NOTA: Compatible con REF. 3530, 3540, 8325 y 8315


REF				
2076	1/2"	20m	22kg	1x


REF			
8334		4kg	1x


 Bomba óleo pneumática 5:1 1250mm
 Bomba aceite neumatica 5:1 1250mm


 Bomba óleo pneumática 5:1 940mm
 Bomba aceite neumatica 5:1 940mm



 **Características:**
Comprimento: 1250mm
Relação de compressão: 5:1
Ligação de entrada de ar: F1/4" G
Ligação de saída de óleo: M 1/2" G
Pressão de trabalho: 8BAR
Pressão máx. de fluxo: 40BAR
Consumo de ar: 125L/min
Capacidade relativa: 14L/min
Diâmetro do tubo de sucção: 42mm



 **Características:**
Longitud: 1250mm
Relación de compresión: 5:1
Conexión de entrada de aire: F1/4" G
Conexión de salida de aceite: M1/2" G
Presión de trabajo: 8BAR
Presión de flujo máx.: 40BAR
Consumo de aire: 125L/min
Capacidad relativa: 14L/min
Diámetro del tubo de aspiración: 42mm

 **Características:**
Comprimento: 940mm
Relação de compressão: 5:1
Ligação de entrada de ar: F1/4" G
Ligação de saída de óleo: M1/2" G
Pressão de trabalho: 8BAR
Pressão máx. de fluxo: 40BAR
Consumo de ar: 125L/min
Capacidade relativa: 14L/min
Diâmetro do tubo de sucção: 42mm


 **Características:**
Longitud: 940mm
Relación de compresión: 5:1
Conexión de entrada de aire: F1/4" G
Conexión de salida de aceite: M 1/2" G
Presión de trabajo: 8BAR
Presión de flujo máx.: 40BAR
Consumo de aire: 125L/min
Capacidad relativa: 14L/min
Diámetro del tubo de aspiración: 42mm


REF	↔	📏	📦
8315	1250mm	6,33kg	6x


REF	↔	📏	📦
8325	940mm	6kg	6x



 Pistola óleo digital
 Pistola aceite digital




 **Características:**
Intervalo de fluxo: 1-25L/min
Intervalo de precisão: 0,5%
Pressão min. trabalho: 8BAR
Pressão máx. trabalho: 70BAR


 **Características:**
Rango de flujo: 1-25L / min
Rango de precisión: 0,5%
Presión mínima de trabajo: 8 BAR
Presión máxima de trabajo: 70 BAR

REF		
8340	2kg	10x



 Medidor fluídos digital para pistola óleo
 Medidor digital para pistola aceite




 **Características:**
Intervalo de fluxo: 25L/min
Intervalo de precisão: 0,5%
Rosca interna: M1/2" BSP
Rosca externa: F1/2" BSP
Pressão máxima de trabalho: 70BAR


 **Características:**
Rango de flujo: 25L/min
Rango de precisión: 0,5%
Rosca interna: M1/2" BSP
Rosca externa: F1/2" BSP
Presión máxima de trabajo: 70BAR

REF		
8331	166gr	30x



 Pistola óleo com medidor digital
 Pistola aceite con medidor digital



 **Características:**
Intervalo fluxo: 1-30L/min
Intervalo precisão: 0,5%
Pressão mínima de trabalho: 8BAR
Pressão máxima de trabalho: 70BAR

 **Características:**
Rango de flujo: 1-30L/min
Rango de precisión: 0,5%
Presión mínima de trabajo: 8BAR
Presión máxima de trabajo: 70BAR

REF		
8330	2kg	10x



 Suporte parede bomba óleo
 Soporte pared bomba aceite




 **Diâmetro:** 30mm


 **Diámetro:** 30mm

REF			
8333	30mm	400gr	1x

 Tubo óleo 1/2" 4m
 Tubo aceite 1/2" 4m




 **Pressão de trabalho:** 160BAR / 2320psi


 **Presión de trabajo:** 160BAR / 2320psi



REF		
8332	1,8kg	15x



 Filtro regulador de pressão
 Filtro regulador de presión



 **Escala:** 0-150 psi, 0-1MPa

 **Escala:** 0-150 psi, 0-1MPa

REF		
3573	1,5kg	50x

 Adaptador de tambor para bomba de óleo
 Tapón adaptador para bomba de aceite



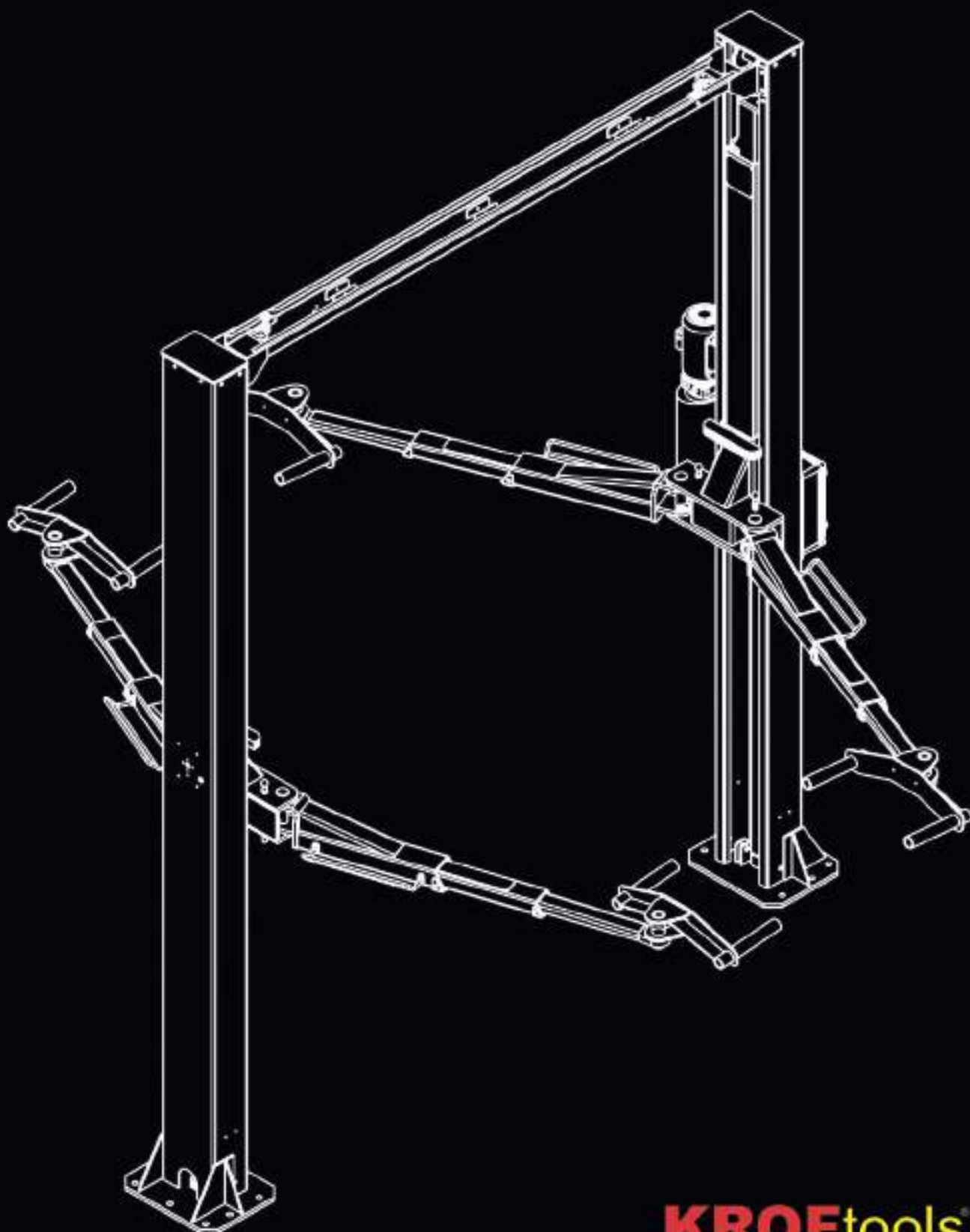
 **Compatível com os artigos:** 8301, 8315, 8325


 **Compatible con los artículos:** 8301, 8315, 8325


REF			
3572	42mm	100gr	50x

13



EQUIPAMENTO GARAGEM
EQUIPAMENTO PARA TALLER




 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541


 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541




 Enrolador ar 12,5x18,8mm 12M PVC
 Enrollador aire 12,5x18,8mm 12M PVC





 Engates de ar não incluídos
Acoplamentos de aire no incluídos

 **Características:** Diâmetro interno mangueira 12,5x18,8mm
Pressão de funcionamento 120psi

 **Características:** Diámetro interior manguera 12,5x18,8mm
Presión de funcionamiento 120psi

REF				
2073	12,5x18,8	12+1m	10,2kg	1x

 Enrolador ar 7,5x11,5mm 10M PVC
 Enrollador aire 7,5x11,5mm 10M PVC





Rosca cobre 1/4" BSPT
Acoplador de cobre 1/4" BSPT




REF 2077





 Engates de ar não incluídos
Acoplamentos de aire no incluídos

 **Características:** Diâmetro interno mangueira 7,5x11,5mm
Pressão de funcionamento 120psi

 **Características:** Diámetro interior manguera 7,5x11,5mm
Presión de funcionamiento 120psi

REF				
2074	7,5x11,5	10+1m	4,25kg	4x

 Enrolador ar 8x12mm 20M
 Enrollador aire 8x12mm 20M





Rosca cobre 1/4" BSPT
Acoplador de cobre 1/4" BSPT




REF 2077




 Engates de ar não incluídos
Acoplamentos de aire no incluídos

 **Características:** Diâmetro interno mangueira 8x12mm
Pressão de funcionamento 120psi

 **Características:** Diámetro interior manguera 8x12mm.
Presión de funcionamiento 120psi

REF				
2088	8X12mm	20+1m	7,9kg	1x

 Enrolador ar 10x14,5mm 20M
 Enrollador aire 10x14,5mm 20M





Rosca cobre 1/4" BSPT
Acoplador de cobre 1/4" BSPT




REF 2077





 Engates de ar não incluídos
Acoplamentos de aire no incluídos

 **Características:** Diâmetro interno mangueira 10x14,5mm
Pressão de funcionamento 120psi

 **Características:** Diámetro interior manguera 10x14,5mm
Presión de funcionamiento 120psi

REF				
2087	10X14,5mm	20+1m	10,3kg	1x


-  Enrolador de ar 8x12mm 15M
 Enrollador de aire 8x12mm 15M





Rosca cobre 1/4" BSPT
Acoplador de cobre 1/4" BSPT







REF 2077

-  Engates de ar não incluídos
 Acoplamentos de aire no incluídos


 **Características:** Diâmetro mangueira 5/16"
 Pressão de funcionamento 120psi


 **Características:** Diámetro manguera 5/16"
 Presión de funcionamiento 120psi





REF				
2084	8X12	15+1,5m	5kg	2x



-  Enrolador elétrico cabo 3x1.5mm 15M (230V)
 Enrollador eléctrico 3x1.5mm 15M (230V)




 **Características:** Cabo elétrico diâmetro 3x1.5mm, comprimento 15+1m
 Voltagem: 230V. Potência: 1000W/2300W


 **Características:** Cable electrico diámetro 3x1.5, longitud 15+1m
 Voltaje: 230V. Potencia: 1000W/2300W





REF				
2085	3x1.5	15+1,5m	5,1kg	4x



-  Enrolador de água 1/2" 15M
 Enrollador de agua 1/2" 15M




 **Características:**
 Material carcaça: Polipropileno (PP) - Vermelho
 Pressão de funcionamento: 120psi
 Material mangueira: PVC, Encaixe: 3/4"


 **Características:**
 Material carcasa: Polipropileno (PP) - Rojo
 Presión funcionamiento: 120psi
 Material manguera: PVC, Encaje: 3/4"


REF				
2080	1/2"	15+1,5m	6,4kg	1x


-  Kit enroladores ar + elétrico
 Kit enrolladores aire + eléctrico



 AVISO: Pistola de ar não incluída.
 Referência 2090 – PISTOLA SOPRAR 100mm e
 2093 – PISTOLA SOPRAR 250mm compatíveis.

 NOTA: Pistola de aire no incluida.
 Referencia 2090 - PISTOLA SOPLAR 100MM y
 2093 - PISTOLA SOPLAR 250MM compatibles.

 **Características:** Mangueira de ar: Diâmetro: 6,5 x 10mm
 Comprimento: 10m, Cabo elétrico: 3x1,5mm²

 **Características:** Manguera de aire: Diámetro: 6,5 x 10mm.
 Longitud: 10m Cable eléctrico: 3x1,5mm²

REF				
2075	6.5x10 / 3x1.5	10m	40kg	1x

Enrolador óleo/massa/água alta pressão 1/2" 20m
Enrollador aceite/grasa/agua alta presión 1/2" 20m

Tubo poliuretano enrolador ar 8x12mm
Tubo poliuretano enrollador aire 8x12mm



Características:
Diâmetro interno mangueira: 1/2". Comprimento: 20m
Pressão de trabalho: 160 BAR / 2320 psi
Entrada: F 1/2" G. / Saída: M 1/2" G

Características:
Diámetro interno manguera: 1/2". Longitud: 20m
Presión de trabajo: 160 BAR / 2320 psi
Entrada: H 1/2" G. / Salida: M 1/2" G

AVISO: Vendido ao metro. AVISO: Se vende por metro.

Pressão máxima: 300psi

Presión máxima: 300psi

REF	⊕	↔	📏	📄
2076	1/2"	20m	22kg	1x

REF	⊕	📏	📄
2084T	8x12mm	5gr	1x

Aparadeira de chão óleo 65L
Recogedor de aceite 65L

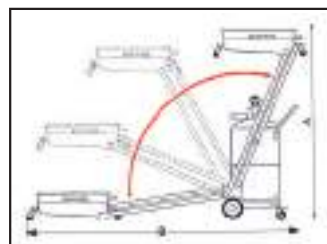


Características:
Tanque 65L equipado com válvula descarga rápida

Características:
Tanque de 65L equipado con válvula de descarga rápida

REF	📏	📄
9725	20kg	1x

-  Aspirador óleo 90L com pantógrafo e visor
 Aspirador aceite pantografo con visualizador 90L



 **Características:**

Capacidade tanque: 90L
 Capacidade bacia: 14L
 Capacidade visor: 8L
 Tempo despressurização: 2min
 Velocidade sucção (óleo 70-90°C, sonda 6mm): 1.5-2L/min
 Capacidade total sucção: 60-65L
 Mangueira sucção: 2m
 Mangueira drenagem: 2m
 Pressão máxima drenagem: 4-7 BAR
 A- 1600mm, B- 2460mm

 **Características:**

Capacidad del depósito: 90L
 Capacidad recogedor: 14L
 Capacidad de visualizador: 8L
 Tiempo de despresurización: 2min
 Vel. de aspiración (aceite 70-90°C, sonda 6mm): 1,5-2 L/min
 Capacidad de succión total: 60-65L
 Manguera de succión: 2m
 Manguera de desagüe: 2m
 Presión máxima de drenaje: 4-7 BAR
 A- 1600mm, B- 2460mm

REF


9700

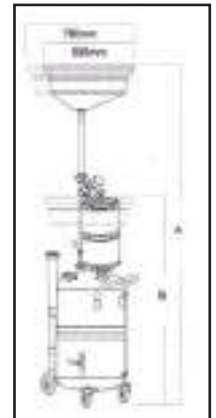


51kg



1x

-  Aspirador óleo 90L com visor
-  Aspirador aceite 90L con visualizador



Características:
 Capacidade tanque: 90L
 Capacidade funil: 15L
 Diâmetro visor: 580mm
 Capacidade visor: 8L
 Tempo despressurização: 2min
 Velocidade sucção (óleo 70-90 °C, sonda 6 mm): 1.5-2L/min
 Capacidade total sucção: 60-65L
 Mangueira sucção: 2m. / Mangueira drenagem: 2m
 Pressão máxima drenagem: 4-7BAR
 A- 1730mm B-1190mm

Características:
 Capacidad del depósito: 90L
 Capacidad embudo: 15L
 Diámetro visualizador: 580mm
 Capacidad de visualizador: 8L
 Tiempo de despresurización: 2min
 Vel. aspiración (aceite 70-90 °C, sonda 6 mm): 1,5-2L/min
 Capacidad de succión total: 60-65L
 Manguera de succión: 2m. / Manguera de drenaje: 2m
 Presión máxima de drenaje: 4-7BAR
 A- 1730mm B-1190mm

REF

9710



42kg



1x

 Aspirador de óleo 90L com visor e aparadeira
 Aspirador de aceite 90L con visualizador y recogedor



Visor / Visualizador



REF 9730V

Manómetro



REF 9730M

Conjunto 3 varetas
Conjunto 3 varillas

REF 9730S3

Vareta óleo cobre
Varilla aceite cobre

REF 9730VC

Vareta óleo flex. 8mm
Varilla aceite flex. 8mm

REF 9730V8

Vareta óleo flex. 6mm
Varilla aceite flex. 6mm

REF 9730V6

**Características:**

Pressão de trabalho e vácuo: 0.4-0.6MPa
 Grau de vácuo: 0.05-0.07MPa
 Altura máx. aspirador: 1.85m
 Capacidade do visor: 10L
 Capacidade do reservatório: 90L
 Comprimento do tubo de sucção do óleo: 1.5m
 Comprimento do tubo de saída do óleo: 2m
 Pressão descarga do óleo: 0.04MPa

**Características:**

Presión de trabajo y vacío: 0.4-0.6MPa
 Grado de vacío: 0.05-0.07MPa
 Altura máx. aspirador: 1.85m
 Capacidad del visualizador: 10L
 Capacidad del tanque: 90L
 Longitud del tubo de aspiración de aceite: 1.5m
 Longitud del tubo de salida de aceite: 2m
 Presión de descarga de aceite: 0.04MPa

REF



9730





34,1kg




1x

 Engate rápido para aspirador de óleo - AUDI
 Conector para aspirador de aceite - AUDI





REF		
9726	333gr	30x



 Engate rápido para aspirador de óleo - Grupo FIAT
 Conector para aspirador de aceite - Grupo FIAT





REF		
9728	333gr	30x


 Engate rápido para aspirador de óleo - VW
 Conector para aspirador de aceite - VW







REF		
9729	333gr	30x



 Cavalete auto 3T
 Caballete auto 3T




 **Características:**
Altura mínima: 295mm
Altura máxima: 428mm
Capacidade: 3T
Dimensão da base: 178x165mm


 **Características:**
Altura mínima: 295mm
Altura máxima: 428mm
Capacidad: 3T
Dimensión de la base: 178x165mm

REF				
4853	3T	295-428mm	4,7kg	1x



 Cavalete auto 6T
 Caballete auto 6T




 **Características:**
Altura mínima: 408mm
Altura máxima: 600mm
Capacidade: 6T
Dimensão da base: 274x240mm


 **Características:**
Altura mínima: 408mm
Altura máxima: 600mm
Capacidad: 6T
Dimensión de la base: 274x240mm

REF				
4856	6T	408-600mm	9kg	1x



-  Par cavaletes 3T c/ pino bloqueio
 Par de caballetes 3T con pin de seguridad




 **Características:**
 Altura mínima: 290mm
 Altura máxima: 430mm
 Capacidade: 3T
 Dimensão da base: 205x185mm


 **Características:**
 Altura mínima: 290mm
 Altura máxima: 430mm
 Capacidad: 3T
 Dimensión de la base: 205x185mm





REF				
4753	3T	290-430mm	6,7kg	1x



-  Par cavaletes 6T c/ pino bloqueio
 Par de caballetes 6T con pin de seguridad




 **Características:**
 Altura mínima: 395mm
 Altura máxima: 625mm
 Capacidade: 6T
 Dimensão da base: 295x250mm


 **Características:**
 Altura mínima: 395mm
 Altura máxima: 625mm
 Capacidad: 6T
 Dimensión de la base: 295x250mm





REF				
4756	6T	395-625mm	13,8kg	1x



-  Cavalete de elevação 12T
 Caballete de elevación 12T




 **Características:**
 Altura mínima: 805mm
 Altura máxima: 1213mm
 Capacidade: 12T


 **Características:**
 Altura mínima: 805mm
 Altura máxima: 1213mm
 Capacidad: 12T





REF				
4843	12T	805-1213mm	27kg	1x



-  Cavalete de elevação 12T
 Caballete de elevación 12T




 **Características:**
 Altura mínima: 1235mm
 Altura máxima: 2130mm
 Capacidade: 2T

 **Características:**
 Altura mínima: 1235mm
 Altura máxima: 2130mm
 Capacidad: 2T

REF				
4842	2T	1235-2130mm	16kg	1x

 Separador de trator 10T
 Separador de trator 10T



 **Características:**
Capacidade: 10T (cada cavalete)
Altura mínima: 520-620mm
Altura máxima: 750-850mm
Tamanho do carril: 600x4000mm
Tamanho do suporte: 450x66mm
Extensão: 100mm
Tamanho da embalagem 1: 640*580*470mm
Tamanho da embalagem 2: 640*580*470mm
Tamanho da embalagem 3: 1035*680*280mm

 **Características:**
Capacidad: 10T (cada caballete)
Altura mín.: 520-620mm
Altura máx.: 750-850mm
Tamaño del rail: 600x4000mm
Tamaño del soporte: 450x66mm
Extensión: 100mm
Tamaño del embalaje 1: 640*580*470mm
Tamaño del embalaje 2: 640*580*470mm
Tamaño del embalaje 3: 1035*680*280mm

REF

4857



10T





520-620/750-850mm



161kg



1x

 Estrado para mecânico plástico 48"
 Camilla de mecánico 48"



Roda / Rueda



REF 4873R



120mm

600mm

Características:

Rodas com diâmetro 76mm em polipropileno PP
 Estrutura HDPE de polipropileno de alta densidade
 Dimensões: 1190x600x120mm
 Peso máximo suporte: 200Kgs

Características:

Ruedas con diámetro 76mm en polipropileno PP
 Estructura HDPE polipropileno de alta densidade
 Dimensiones: 1190x600x120mm
 Peso máximo soporte: 200Kgs

REF





4873

200kg

6,4kg

2x

 Estrado mecânico almofadado 48"
 Camilla de mecánico 48"



1016mm

177mm

355mm

1219mm

711mm

Características:

Estrutura revestida com almofada de 50mm espessura
 Dimensões estrado: 1016x355x139mm
 Dimensões estrutura estrado: 1219x711x177mm
 Rodas 127mm

Características:

Estructura cubierta con un cojín de 50mm de espesor
 Dimensiones camilla: 1016x355x139mm
 Dimensiones estructura camilla: 1219x711x177mm
 Ruedas 127mm

REF



4874

180kg

8,5kg

1x

 Estrado para mecânico plástico 40"
 Camilla mecánico 40"



470mm

1016mm

Características:

Baixo perfil
 6 rodas giratórias
 Resistente a óleo e solventes
 Armazenamento de ferramenta incorporado

Características:

Bajo perfil
 6 ruedas giratorias
 Resistente al aceite y a los disolventes
 Almacenamiento de herramientas incorporado

REF





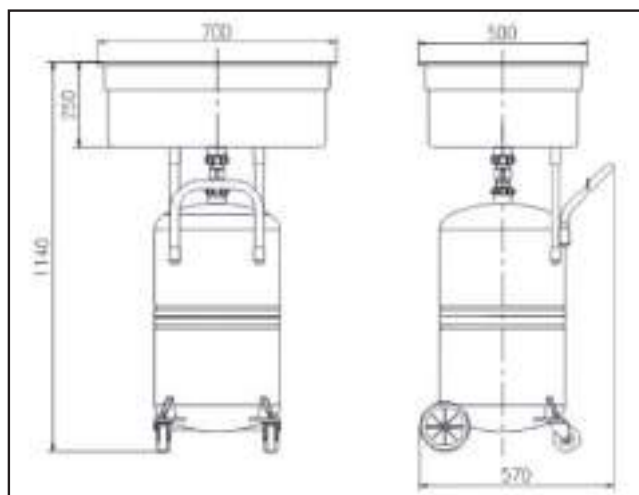
4876


200kg


4,6kg

1x

 Tanque lavar peças 65L
 Tanque lavar piezas 65L



 **Características:**
Aplicação: Ideal para lavar travões no local
Funciona com ar comprimido
Capacidade tanque: 65L
Capacidade do tanque de lavagem: 50L
Pressão máxima trabalho: 0,5BAR
Quantidade de líquido necessária: 50L
Pressão máxima pistola: 12L BAR

 **Características:**
Aplicación: Ideal para el lavare frenos en el lugar
Funciona con aire comprimido
Capacidad del depósito: 65L
Capacidad del depósito de lavado: 50L
Presión máxima de trabajo: 0,5BAR
Cantidad de líquido necesaria: 50L
Presión máxima de la pistola: 12L BAR

REF


9720


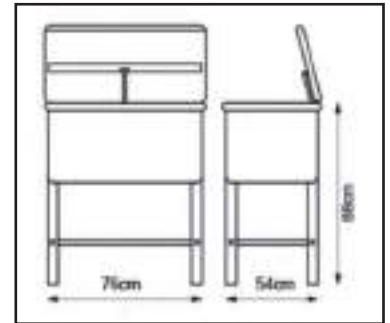


50kg



1x


 Máquina de lavar peças elétrica 75L


 Lavadora de piezas eléctrica 75L

Produto de limpeza aconselhado:

- Um produto de limpeza e desengorduramento biodegradável concentrado à base de água, com as seguintes características
 - Certificado NSF A1
- Facilmente biodegradável conforme OECD 301B
- Não contenha solventes de amónia, clorados ou petrolíferos
 - Livre de fosfato, EDTA e nonilfenol
 - Não inflamável
 - PH neutro

Producto de limpieza recomendado:

- Producto limpiador y desengrasante concentrado biodegradable a base de agua, con las siguientes características:
 - Certificado NSF A1
- Fácilmente biodegradable según OECD 301B
- No contienen amoníaco, disolventes clorados o derivados del petróleo
 - Libre de fosfato, EDTA y nonilfenol
 - No inflamable
 - PH neutro


Características:

Dimensões gerais: 790x537x880mm
 Dimensões tanque: 710x470x260mm
 Capacidade máxima solvente: 45L
 Potência máxima da bomba através da torneira
 Recircula: 2,7-3 litros/minuto de solvente
 Requisitos elétricos: (230V/50Hz)


Características:

Dimensiones generales: 790x537x880mm
 Dimensiones tanque: 710x470x260mm
 Capacidad máxima solvente: 45L
 Salida máxima de la bomba a través del grifo
 Recircula: 2,7-3 litros/minuto de solvente
 Requisitos eléctricos: (230V/50Hz)

REF



9740



25kg



1x

 Máquina de lavar peças elétrica 150L
 Lavadora de piezas eléctrica 150L



Produto de limpeza aconselhado:

- Um produto de limpeza e desengorduramento biodegradável concentrado à base de água com as seguintes características:
 - Certificado NSF A1
- Facilmente biodegradável conforme OECD 301B
- Não contenha solventes de amónia, clorados ou petrolíferos
 - Livre de fosfato, EDTA e nonilfenol
 - Não inflamável
 - PH neutro

Producto de limpieza recomendado:

- Producto limpiador y desengrasante concentrado biodegradable a base de agua, con las siguientes características:
 - Certificado NSF A1
- Fácilmente biodegradable según OECD 301B
- No contienen amoníaco, disolventes clorados o derivados del petróleo
 - Libre de fosfato, EDTA y nonilfenol
 - No inflamable
 - PH neutro

 **Características:**

Dimensões gerais: 1135x547x880mm
Dimensões tanque: 1060x520x270mm
Capacidade tanque: 150L
Capacidade solvente: 90L
Capacidade máxima bomba: 2.7-3,3 L/min
Corrente elétrica: 120, 60hz / 230V, 50hz

 **Características:**

Dimensiones generales: 1135x547x880mm
Dimensiones tanque: 1060x520x270mm
Capacidad depósito 150L
Capacidad solvente: 90L
Rendimiento máximo de la bomba: 2.7-3,3 L/min
Corriente eléctrica: 120, 60hz / 230V, 50hz

REF



9745




42kg




1x

-  Máquina decapar jato areia 40L
 Cabina chorreadora de arena 40L



 **Características:**
 Dimensões gerais: 620x340x840mm
 Comprimento mangueira: 2438mm
 Consumo de ar: 18.2 M³/h
 Diâmetro rodas: 145mm

 **Características:**
 Dimensões gerais: 620x340x840mm
 Comprimento mangueira: 2438mm
 Consumo de aire: 18.2 M³/h
 Diâmetro rodas: 145mm

REF

9762



15kg



1x

- Máquina decapar jato areia 80L
- Cabina chorreadora de arena 80L



Especificações: Tanque com capacidade de 80L com válvula de bloqueio

Características:

Dimensões gerais: 700x380x840mm
 Diâmetro rodas: 127mm (5")
 Inclui mangueira 2.5m
 Pressão de trabalho 60-125 PSI
 Consumo de ar: 18.2 M³/h

Especificaciones: Tanque de 80L de capacidad con válvula de cierre

Características:

Dimensiones totales: 700x380x840mm
 Diámetro de la rueda: 127mm (5")
 Incluye manguera de 2.5m
 Presión de trabajo 60-125 PSI
 Consumo de aire: 18.2 M³/h

REF

9761


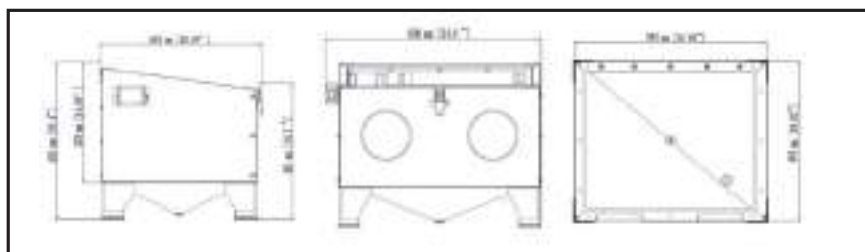


23kg



1x


 Máquina decapar jato de areia 90L


 Cabina chorreadora de arena 90L


Pelicula protetora 400x0.3x300mm



REF 9765-01

Par de luvas / Par de guantes 9765



REF 9765-03



Características:

Dimensões gerais: 630mm (comprimento) x 510mm (largura) x 493mm (altura)
 Capacidade areia no funil: 6.5L
 Entrada de ar: 40-80PSI@5CFM
 Consumo de ar: 7.9 M³/h
 Voltagem lâmpada: 12V
 Potência: 4W±0.5W

 Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300


Características:

Dimensiones generales: 630mm (longitud) x 510mm (anchura) x 493mm (altura)
 Capacidad arena en embudo: 6.5L
 Entrada de aire: 40-80PSI@5CFM
 Consumo de aire: 7.9 M³/h
 Voltaje lámpara: 12V
 Potencia: 4W±0.5W

 Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF

9765

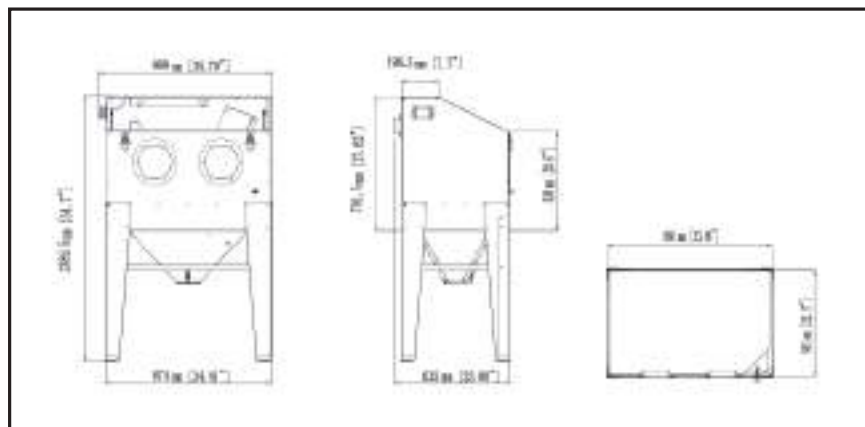
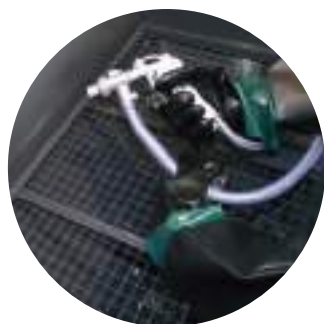


17kg



1x

- Máquina decapar jato de areia 220L
- Cabina chorreadora de arena 220L



Película protetora 548x0.15x250mm



REF 9760-01

Par de luvas / Par de guantes 9760



REF 9760-02

Características:
 Dimensões gerais: 909mm (comprimento) x 635mm (largura) x 1389,5mm (altura)
 Capacidade areia no funil: 33L
 Entrada de ar: 40-80PSI@5CFM
 Consumo de ar: 7.9 M³/h
 Voltagem lâmpada: 12V
 Potência: 4W±0.5W

ⓘ Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

Características:
 Dimensiones generales: 909mm (longitud) x 635mm (anchura) x 1389,5mm (altura)
 Capacidad de arena embudo: 33L
 Entrada de aire: 40-80PSI@5CFM
 Consumo de aire: 7.9 M³/h
 Voltaje lámpara: 12V
 Potencia: 4W±0.5W

ⓘ Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF

9760

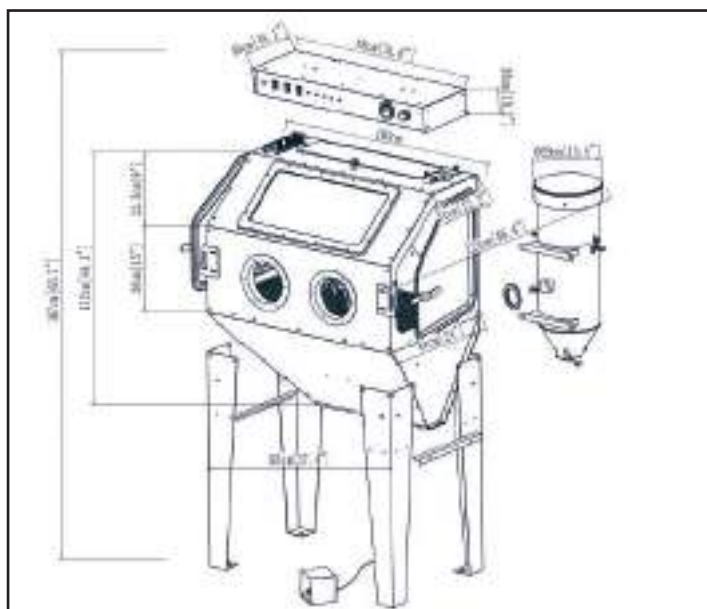


48kg



1x


 Máquina decapar jato de areia 350L


 Cabina chorreadora de arena 350L


Aspirador pó / Aspirador



REF 9770-56



Par de luvas / Par de guantes 9760



REF 9760-02


Características:

Dimensões gerais: 1050mm (comprimento) x 1230mm (largura) x 1670mm (altura)

Pressão de ar: 60PSI-120PSI

 Entrada de ar: 7.9 M³/h

Capacidade da areia funil: 40L

Voltagem 230V / 50HZ

Tensão de saída: 12V

 Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300


Características:

Dimensiones totales: 1050mm (longitud) x 1230mm (anchura) x 1670mm (altura)


Presión de aire: 60PSI-120PSI

 Consumo de aire: 7.9 M³/h

Capacidad de arena embudo: 40L

Voltaje 230V / 50HZ

Voltaje de salida: 12V

 Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF

9770



90kg



1x

Máquina decapar jato de areia 990L
Cabina chorreadora de areia 990L



Aspirador pó/ Aspirador



REF 9770-56

Par de luvas / Par de guantes 9760

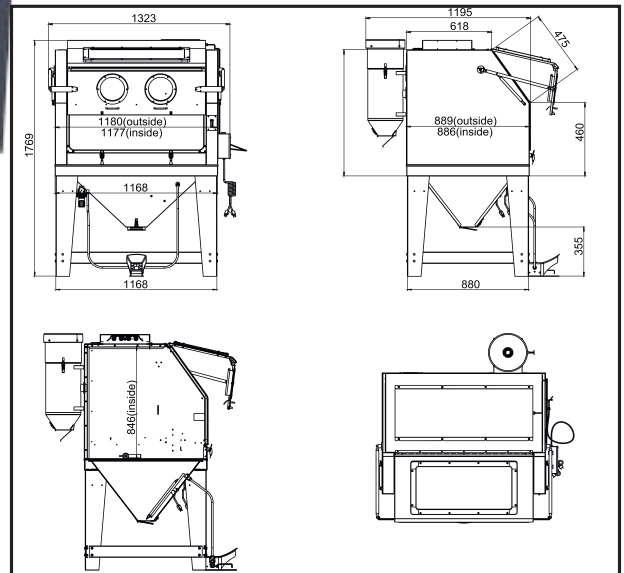


REF 9760-02

Pistola areia / Pistola chorreadora



REF 9773



Tamanho do bocal	Pressão de trabalho (psi)	Consumo de ar		Taxa de Produção de Areia (kg/min)
		M3/h	L/min	
Φ6	60	9	150	1.0kg/min
	100	11	183.3	0.8kg/min
	120	12.8	213.3	0.6kg/min
Φ7	60	9	150	1.2kg/min
	100	11	183.3	1.6kg/min
	120	12.8	213.3	1.2kg/min

Tamaño Boquilla	Presión de trabajo (psi)	Consumo de aire		Índice de Producción de Arena (kg/min)
		M3/h	L/min	
Φ6	60	9	150	1.0kg/min
	100	11	183.3	0.8kg/min
	120	12.8	213.3	0.6kg/min
Φ7	60	9	150	1.2kg/min
	100	11	183.3	1.6kg/min
	120	12.8	213.3	1.2kg/min

Características:
 Dimensões gerais: 1323mm (comprimento) x 1195mm (largura) x 1769mm (altura)
 Potência motor: 1200W
 Voltagem: 220~240V / 50HZ

Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

Características:
 Dimensiones generales: 1323mm (largo) x 1195mm (ancho) x 1769mm (alto)
 Potencia motor: 1200W
 Voltaje: 220~240V / 50HZ

Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF

9771




160kg



1x


 Máquina decapar jato de areia 1200L


 Cabina chorreadora de arena 1200L


Pistola areia / Pistola chorreadora



REF 9773

Par de luvas / Par de guantes 9760



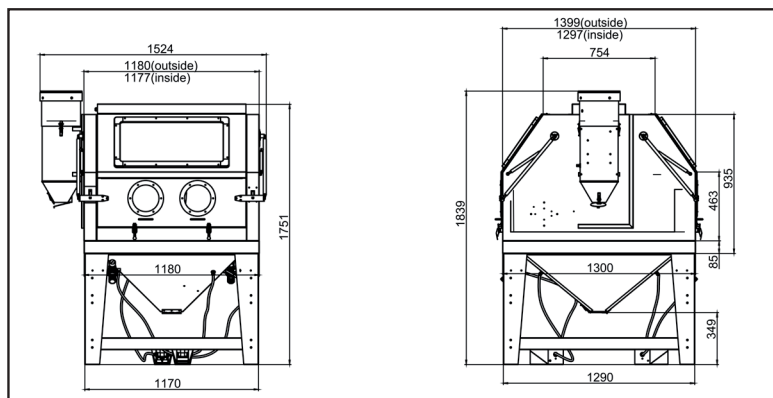
REF 9760-02



Aspirador pó/ Aspirador



REF 9770-56



Tamanho do bocal	Pressão de trabalho (psi)	Consumo de ar		Taxa de Produção de Areia (kg/min)
		M3/h	L/min	
Φ6	60	9	150	1.0kg/min
	100	11	183.3	0.8kg/min
	120	12.8	213.3	0.6kg/min
Φ7	60	9	150	1.2kg/min
	100	11	183.3	1.6kg/min
	120	12.8	213.3	1.2kg/min

Tamaño Boquilla	Presión de trabajo (psi)	Consumo de aire		Índice de Producción de Arena (kg/min)
		M3/h	L/min	
Φ6	60	9	150	1.0kg/min
	100	11	183.3	0.8kg/min
	120	12.8	213.3	0.6kg/min
Φ7	60	9	150	1.2kg/min
	100	11	183.3	1.6kg/min
	120	12.8	213.3	1.2kg/min

**Características:**

Dimensões gerais: 1524mm (comprimento) x 1399mm (largura) x 1839mm (altura)
 Capacidade de carregamento de areia: 32L
 Motor: 220-240V 50Hz 1200W

⚠ Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

**Características:**

Dimensiones totales: 1524mm (longitud) x 1399mm (anchura) x 1839mm (altura)
 Capacidad de carga de arena: 32L
 Motor: 220 ~ 240V 50Hz 1200W

⚠ Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF

9772

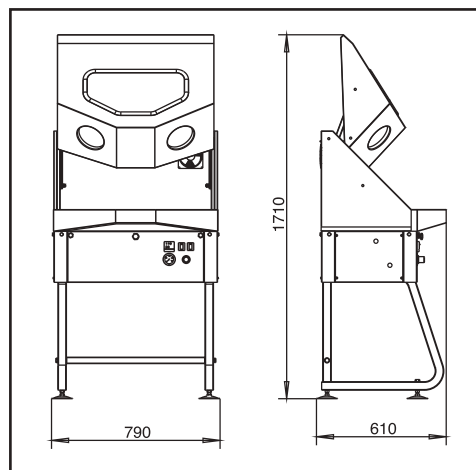


200kg



1x

Máquina lavar peças a quente
Lavadora de piezas con sistema de calentamiento



Características:
Dimensões gerais: 790mm (comprimento) x 610mm (largura) x 1710mm (altura)
Pressão de lavagem: 70-120 PSI
Fluxo de circulação de lavagem: 0,8 litros/min
Área de trabalho: 736 x 558 x 452 mm
Capacidade do solvente: 8-14L
Necessidade de ar: 70-120 PSI@5CFM

Características:
Dimensões gerais: 790mm (comprimento) x 610mm (largura) x 1710mm (altura)
Presión de lavado: 70-120 PSI
Flujo de circulación de lavado: 0,8 litros/min
Área de trabajo: 736 x 558 x 452 milímetros
Capacidad de disolvente: 8-14L
Requisitos de aire: 70-120 PSI@5CFM

REF



9775




46,6kg






1x



-  Pistola jato areia com bocais 4/5/6/7mm
 Pistola chorreadora arena con boquillas 4/5/6/7mm




 **Medidas:** 4/5/6/7mm
 Compatível com a REF 9760, 9765, 9770


 **Medidas:** 4/5/6/7mm
 Compatible con el REF 9760, 9765, 9770



REF		
9769	1kg	1x



-  Kit 4 bocais para pistola jato areia 4/5/6/7mm
 Juego 4 boquillas para pistola chorreo arena 4/5/6/7mm




 **Medidas:** 4/5/6/7mm
 Compatível com a REF 9769


 **Medidas:** 4/5/6/7mm
 Compatible con el REF 9769



REF		
9766	867gr	1x



-  Pistola jato areia com bocais 2/2.5/3/3.5mm
 Pistola chorreadora arena con boquillas 2/2.5/3/3.5mm




 **Medidas:** 2/2.5/3/3.5mm
 Compatível com a REF 9761, 9762


 **Medidas:** 2/2.5/3/3.5mm
 Compatible con el REF 9761, 9762



REF		
9768	1kg	1x



-  Kit 4 bocais para pistola jato areia 2/2.5/3/3.5mm
 Juego 4 boquillas para pistola chorreo arena 2/2.5/3/3.5mm




 **Medidas:** 2/2.5/3/3.5mm
 Compatível com a REF 9768


 **Medidas:** 2/2.5/3/3.5mm
 Compatible con el REF 9768

REF		
9767	867gr	1x



-  Pistola jato areia para máquinas 990L e 1200L
 Pistola chorreadora arena para para 990L y 1200L




 **Características:**
 Quantidade mínima de ar: 7.1 CFM @ 90 PSI
 Requisitos ideais de funcionamento: 10,25 CFM @ 115PSI
 Pressão máxima de funcionamento: 120PSI


 **Características:**
 Cantidad mínima de aire: 7.1 CFM @ 90 PSI
 Requisitos de funcionamiento ideales: 10,25 CFM @ 115PSI
 Presión máxima de funcionamiento: 120PSI

REF		
9773	300gr	1x

-  Kit 4 bocais para máquinas jato de areia 6/7mm
 Kit 4 piezas boquillas para chorreadora 6/7mm



 **Medidas:** 6/6/7/7mm
 Compatível com a REF 9773

 **Medidas:** 6/6/7/7mm
 Compatible con el REF 9773

REF		
9774	200gr	1x



Desmontadora pneus automático
Desmontadora neumáticos automática




Características:
Diâmetro da jante (bloqueio externo): 12-24"
Diâmetro da jante (bloqueio interno): 14-16"
Diâmetro máximo da roda: 45"
Largura da roda: 16"
Pressão de trabalho: 8-10BAR
Voltagem: 220V 1PH 50HZ / 380V 3PH 60HZ
Potência do motor: 0.75 / 1.1KW
Altura máx.: 1900mm
Comprimento: 1900mm
Largura: 1900mm
Círculos por minutos: 6-8n/min
Nível de ruído: 72db


Características:
Diámetro de la llanta (bloqueio externo): 12-24"
Diámetro de la llanta (bloqueio interno): 14-16"
Diámetro máximo de la rueda: 45"
Ancho de la rueda: 16"
Presión de trabajo: 8-10BAR
Voltaje: 220V 1PH 50HZ / 380V 3PH 60HZ
Potencia del motor: 0.75 / 1.1KW
Altura máx.: 1900mm
Longitud: 1900mm
Anchura: 1900mm
Círculos por minuto: 6-8n/min
Nivel de ruido: 72db

REF	⚡	🗉	📏	📦
9010	380V 3PH 60HZ	1.1KW	301kg	1x
9010MO	220V 1PH 50HZ	0.75KW	301kg	1x

-  Desmontador pneus semi-automático com braço fixo 220V
 Desmontadora neumáticos semi-automática con brazo Fijo 220V



 **Características:**
 Desmontador Semi-Automático de pneus
 Fixação de aro Externa: 12"-21"
 Fixação de aro Interna: 10"-19"
 Máx. Diâmetro da roda: 960mm
 Máx. Largura de roda: 3"-15"
 Força de Desacoplamento: 2700kg
 Pressão de funcionamento: 8~10 BAR
 Fornecimento de energia: 220V/50Hz/1Ph, 1.1kW

 **Características:**
 Desmontadora semiautomática de neumáticos
 Rango de sujeción exterior: 12"-21"
 Rango de sujeción interior: 10"-19"
 Max. Diámetro de la rueda: 960mm
 Ancho máx. de la rueda: 3"-15"
 Fuerza destalonadora: 2700kg
 Presión de trabajo: 8~10 BAR
 Fuente de alimentación: 220V/50Hz/1Ph, 1.1kW

REF

9021



160kg



1x

- Desmontador pneus automático 380v pro c/ air booster
- Desmontadora de neumáticos automática 380v c/ air booster



Características:

Dimensões da jante de bloqueio externo: 12~26"
 Dimensões da jante de bloqueio interno: 16~28"
 Diâmetro máx. da roda: 1143mm (45")
 Largura máx. da roda: 457mm (18")
 Pressão de trabalho: 8-10bar
 Fornecimento de energia: 380V (3ph)
 Potência motor: 0.75/1.1 kw
 Torque máximo rotação (Mesa rotativa): 1078 Nm
 Dimensões gerais: 1130*900*1050mm
 Nível ruído: <75dB

Características:

Dimensiones llanta bloqueo exterior: 12~26"
 Dimensiones llanta bloqueo interior: 16~28"
 Diámetro máx. de la rueda: 1143mm (45")
 Anchura máx. de rueda: 406mm (18")
 Presión de trabajo: 8-10bar
 Suministro eléctrico: 380V (3ph)
 Potencia del motor: 0.75/1.1 kw
 Par de giro máx. (mesa giratoria): 1078 Nm
 Dimensiones totales: 1130*900*1050mm
 Nivel de ruido: <75dB

REF


9030




285kg




1x

 Máquina calibrar rodas automático 10"-24" c/ laser

 Equilibradora ruedas automática 10"-24" con laser



 **Características:**

Peso máximo da roda: 65kg
 Potência do motor: 220W
 Fonte de alimentação: 220v 1ph
 Precisão de balanceamento 1g
 Velocidade de balanceamento 220r / min
 Precisão de posicionamento: 1,5°
 Tempo de ciclo: 8s
 Intervalo diâmetro do aro: 8-24 (256-610mm)
 Intervalo largura do aro: 1,5-20 (38-510mm)

 **Características:**

Peso maximum rueda: 65kg
 Potencia motor: 220W
 Fuente de alimentación: 220v 1ph
 Equilibrio de precisión 1g
 Velocidad de equilibrio 220r / min
 Precisión de posicionamiento: 1,5°
 Duración del ciclo: 8s
 Rango de diámetro de llanta: 8-24 (256-610mm)
 Rango de ancho de llanta: 1,5-20 (38-510mm)

REF

9006



110kg



1x

Máquina calibrar rodas automática 10"-24"
Equilibradora ruedas automática 10"-24"



Características:

Peso máximo da roda: 65Kg
Potência do motor: 200W
Alimentação elétrica: 220V/50Hz
Precisão de balanceamento: $\pm 1g$
Velocidade de rotação: 200r/min
Precisão de posição: 1,5°
Tempo de ciclo: 8s
Diâmetro da jante: 10"-24" (256mm-610mm)
Largura da jante: 1,5"-20" (40mm-510mm)
Diâmetro do veio: 40mm
Ruído: 70dB
Peso líquido: 105Kg
Dimensões: 960mmx760mmx1160mm

Características:

Peso máximo de la rueda: 65Kg
Potencia del motor: 200W
Alimentación: 220V/50Hz
Precisión de equilibrado: $\pm 1g$
Velocidad de rotación: 200r/min
Precisión de posición: 1,5°
Tiempo de ciclo: 8s
Diámetro de la llanta: 10"-24" (256mm-610mm)
Anchura de la llanta: 1,5"-20" (40mm-510mm)
Diámetro del eje: 40mm
Ruido: 70dB
Peso neto: 105Kg
Dimensiones: 960mmx760mmx1160mm

REF


9031




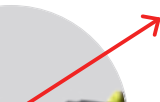
105kg



1x

 Máquina calibrar rodas automático 10"-24"

 Equilibradora ruedas automática 10"-24"



Diámetro: 40mm
Diámetro: 40mm

**Características:**

Peso roda: 67kg / 147lb
 Diámetro roda: 47"
 Diámetro aro: 10"-24"
 Largura aro: 1,5"-20"
 Velocidade: 200 rpm
 Precisão: 1g
 Fonte de alimentação: 110V 60Hz 1PH / 230V 50Hz 1PH
 Tempo de equilíbrio: 6-8s; Nivel de ruído: ≤65dB

**Características:**

Peso rueda: 67kg / 147lb
 Diámetro rueda: 47"
 Diámetro llanta: 10"-24"
 Ancho de la llanta: 1,5"-20"
 Velocidad: 200 rpm
 Precisión: 1g
 Fuente de alimentación: 110V 60Hz 1PH / 230V 50Hz 1PH
 Tiempo de equilibrio: 6-8s; Nivel de ruido: ≤65dB

REF

9012



90kg



1x

Máquina calibrar rodas semi-automática 10"-24"
Equilibradora ruedas semi-automática 10"-24"





Características:
 Peso máximo da roda: 65kg
 Potência: 0,25kw
 Fonte de alimentação: 220V 50hz
 Precisão de balanceamento: 1g
 8 modos de balanceamento: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALUS, ST
 Velocidade de balanceamento: 200r/min
 Tempo de ciclo: 8s
 Diâmetro do aro: 10"-24" (256~610mm)
 Nível de pressão sonora durante o ciclo de trabalho: <70db
NOTA: Compatível com Jogo garras de moto para balanceadora Pneu - Modelo 9022, Ref: 9028

Características:
 Peso máximo de las ruedas: 65kg
 Potencia: 0,25kw
 Alimentación: 220V 50hz
 Precisión de equilibrado: 1g
 8 modos de equilibrado: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALUS, ST
 Velocidad de equilibrado: 200r/min
 Tiempo de ciclo: 8s
 Diámetro de la llanta: 10"-24" (256~610mm)
 Nivel de presión sonora durante el ciclo de trabajo: <70db
NOTA: Compatible con Juego garras moto para Equilibradora Ruedas - MODELO 9022, Ref: 9028

REF
9022

95kg

1x



-  Alicete de pesos
 Alicete de peso




 **Comprimento:** 250mm


 **Longitud:** 250mm



REF		
9002-07	300gr	1x



-  Adaptador para jantes cegas
 Adaptador para llanta ciega




 **Características:** Diâmetro do eixo: 40mm (φ40)
 Para as REF 9006, 9012, e 9031


 **Características:** Diámetro del eje: 40mm (φ40)
 Para as REF 9006, 9012 e 9031



REF		
9009	5kg	1x



-  Jogo garras de moto para desmontador de pneus
 Juego garras de moto para desmontadora de neumáticos




 **Características:**
 Aperto externo: 6"-24", Aperto interno: 8"-26"
 Largura máxima da roda: 12"; Diâmetro máximo da roda: 39"
 Para usar com a desmontadora de pneus:
 - REF 9000/9000MO, 9001/9001MO, 9010/9010MO


 **Características:**
 Apriete externo: 6"-24", Apriete interno: 8"-26"
 Ancho máximo de la rueda: 12"; Diámetro máximo de la rueda: 39"
 Para usar con el cambiador de neumáticos:
 - REF 9000 / 9000MO, 9001 / 9001MO, 9010/9010MO



REF		
9004	4kg	1x



-  Jogo de garras de moto para balanceadora pneus
 Juego de garras moto para calibradora de ruedas

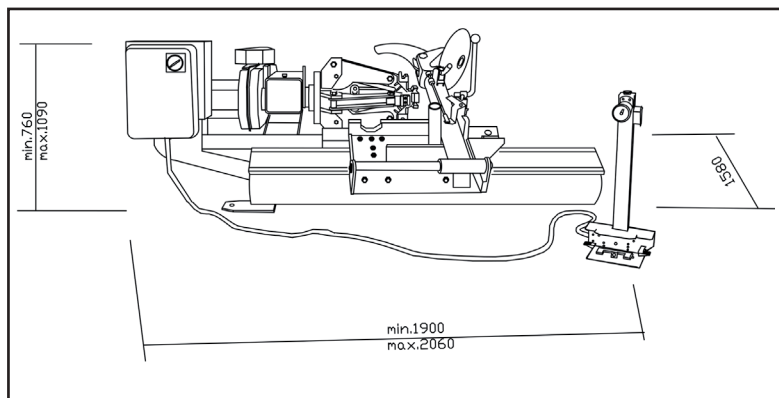
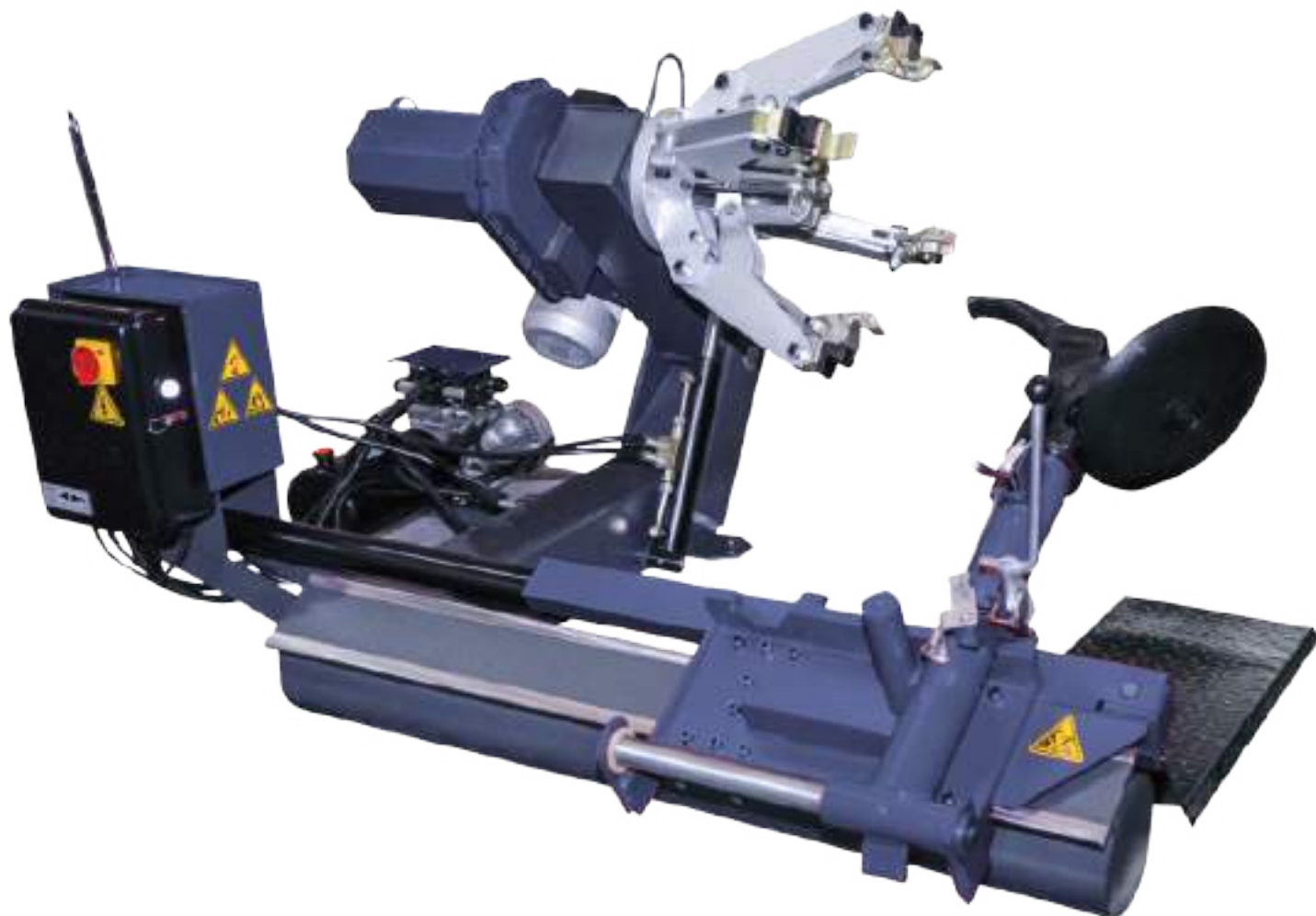


 **Características:** Diâmetro da roda: 10"-24"
 Para usar com a máquina calibrar rodas REF 9012
 Medidas: 1 - Diâmetro encaixe: 29mm, 2 - Husillo 14mm / rosca 10mm
 3 - Fuso 10mm / rosca 10mm; 4 - 18mm / rosca 10mm

 **Características:** Diámetro de la rueda: 10"-24"
 Para usar con calibrador de ruedas REF 9012
 Medidas: 1 - Diámetro enchufe: 29mm, 2 - Husillo 14mm / rosca 10mm;
 3 - eje 10mm / rosca 10mm; 4 - Husillo 18 mm / rosca 10mm

REF		
9005	3,5kg	1x

-  Desmontadora pneus 14-26" 380V
-  Desmontador neumáticos 14-26" 380V



Características:
 Diâmetro: 14"-26"
 Máxima largura da roda: 780mm
 Máximo diâmetro da roda: 1600mm
 Máximo peso da roda: 500kg
 Motor da bomba hidráulica: 1,5KW
 Motor engrenagem: 2.2 KW
 Força do desagregador do grânulo: 8-10 BAR
 Fonte de alimentação: 380V
 Dimensões: 1090-2060mm (comprimento) x 1580 (largura) X 760-1090mm (altura)
 Nível de pressão acústica (no trabalho): LPA <70dB(A)

Características:
 Diámetro: 14"-26"
 Máxima ancho de rueda: 780mm
 Máximo diámetro de la rueda: 1600mm
 Máximo peso de la rueda: 500kg
 Motor bomba hidráulica: 1.5W
 Motor caja de cambios: 1.8W
 Fuerza del destalonador: 8-10BAR
 Fuente de alimentación: 380V
 Dimensiones: 1090-2060mm (longitud) x 1580 (anchura) X 760-1090mm (altura)
 Nivel de presión sonora (en el trabajo): LPA <70dB(A)

REF

9007



570kg

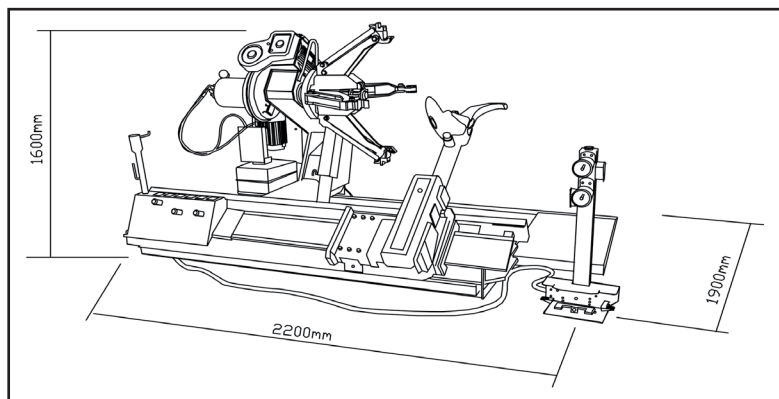


1x



Desmontadora pneus 14-56" 380V

Desmontador neumáticos 14-56" 380V



Características:

Diâmetro da jante: 14"~56"
 Diâmetro máximo pneu: Φ 2500mm
 Peso máximo pneu: 2,000kg
 Potência eixo principal do motor: 3.3kW/220V/50/60Hz/3Ph
 Potência motor da estação hidráulica: 4.0kW/220V/50/60Hz/3Ph
 Pressão trabalho do sistema hidráulico: 15MPa~18MPa
 Pressão máxima de funcionamento do sistema Hidráulico: 20MPa
 Dimensões: 2200mm (comprimento) x 1900mm (largura) x 1600mm (altura)
 Ruído: \leq 70dB



Características:

Diámetro llanta: 14"~56"
 Diámetro máximo del neumático: Φ 2500mm
 Peso máximo del neumático: 2.000kg
 Potencia del motor del eje principal: 3.3kW/220V/50/60Hz/3Ph
 Potencia del motor de la estación hidráulica: 4.0kW/220V/50/60Hz/3Ph
 Presión nominal de trabajo del sistema hidráulico: 15MPa~18MPa
 Presión máxima de trabajo del sistema hidráulico: 20MPa
 Dimensiones: 2200mm (longitud) x 1900mm (anchura) x 1600mm (altura)
 Ruido: \leq 70dB

REF



9008




1145kg






1x



 Suporte colaças 2 peças
 Soportes culata 2 piezas



 **Descrição:**
Um par de suportes de apoio que se localizam na cabeça do cilindro através de orifícios de encaixe
Também proporciona a folga entre a cabeça e a bancada de trabalho necessária para a escareação das guias das válvulas

 **Descripción:**
Un par de soportes que se ubican en la culata a través de agujeros con llave
También proporciona el espacio libre entre la cabeza y el banco de trabajo necesario para escariar las guías de las válvulas



REF		
4829	1,60kg	8x



 Suporte motos 300kg
 Soporte motos 300kg



 **Características:**
Capacidade: 300kg
Altura: 400mm
Largura: 360mm
NOTA: Indicado para roda frontal

 **Características:**
Capacidad: 300kg
Altura: 400mm
Anchura: 360mm
NOTA: Adecuado para la rueda delantera



REF		
4831	5kg	1x



 Jogo garras de moto p/ balanceadora pneus - modelo 9022
 Juego garras moto para equilibradora ruedas - modelo 9022

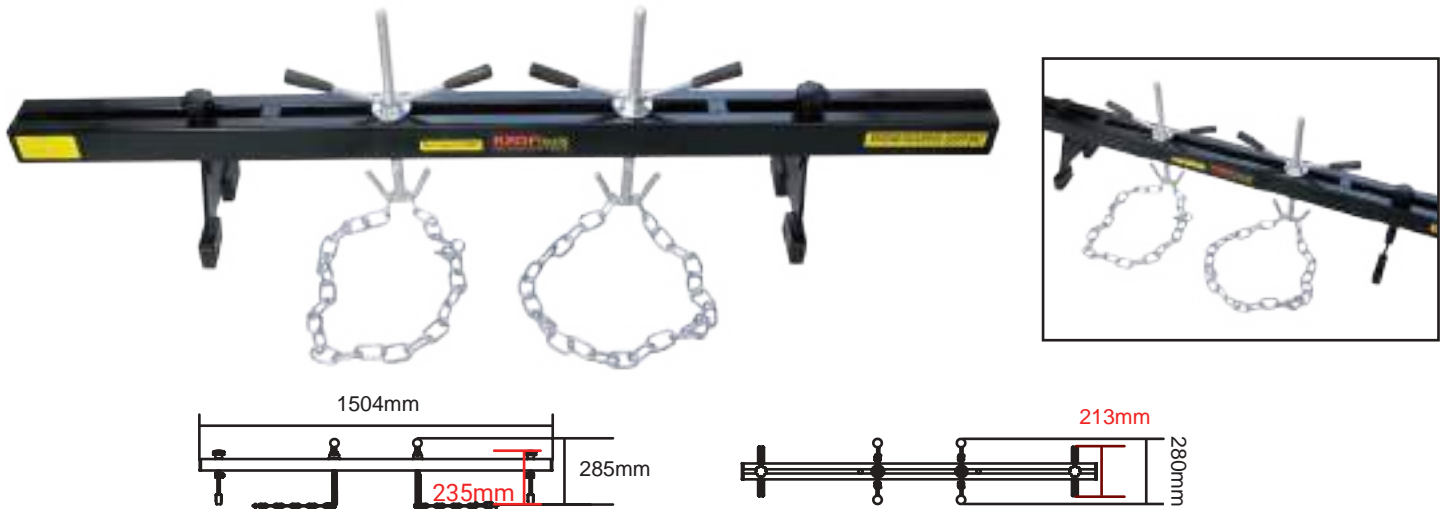



 **Descrição:**
Buraco de montagem: 16mm
Diâmetro do eixo: 36mm
NOTA: Compatível com MÁQUINA CALIBRAR RODAS SEMI-AUTOMÁTICA 10"-24", Ref: 9022


 **Descripción:**
Agujero de montaje: 16mm
Diámetro del eje: 36mm
NOTA: Compatible con EQUILIBRADORA RUEDAS SEMI-AUTOMÁTICA 10"-24", Ref: 9022

REF		
9028	3,5kg	1x

-  Barra reforçada para suporte motor 500kg
 Travesía reforzada para soporte motor 500kg



 **Aplicação:** Esta barra permite o uso em trabalhos pesados tais como a remoção da transmissão. Vem com as peças necessárias para executar o trabalho na transmissão ou no motor do veículo, viga de aço, blocos de pé, suportes de borracha (para não danificar a pintura), correntes e ganchos. O suporte de motor é projectado para suportar o motor de modo que as peças e mecanismos por debaixo possam ser alcançadas.

 **Aplicación:** Esta barra permite el uso en el trabajo pesado, como la eliminación de la transmisión. Viene con las piezas necesarias para realizar el trabajo en la transmisión o el vehículo de motor, viga de acero, almohadillas de pie, almohadillas de goma (para no dañar la pintura), cadenas y ganchos. El soporte del motor está diseñado para soportar el motor de manera que las partes y los mecanismos abajo pueden alcanzados.

REF



2062




16,5kg



1x

-  Suporte motor universal
 Soporte motor universal



 **Características:**
 Altura H: 300mm
 Comprimento total: 1000mm
 Largura total: 510mm
 Carga máxima: 400kg
 Distância máxima suporte pé: 450mm
Descrição: Manuseamento simples e rápido

 **Características:**
 Altura H: 300mm
 Longitud total: 1000mm
 Anchura total: 510mm
 Carga máxima: 400kg
 Distancia máxima soporte pie: 450mm
Descripción: Manejo sencillo y rápido

REF



4833

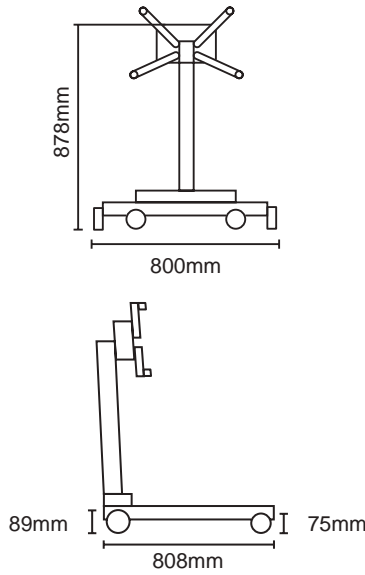



10kg




1x



 Suporte de motor rotativo 450kg
 Soporte de motor rotativo 450kg




 **Características:**
Capacidade de suporte: 450kg
Base de suporte: 250x150mm
Área mínima de agarre: 292x122mm
Área máxima de agarre: 402x152mm
8 posições
Rotação de 360°
NOTA: Este produto dispõe de dois modelos de base + pinos
No caso de existir preferência de algum em específico, terá de requisitar nas observações ou solicitar via telefónica


 **Características:**
Capacidad de soporte: 450kg
Base de soporte: 250x150mm
Área mínima de agarre: 292x122mm
Área máxima de agarre: 402x152mm
8 posiciones
Rotación de 360°
NOTA: Este producto tiene dos modelos de base + pasadores.
Si prefiere un modelo concreto, solicítelo en las observaciones o por teléfono


REF		
4830	20kg	1x

 Suporte motor rotativo 550KG
 Soporte motor rotativo 550KG




 **Características:**
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 2300mm


 **Características:**
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 2300mm

REF		
4855	48kg	1x

 Máquina ATF automática com kit adaptadores


 Máquina para cambio de aceite de transmisión automática ATF con adaptadores



 **Aplicação:** Esta máquina automática de troca e lavagem de óleo de transmissão remove, limpa e substitui óleos e fluidos da maioria dos tipos e versões de transmissão automática, caixas de velocidades, engrenagens de torque hidráulico, refrigeradores de caixas de velocidades e linhas de refrigeradores de caixas de velocidades

Características:

Voltagem: 12V
 Bomba: 70W
 Diâmetro do manómetro do óleo: 70mm (ambos manómetros)
 Intervalo pressão do óleo: 0-150 psi (0-10BAR) (ambos manómetros)
 Capacidade do tanque de óleo fresco: 30L
 Capacidade do tanque de óleo antigo: 30L
 Mangueira para óleo: comprimento 126 x Ø 12,5mm (1/2) (vermelha)
 Mangueira para óleo: comprimento 126 x Ø 12,5 mm (1/2) (preta)
 Pressão máxima da mangueira: 300 psi (20BAR)

 **Aplicación:** Esta máquina de lavado y cambio de aceite de transmisión automática elimina, limpia y sustituye los aceites y fluidos de la mayoría de los tipos y versiones de transmisión automática, cajas de cambio engranajes de par hidráulico, refrigeradores de caja de cambios y los conductos del refrigerador de la caja de cambios

Características:

Voltaje: 12V
 Bomba: 70W
 Diámetro del manómetro de aceite: 70mm (ambos manómetros)
 Rango presión de aceite: 0-150psi (0-10BAR) (ambos manómetros)
 Capacidad del depósito de aceite fresco: 30L
 Capacidad del depósito de aceite antiguo: 30L
 Manguera de aceite: longitud 126 x Ø 12,5mm (1/2) (rojo)
 Longitud de la manguera de aceite 126 x Ø 12,5 mm (1/2) (negro)
 Presión máxima de la manguera: 300 psi (20BAR)

REF



9020




24kg




1x

-  Elevador de motos hidráulico 450kg
-  Elevador de motos hidráulico 450kg



 **Características:**
 Capacidade: 450kg
 Altura mínima: 175mm
 Altura máxima: 750mm
 Medidas plataforma: 2060x550mm
 Medidas rampa: 650x550mm

 **Características:**
 Capacidad: 450kg
 Altura mínima: 175mm
 Altura máxima: 750mm
 Medidas plataforma: 2060x550mm
 Medidas rampa: 650x550mm

REF


9860


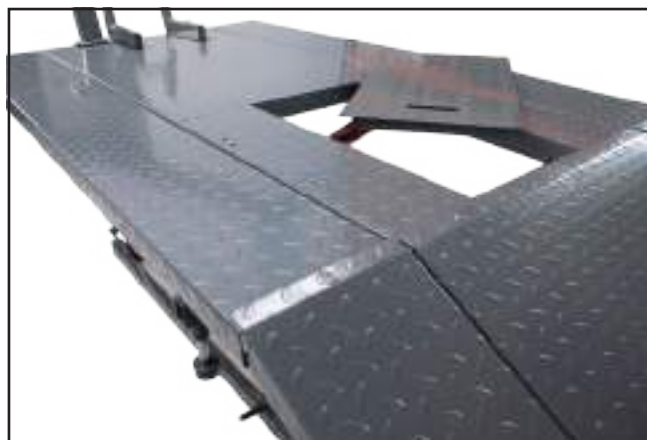



100kg



1x

 Elevador de motos hidropneumático 680kg

 Elevador de motos hidroneumático 680kg

 **Características:**

Capacidade: 680kg
 Altura mínima: 180mm
 Altura máxima: 830mm
 Tamanho da mesa: 1950x1220mm (com calhas laterais)
 Tamanho da rampa: 580x1220mm (com calhas laterais)
 Pressão de ar: 0.75-0.85 Mpa

 **Características:**

Capacidad: 680kg
 Altura mínima: 180mm
 Altura máxima: 830mm
 Tamaño de la mesa: 1950x1220mm (con placas laterales)
 Tamaño de la rampa: 580x1220mm (con placas laterales)
 Presión de aire: 0.75-0.85 Mpa

REF



9865





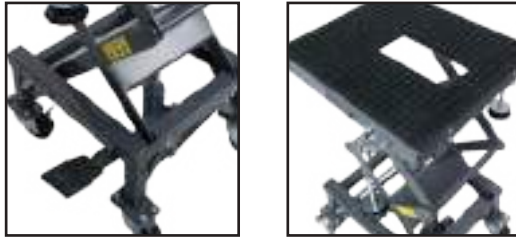
250kg



1x

-  Elevador de motos hidráulico 135kg
-  Elevador de motos hidráulico 135kg

-  Elevador roda elétrico 65kg
-  Elevador rueda eletrico 65kg



Características:

Capacidade: 135kg
Altura mínima: 350mm
Altura máxima: 870mm
Tamanho da mesa: 410x350mm



Características:

Capacidad: 135kg
Altura mínima: 350mm
Altura máxima: 870mm
Tamaño de la mesa: 410x350mm



Características:

Máx. peso de elevação: 65Kg
Altura de elevação: 0~1.2m
Tempo de elevação: 12~16s
Potência motor: 200W
Tensão do motor: 24V
Ciclos de trabalho com bateria carregada: 150~200 ciclos
Tensão de carregamento: AC 110V-220V 50Hz/60Hz



Características:

Max. peso de elevación: 65Kg
Altura de elevación: 0~1.2m
Tiempo de elevación: 12~16s
Potencia del motor: 200W
Voltaje del motor: 24V
Ciclos de trabajo con la batería cargada: 150~200 ciclos
Voltaje de carga: AC 110V-220V 50Hz/60Hz

REF



9866

29kg

1x



REF





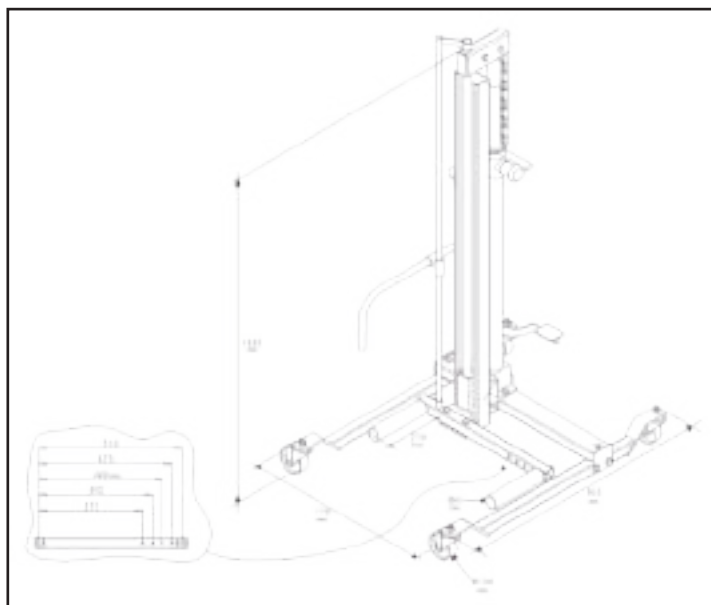
9023


67kg


1x


-  Elevador roda 100kg
-  Elevador rueda 100kg


-  Porta pneus 250kg
-  Porta neumáticos 250kg



 **Descrição:**
Elevador com capacidade para roda até 100Kg

 **Descripción:**
Elevador con capacidad para rueda de hasta 100Kg

 **Descrição:**
Capacidade: até 250kg
Comprimento pega: 1000mm
Largura estrutura: 700mm
Tamanho da roda adequado: 250-800mm

 **Descripción:**
Capacidad: hasta 250kg
Longitud del mango: 1000mm
Ancho estructura: 700mm
Tamaño de rueda adecuado: 250-800mm

REF



74kg





1x



REF
9027

15kg



1x

 Elevador roda pneumático para desmontadora pneus 70kg
 Elevador rueda neumático para desmontadora 70kg

 Elevador roda pneumático para balanceadora pneus 80kg
 Elevador rueda neumático para equilibradora 80kg



Características:

Peso máximo de elevação: 70kg
Altura mínima: 76mm
Altura máxima de elevação: 770mm
Comprimento total: 810mm
Largura total: 725mm
Abastecimento de ar: 8~10BAR



Características:

Peso máximo de elevación: 70kg
Altura mínima: 76mm
Altura máxima elevación: 770mm
Longitud total: 810mm
Anchura total: 725mm
Suministro de aire: 8~10 BAR



Características:

Peso máximo de elevação: 80kg
Altura mínima: 130mm
Altura máxima de elevação: 420mm
Comprimento total: 870mm
Largura total: 355mm
Abastecimento de ar: 8~10BAR



Características:

Peso max. de elevación: 80kg
Altura mínima: 130mm
Altura máxima elevación: 420mm
Longitud total: 870mm
Anchura total: 355mm
Suministro de aire: 8~10BAR

REF



9024

48kg

1x

REF



9025

32kg

1x



Elevador de roda pneumático



Elevador de rueda neumático



Pedal elevador de roda
pneumático
Pedal elevador de rueda
neumático



REF 9850P

**Características:**

Capacidade máxima: 1360kg
 Medidas gerais: 1000x710x1310mm
 Altura inicial: 50mm
 Altura máxima: 750mm
 Pressão bomba: 350BAR

**Características:**

Capacidad máxima: 1360kg
 Medidas generales: 1000x710x1310mm
 Altura inicial: 50mm
 Altura máxima: 750mm
 Presión de la bomba: 350BAR

REF



9850



99kg

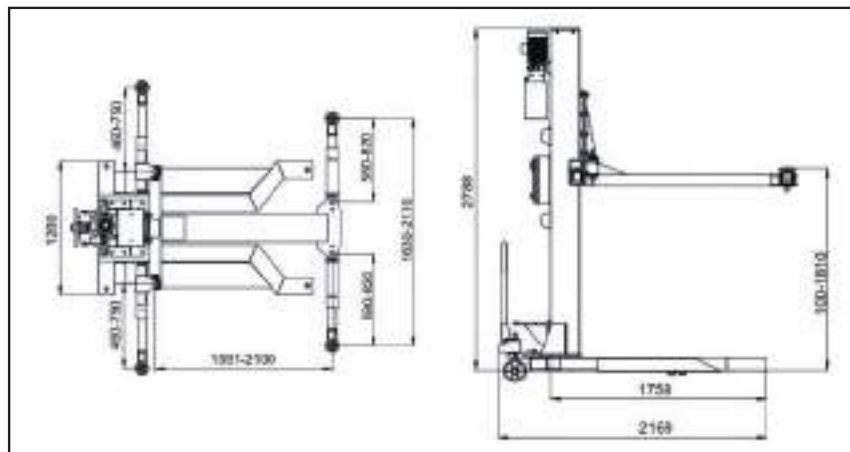


1x

-  Elevador uma coluna 3T amovível
-  Elevador una columna 3T movil



ⓘ NOTA: Imagem demonstrativa.
 ⓘ NOTA: Imagen demostrativa.



Características:
 Funcionamento: Eléctrico hidráulico
 Capacidade Elevação: 3T
 Altura de elevação: 1910mm
 Altura inicial: 100mm
 Tempo de elevação: ≤50s
 Tempo de descida: ≤60s
 Largura total: 1200mm
 Voltagem: 230V±5% 50/60Hz 1PH

Potência da máquina: 2,2KW
 Óleo hidráulico: 7L 20#
 Temperatura de trabalho: 5-40°C
 Humidade de trabalho: 30-95%
 Ruído: <76db

Características:
 Funcionamiento: Hidráulico eléctrico
 Peso máximo de soporte: 3T
 Altura de elevación: 1910mm
 Altura inicial: 100mm
 Tiempo de elevación: ≤50s
 Tiempo de descenso: ≤60s
 Anchura total: 1200mm

Voltaje: 230V±5% 50/60Hz 1PH
 Potencia de la máquina: 2,2KW
 Aceite hidráulico: 7L 20#
 Temperatura de trabajo: 5-40°C
 Humedad de trabajo: 30-95%
 Nivel de ruido <76db

REF



9803

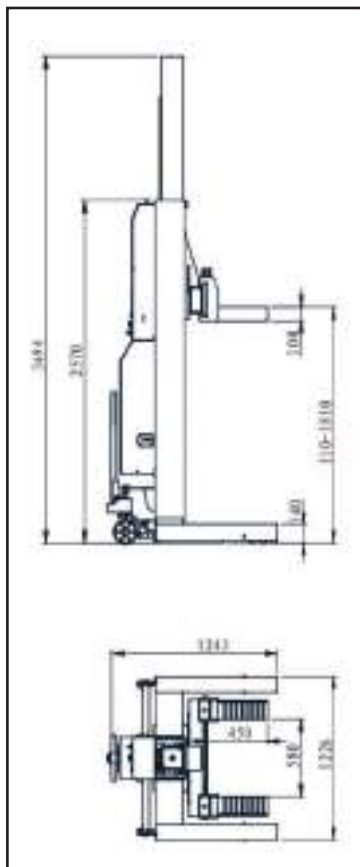


865kg



1x

-  Coluna para elevador multi-coluna wireless 8T
 Columna para elevador multi-columna wireless 8T



 **Características:**

Funcionamento: Eléctrico hidráulico
 Peso máximo de elevação: 8000kg
 Altura de elevação: 1810mm
 Altura inicial: 110mm
 Tempo de elevação: ≤80s
 Tempo de descida: ≤100s
 Largura total: 1226mm
 Potência da máquina: 3.0 KW
 Óleo hidráulico: 14L 46#
 Temperatura de trabalho: 5-40°C
 Humidade de trabalho: 30-95%
 Nível de ruído: <76db
 Altura de instalação: acima do nível do mar ≤1000M
 Temperatura de armazenamento: -25° ~ 55°C
 Local de instalação: Interior

 **Características:**

Accionamiento: Eléctrico hidráulico
 Peso máximo de elevación: 8000kg
 Altura de elevación: 1810mm
 Altura inicial: 110mm
 Tiempo de elevación: ≤80s
 Tiempo de descenso: ≤100s
 Anchura total: 1226mm
 Potencia de la máquina: 3,0 KW
 Aceite hidráulico: 14L 46#
 Temperatura de trabajo: 5-40°C
 Humedad de trabajo: 30-95%
 Nivel de ruido: <76db
 Altura de instalación: sobre el nivel del mar ≤1000M
 Temperatura de almacenamiento: -25°~55°
 Lugar de instalación: Interior

REF



9885

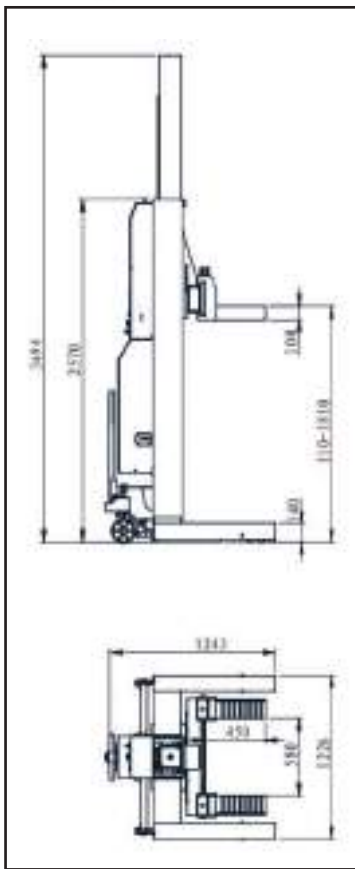



669kg




1x

 Coluna para elevador multi-coluna wireless bateria 8T
 Columna para elevador multi-columna wireless bateria 8T



 **Características:**

Funcionamento: Eléctrico hidráulico
Peso máximo de elevação: 8000kg
Altura de elevação: 1810mm
Altura inicial: 110mm
Tempo de elevação: ≤80s
Tempo de descida: ≤100s
Largura total: 1226mm
Potência da máquina: 3.0 KW
Óleo hidráulico: 14L 46#
Temperatura de trabalho: 5-40°C
Humidade de trabalho: 30-95%
Nível de ruído: <76db
Altura de instalação: acima do nível do mar ≤1000M
Temperatura de armazenamento: -25°-55°C
Local de instalação: Interior

 **Características:**

Accionamiento: Eléctrico hidráulico
Peso máximo de elevación: 8000kg
Altura de elevación: 1810mm
Altura inicial: 110mm
Tiempo de elevación: ≤80s
Tiempo de descenso: ≤100s
Anchura total: 1226mm
Potencia de la máquina: 3,0 KW
Aceite hidráulico: 14L 46#
Temperatura de trabajo: 5-40°C
Humedad de trabajo: 30-95%
Nivel de ruido: <76db
Altura de instalación: sobre el nivel del mar ≤1000M
Temperatura de almacenamiento: -25°-55°
Lugar de instalación: Interior

REF



9886



669kg

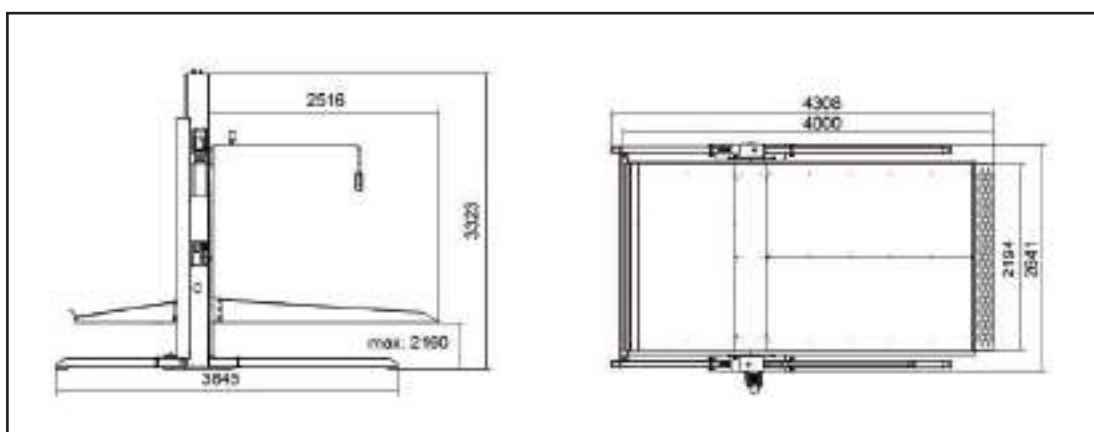


1x

-  Elevador parqueamento 3T
 Elevador de parking 3T



- ① NOTA: Imagem demonstrativa (sobre as vigas existe uma chapa galvanizada)
 NOTA: Imagen demostrativa (sobre las vigas hay una chapa galvanizada)


Características:

Capacidade de elevação 3T
 Altura de elevação: 2160mm
 Tempo de elevação: 55s
 Altura total: 3323mm
 Largura total: 2641mm
 Largura plataforma: 2194mm

Comprim. plataformas: 4000mm
 Potência: 2.2Kw
 Voltagem: 220V/60Hz
 Ruído: 70dB
 Instalação: interior


Características:

Capacidad de elevación 3T
 Altura de elevación: 2160mm
 Tiempo de elevación: 55s
 Altura total: 3323mm
 Anchura total: 2641mm
 Ancho plataforma: 2194mm

Longitud plataforma: 4000mm
 Potencia: 2.2Kw
 Voltaje: 220V/60Hz
 Ruido: 70dB
 Instalación: interior

REF



9880

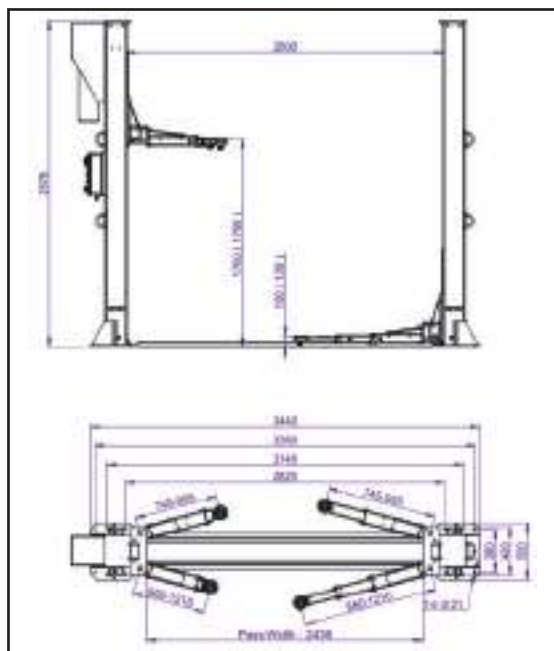
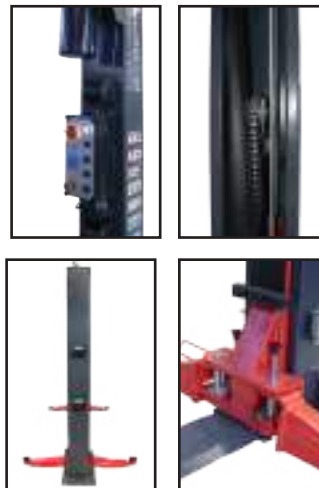


1220kg



1x

-  Elevador de 2 colunas eletro-hidráulico 4T
-  Elevador de 2 columnas electro-hidráulico 4T



Borracha redonda 120mm 1 furo
Goma redonda 120mm 1 agujero



REF 9805B2

Borracha redonda 120mm 2 furos
Goma redonda 120mm 2 agujeros





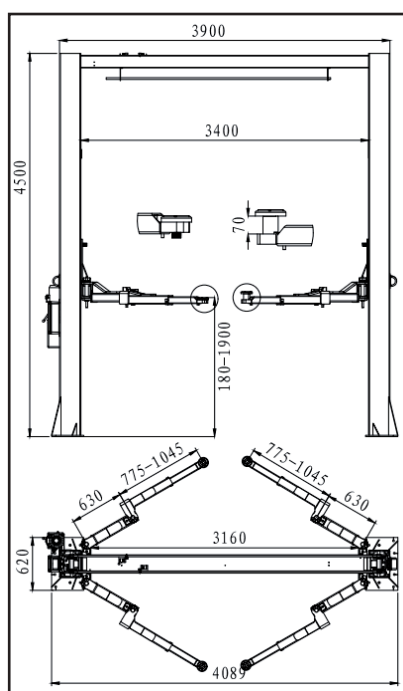
REF 9805B2F

Características:
 9805: Potência: 380V 50HZ
 9805MO: Potência: 230V 50HZ
 Largura entre colunas: 2800mm
 Altura total: 2878mm
 Elevação: 100/130mm a 1760/1790mm
 Altura inicial: 100/130mm
 Tempo subida: ≤50s
 Tempo descida: ≤60s
 Ruído: 76db
 Óleo hidráulico: 7L 20#
 Potência: 2.2KW

Características:
 9805: Potencia: 380V 50HZ
 9805MO: Potencia: 230V 50HZ
 Ancho entre columnas: 2800mm
 Altura total: 2878mm
 Elevación: 100/130mm a 1760/1790mm
 Altura original: 100/130mm
 Tiempo de subida: ≤50s
 Tiempo de descenso: ≤60s
 Ruído: 76db
 Aceite hidráulico: 7L 20#
 Potencia: 2.2KW

REF	⚡	⚖️	📦
9805	380V	671kg	1x
9805MO	220V	671kg	1x

-  Elevador 2 colunas 5T 380V
 Elevador 2 columnas 5T 380V



Características:
 Sistema de controlo: Eléctrico hidráulico
 Capacidade elevação: 5T
 Altura de elevação: 1900mm
 Altura inicial: 180mm
 Tempo de elevação: 80s
 Tempo de descida: 100s
 Largura de passe: 3160mm
 Largura total: 4089mm
 Voltagem: 380V
 Potência da máquina: 2.2KW
 Óleo hidráulico: 10L 20#
 Temperatura de trabalho: 5~40°C
 Humidade de trabalho: 30-95%
 Ruído: <76db

Características:
 Sistema de control: Eléctrico hidráulico
 Peso máximo de elevación: 5T
 Altura de elevación: 1900mm
 Altura inicial: 180mm
 Tiempo de elevación: 80s
 Tiempo de descenso: 100s
 Ancho de paso: 3160mm
 Ancho total: 4089mm
 Tensión: 380V
 Potencia de la máquina: 2.2KW
 Aceite hidráulico: 10L 20#
 Temperatura de trabajo: 5~40°C
 Humedad de trabajo: 30-95%
 Nivel de ruido: <76db

REF


9875

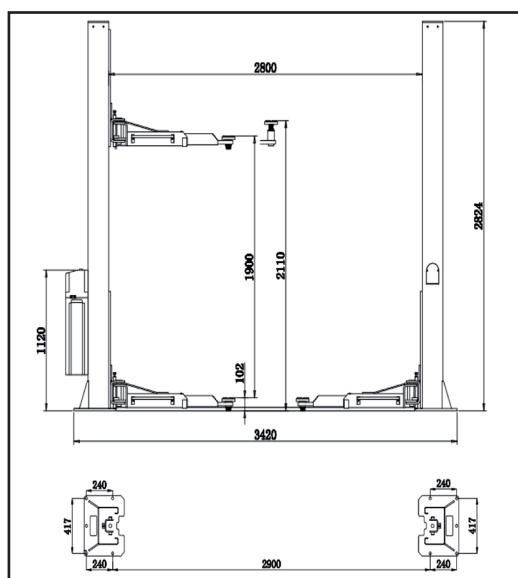


1080kg





1x



-  Elevador 2 colunas eletro-hidráulico 4T - silence motor
-  Elevador 2 columnas electro-hidráulico 4T - silence motor

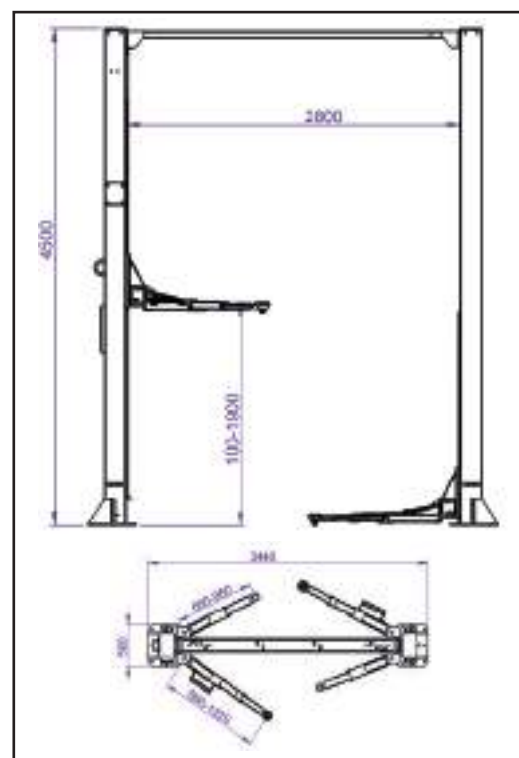


Características:
 Sistema de controlo: Eléctrico Hidráulico
 Capacidade elevação: 4T
 Tempo de elevação: 60-80s
 Altura geral: 2824mm
 Largura geral: 3420mm
 Largura condução: 2800mm
 Movimentação braços: 730-1300mm / 915-1460mm
 Voltagem: AC 380V±5% 50Hz
 Potência: 2.2Kw
 Ruído: <70db

Características:
 Sistema de control: Eléctrico Hidráulico
 Capacidad de elevación: 4T
 Tiempo de elevación: 60-80s
 Altura total: 2824mm
 Anchura total: 3420mm
 Anchura de accionamiento: 2800mm
 Brazos de movimiento: 730-1300mm / 915-1460mm
 Tensión: AC 380V±5% 50Hz
 Potencia: 2,2Kw
 Ruido: <70db

REF		
9895	585kg	1x

-  Elevador 2 colunas hidráulico chão livre 4T
 Elevador 2 columnas hidraulico suelo libre 4T

**Características:**

Capacidade: 4T
 Elevação: 100-1900mm
 Altura total: 4500mm (4400mm com roldanas e sensores)
 Largura geral: 3440mm
 Largura entre colunas: 2800mm
 Alcance braço frontal: 660-960mm
 Alcance braço traseiro: 660-1220mm
 Motor: 2.2KW

**Características:**

Capacidad: 4T
 Elevación: 100-1900mm
 Altura total: 4500 (4400mm con poleas y sensores)
 Anchura total: 3440mm
 Ancho entre columnas: 2800mm
 Alcance brazo delantero: 660-960mm
 Alcance brazo trasero: 660-1220mm
 Motor: 2.2KW

REF





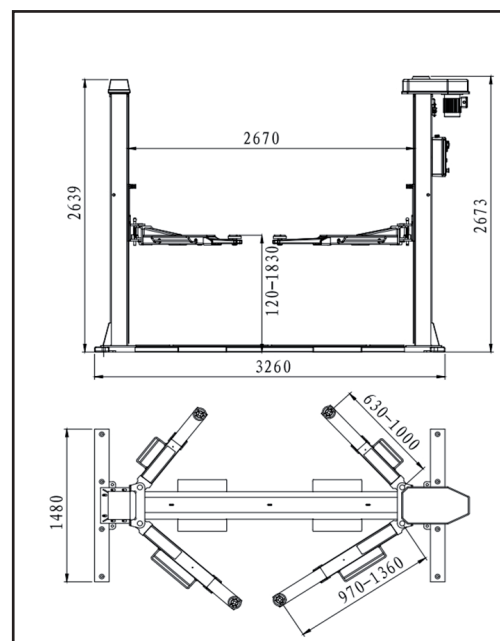
9809
9809MO

380V
220V

766kg
766kg

1x
1x

-  Elevador fuso 3,2T 2 colunas tipo-H 1 motor
-  Elevador huso 3.2T 2 columnas tipo-H 1 motor



Características:
 Capacidade máxima: 3.2T
 Tempo de elevação quando carregado: 57s
 Tempo de descida quando carregado: 51s
 Altura útil máxima: 1830mm
 Intervalo de ajuste do suporte de borracha: 105mm
 Distância entre colunas: 2670mm
 Altura máxima de elevação: 2673mm
 Comprimento elevador: 1480mm
 Motor elétrico: 380V
 Potência motor: 3.6KW
 Voltagem: 24V
 Peso total do elevador (Max): 650kg
 Ruído: 71.6db
 Local de instalação: Interior

Características:
 Capacidad máxima: 3.2T
 Tiempo de elevación con carga: 57s
 Tiempo de descenso con carga: 51s
 Altura máxima de elevación: 1830mm
 Rango de ajuste del soporte de goma: 105mm
 Distancia entre columnas: 2670mm
 Altura máxima de elevación: 2673mm
 Anchura elevador: 1480mm
 Motor eléctrico: 380V
 Potencia del motor: 3.6KW
 Tensión: 24V
 Peso total de elevación (máximo): 650kg
 Ruído: 71.6db
 Lugar de instalación: Interior

REF

9845


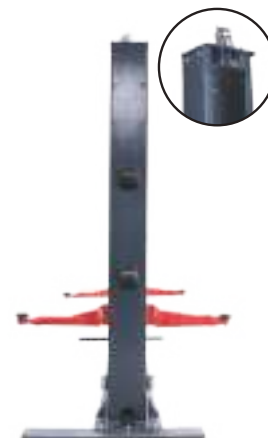
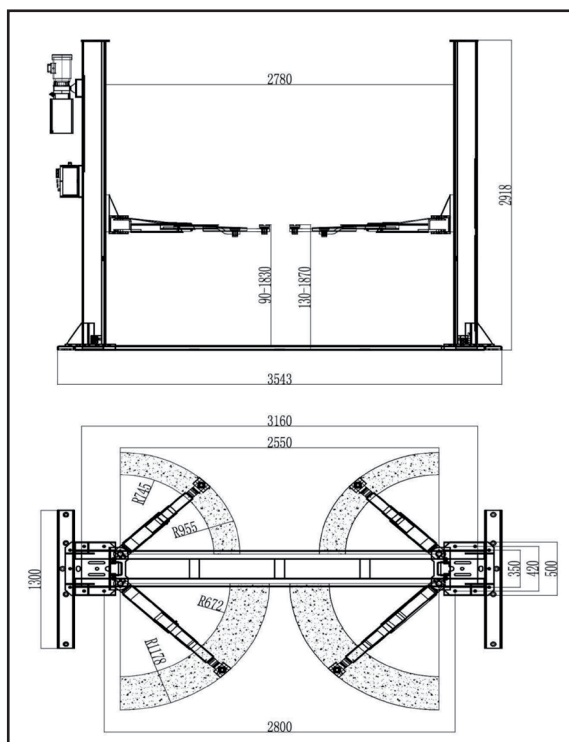


770,83kg



1x

 Elevador 2 colunas eletro hidráulico 4T tipo H

 Elevador 2 columnas electro hidráulico 4T tipo H

 **Características:**

Altura plataformas: 90-1830mm / 130-1870mm
 Tempo subida: <50s
 Tempo descida: <60s
 Largura entre colunas: 2780mm
 Largura total: 3543mm
 Potência: 2.2KW
 Óleo hidráulico 7L H46
 Ruído: <76db

 **Características:**

Altura de la plataforma: 90-1830mm / 130-1870mm
 Tiempo de subida: <50s
 Tiempo de descenso: <60s
 Ancho entre columnas: 2780mm
 Ancho total: 3543mm
 Potencia: 2.2KW
 Aceite hidráulico 7L H46
 Ruído: <76db



REF

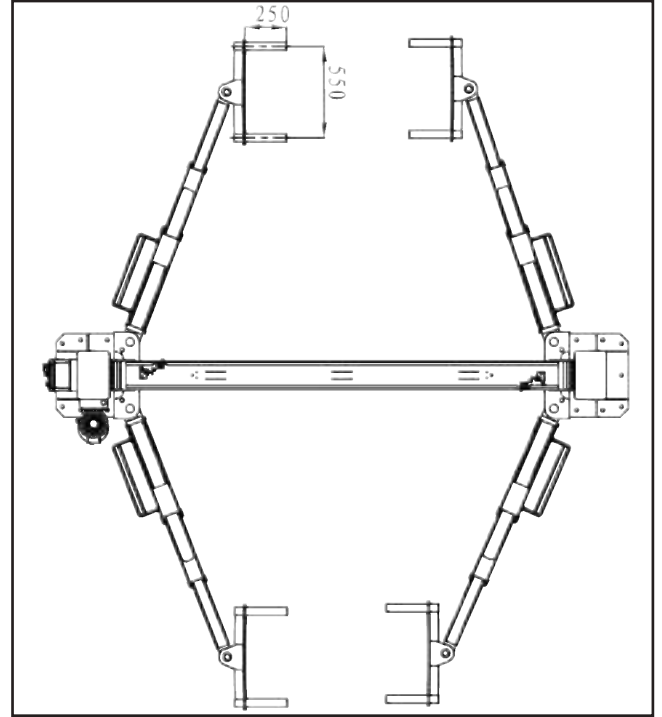

 9807
 9807MO

 380V
 220V


 755kg
 755kg

 1x
 1x

-  Adaptador agarra roda p/elevador 2 colunas
-  Adaptador agarre de rueda



 **Características:**
Comprimento: 550mm
Largura: 250mm

 **Características:**
Longitud: 550mm
Anchura: 250mm

REF



9798

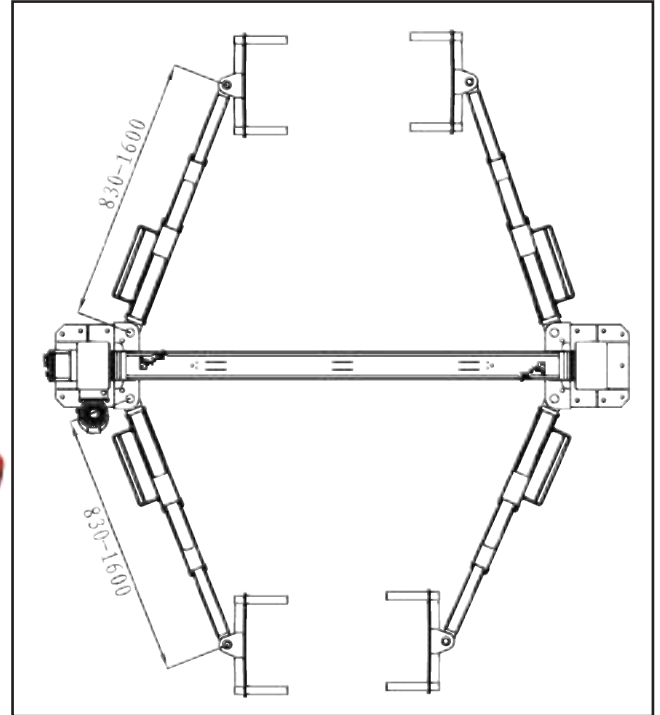



48kg




1x

-  Braço 3 extensões 830-1600mm
 Brazo de 3 extensiones 830-1600mm



 **Características:**
 Comprimento: 830-1600mm

 **Características:**
 Longitud: 830-1600mm

REF

9799



188kg



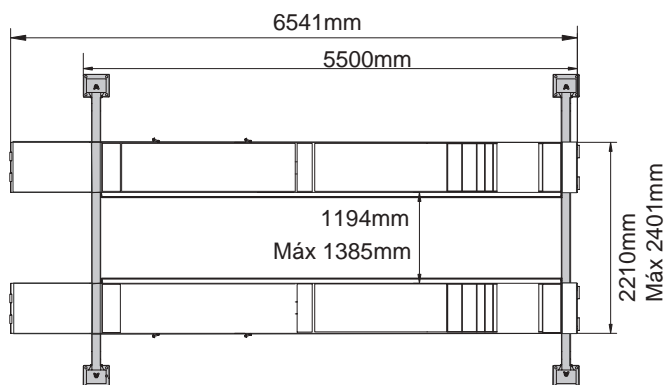
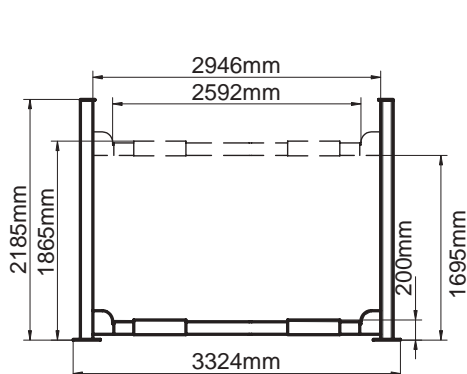
1x

 Elevador 4 Colunas 6.5ton 5.5M P/Lisas

 Elevador 4 Columna 6.5ton 5.5M p/lisas



ⓘ Macacos centrais do elevador da imagem não incluídos
Gatos centrales del elevador en la foto no incluídos



 **Características:**

- Capacidade de elevação: 6500Kg
- Altura de elevação: 1865mm
- Tempo de Levantamento: 65s
- Comprimento total (Inc. Rampas): 6541mm
- Largura total: 3324mm
- Largura entre colunas: 2946mm
- Motor: 4.0CV

ⓘ Imagem figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022

 **Características:**

- Capacidad de elevación: 6500Kg
- Altura de elevación: 1865mm
- Tiempo de elevación: 65s
- Longitud total (con rampas): 6541mm
- Anchura total: 3324mm
- Anchura entre columnas: 2946mm
- Motor: 4.0CV

ⓘ Imagen figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022

REF

9842


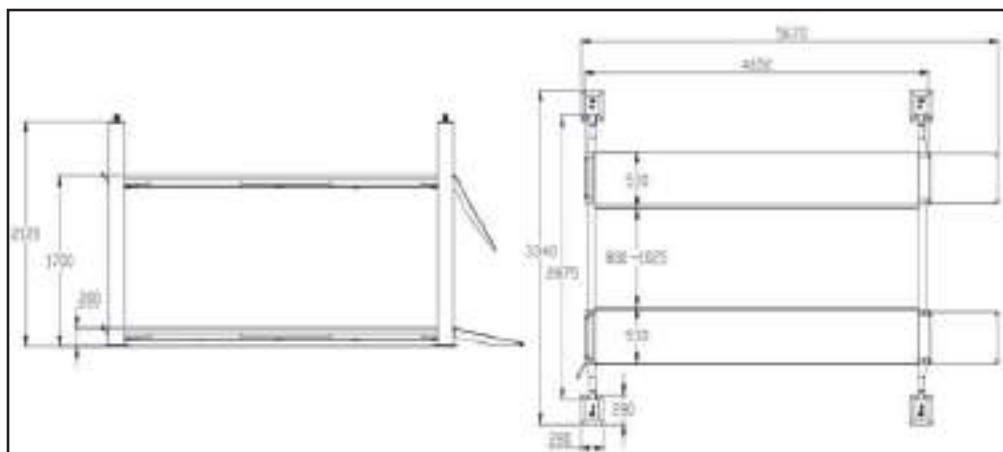


1268kg



1x

 Elevador 4 colunas 4.5T 4,65m plataformas lisas

 Elevador 4 columnas 4.5T 4,65m plataformas lisas

 **Características:**

Energia: 380V/50HZ/3PH
 Acionamento Elétrico hidráulico
 Peso máximo de elevação: 4500kg
 Altura de elevação: 1700mm
 Altura inicial da plataforma: 200mm
 Comprimento da plataforma: 4650mm
 Largura da plataforma: 530mm
 Tempo de elevação: ≤45s
 Tempo de descida: ≤30s
 Largura total 3340mm
 Comprimento total: 5670mm
 Potência 3/N/PE~380V, 50Hz, 10A

NOTA: Elevador compatível com Macaco central Ref: 9855

 **Características:**

Potencia: 380V/50HZ/3PH
 Accionamiento eléctrico hidráulico
 Peso máximo de elevación: 4500kg
 Altura de elevación: 1700mm
 Altura de inicio de la plataforma: 200mm
 Longitud de la plataforma: 4650mm
 Ancho de la plataforma: 530mm
 Tiempo de elevación: ≤45s
 Tiempo de descenso: ≤30s
 Anchura total 3340mm
 Longitud total 5670mm
 Potencia 3/N/PE~380V, 50Hz, 10A

NOTA: Elevador compatible con gato central Ref: 9855

REF



9851

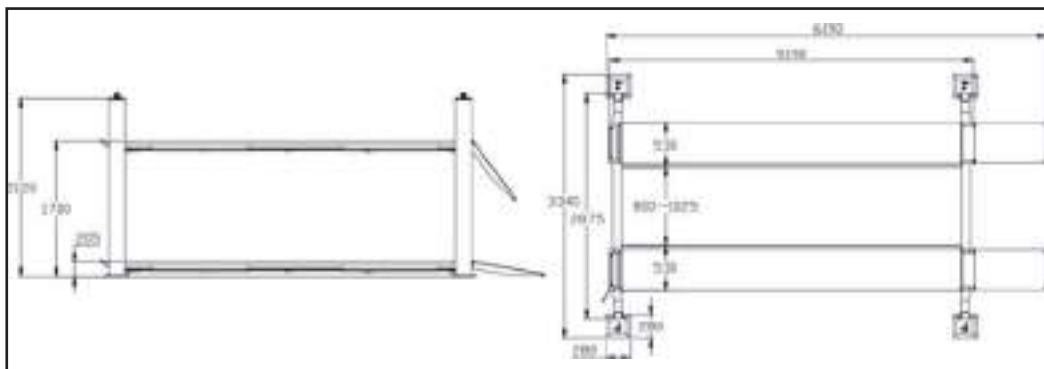


1000kg



1x

-  Elevador 4 colunas 5T 5.19m plataformas lisas
-  Elevador 4 columnas 5T 5.19m plataformas lisas



Características:
 Peso máximo de elevação: 5000kg
 Altura de elevação: 1700mm
 Altura inicial da plataforma: 205mm
 Comprimento da plataforma: 5190mm
 Largura da plataforma: 530mm
 Tempo de elevação: ≤55s
 Tempo de descida: ≤35s
 Largura total: 3340mm
 Comprimento total: 6190mm
 Potência: 3/N/PE~380V, 50Hz, 10A

Características:
 Peso máximo de elevación: 5000kg
 Altura de elevación: 1700mm
 Altura de inicio de la plataforma: 205mm
 Longitud de la plataforma: 5190mm
 Ancho de la plataforma: 530mm
 Tiempo de elevación: ≤55s
 Tiempo de bajada: ≤35s
 Ancho total: 3340mm
 Longitud total: 6190mm
 Poder: 3/N/PE~380V, 50Hz, 10A

REF



9852

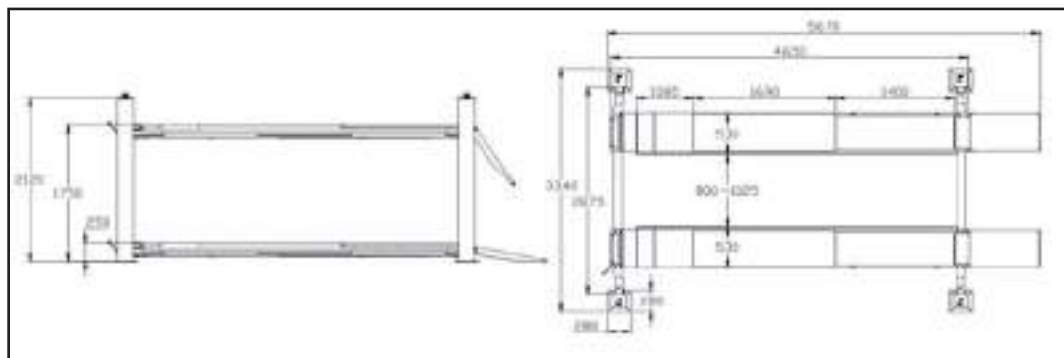
1130kg


1x


-  Elevador 4 colunas 4.65m 4.5T plataformas alinhamento trinco elétricos
 Elevador 4 columnas 4.65m 4.5T plataformas alineamiento cierres eléctricos



ⓘ Macaco central do elevador da imagem não incluído
 Gato central del elevador en la foto no incluido



 **Características:**
 Voltagem: 380V/50HZ/3PH
 Elétrico hidráulico
 Trinco funcionamento elétrico
 Peso máx. suportado: 4500kg
 Altura elevação: 1750mm
 Altura inicial plataformas: 250mm
 Comprimento plataformas: 4650mm
 Largura plataformas: 530mm
 Tempo subida: ≤45s
 Tempo descida: ≤30s
 Largura geral: 3340mm
 Comprimento total: 5670mm
 Potência: 3/N/PE~380V, 50HZ, 10A
NOTA: Elevador compatível com Macaco central Ref: 9855

 **Características:**
 Tensión: 380V/50HZ/3PH
 Eléctrico Hidráulico
 Cierres funcionamiento eléctrico
 Peso máximo soportado: 4500kg
 Altura de elevación: 1750mm
 Altura inicial de la plataforma: 250mm
 Longitud de la plataforma: 4650mm
 Ancho de la plataforma: 530mm
 Tiempo de subida: ≤45s
 Tiempo de descenso: ≤30s
 Anchura total: 3340mm
 Longitud total: 5670mm
 Alimentación: 3/N/PE~380V, 50HZ, 10A
NOTA: Elevador compatible con gato central Ref: 9855

REF

9853




1200kg



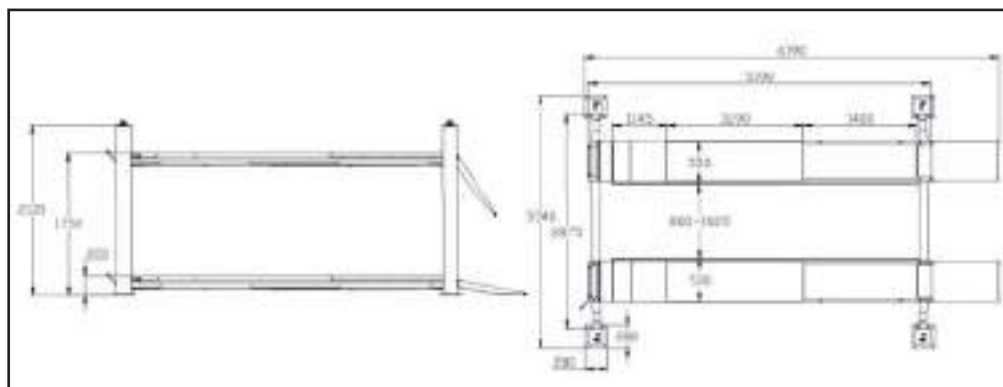
1x

 Elevador 4 columnas 5.19m 5T para alinhamento trincos elétricos

 Elevador 4 columnas 5.19m 5T para alineamiento cierres eléctricos



ⓘ Macaco central do elevador da imagem não incluído
Gato central del elevador en la foto no incluido



Características:

Peso máximo de elevação: 5000kg
 Altura de elevação: 1750mm
 Altura inicial: 250mm
 Comprimento da plataforma: 5190mm
 Largura da plataforma: 530mm
 Tempo subida: ≤55s
 Tempo descida: ≤35s
 Largura total: 3340mm
 Comprimento total: 6190mm
 Potência: 3/N/PE~380V, 50Hz,10A
NOTA: Elevador compatível com Macaco central Ref: 9856

Características:

Peso máximo de elevación: 5000kg
 Altura de elevación: 1750mm
 Altura inicial: 250mm
 Longitud de la plataforma: 5190mm
 Ancho de la plataforma: 530mm
 Tiempo de elevación: ≤55s
 Tiempo de bajada: ≤35s
 Ancho total: 3340mm
 Longitud total: 6190mm
 Poder: 3/N/PE~380V, 50Hz,10A
NOTA: Elevador compatible con gato central Ref: 9856

REF


9854



1379kg



1x


 Macaco central para elevador 4 colunas 2T

 Gato central elevador 4 columnas 2T




 **Características:**

Funcionamento: elétrico
 Capacidade de elevação: 2T
 Altura de elevação: 485mm
 Altura inicial: 215mm
 Comprimento da plataforma: 730mm
 Largura da plataforma: 260mm
 Tempo de elevação: controlo manual
 Tempo de descida: controlo manual
 Comprimento total: 910mm
 Largura total: 385mm

 Compatível com os modelos 9851, 9853

 **Características:**

Funcionamiento: eléctrico
 Capacidad de elevación: 2T
 Altura de elevación: 485mm
 Altura inicial: 215mm
 Longitud de la plataforma: 730mm
 Ancho de la plataforma: 260mm
 Tiempo de elevación: control manual
 Tiempo de descenso: control manual
 Longitud total: 910mm
 Anchura total: 385mm

 Compatible con los modelos 9851, 9853


REF




9855

121kg

1x


 Macaco central para elevador 4 colunas 3T

 Gato central para elevador 4 columnas 3T




 **Características:**

Funcionamento: elétrico
 Capacidade de elevação: 3T
 Altura de elevação da máquina: 485mm
 Altura inicial da plataforma: 215mm
 Comprimento da plataforma: 730mm
 Largura da plataforma: 260mm
 Tempo de elevação: controlo manual
 Tempo de descida: controlo manual
 Comprimento total: 910mm
 Largura total: 385mm

 Compatível com os modelos 9852, 9854

 **Características:**

Funcionamiento: eléctrico
 Capacidad de elevación: 3T
 Altura de elevación de la máquina: 485mm
 Altura inicial de la plataforma: 215mm
 Longitud de la plataforma: 730mm
 Ancho de la plataforma: 260mm
 Tiempo de elevación: control manual
 Tiempo de descenso: control manual
 Longitud total: 910mm
 Ancho total: 385mm

 Compatible con los modelos 9852, 9854



REF





9856

138kg

1x


 Macaco central para elevador 4 colunas 3,5T
 Gato central elevador 4 columnas 3,5T




 Macaco central para elevador 4 colunas 9T
 Gato central elevador 4 columnas 9T





 **Características:**
Capacidade de elevação: 3.5T Largura total: 526mm
Altura de elevação: 510mm Altura mínima: 265mm
Tempos de elevação: 50s Fonte de ar (Mpa): 0.5-0.8
Comprimento total: 1019mm


 Compatível com o modelo REF 9842


 **Características:**
Capacidad de elevación: 3.5T Altura total: 526mm
Altura de elevación: 510mm Altura min: 265mm
Tiempos de elevación: 50s Fuente de aire (Mpa): 0.5-0.8
Longitud total: 1019mm


 Compatible con lo modelo REF 9842



REF		
9843	163kg	1x



 **Características:**
Capacidade de elevação: 9000kg/ Comprimento total: 1153mm
20000lbs Largura total: 635mm
Altura de elevação: 758-1054mm Altura min: 367mm
Tempos de elevação: 50s Fonte de ar (Mpa): 0.8

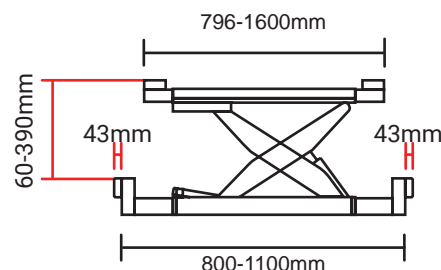
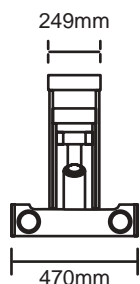
 Compatível com o modelo REF 9842


 **Características:**
Capacidad de elevación: 9000kg/ Longitud total: 1153mm
20000lbs Altura total: 635mm
Altura de elevación: 758-1054mm Altura min: 367mm
Tiempos de elevación: 50s Fuente de aire (Mpa): 0.8


 Compatible con lo modelo REF 9842

REF		
9844	353kg	1x



 Macaco central 2T para elevador 4 colunas
 Gato central 2T para elevador 4 columnas



 **Características:**
Peso máximo suportado: 2T
Altura elevação: 60-390mm
Abertura travessa apoio carro: 796-1600mm
Abertura rodas macaco: 800-1100mm

 **Características:**
Peso máximo suportado: 2T
Altura de elevación: 60-390mm
Apertura travessa soporte coche: 796-1600mm
Apertura ruedas gato: 800-1100mm

REF		
9828	115kg	1x

- 
 Plataforma elevatória eletro-hidraulica 1.2T

 Plataforma elevadora eletro-hidraulica 1.2T



Kit 8 adaptadores suporte
 para plataforma elevatória
 Kit 8 adaptadores soporte
 para plataforma elevadora



REF 9841



Características:

Funcionamento Eletro hidráulico
 Min. Altura: 570mm
 Máx. Altura de elevação: 1,920mm
 Comprimento da plataforma: 1,300mm
 Largura da plataforma: 770mm
 Afastamento do solo: 140mm
 Movimento de direção do eixo X: 50mm
 Movimento de direção do eixo Y: 50mm
 Plataforma Inclinada Eixo X: 5
 Plataforma Inclinada Eixo Y: 5
 Potência: 2,2kW
 Tempo de elevação/descida com carga: 60s /40s
 Fornecimento de energia: 220V/50Hz/1Ph



Características:

Funcionamiento electrohidráulico
 Altura mínima: 570mm
 Altura máxima de elevación: 1920mm
 Longitud de la plataforma: 1300mm
 Ancho de la plataforma: 770mm
 Distancia al suelo: 140mm
 Movimiento de dirección del eje X: 50mm
 Dirección de movimiento del eje Y: 50mm
 Inclinación de la plataforma en el eje X: 5
 Plataforma Eje Y inclinado: 5
 Potencia: 2,2kW
 Tiempo de elevación/descenso con carga: 60s /40s
 Suministro de energia: 220V/50Hz/1Ph

REF



9839

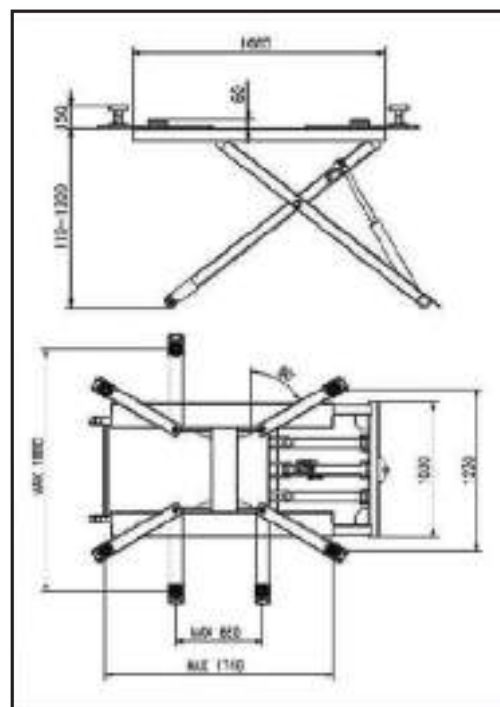


379kg



1x

 Elevador tipo esteira de 3T
 Elevador 3T



Características:

Capacidade: 3000kg
 Altura máxima elevação: 1200mm
 Altura máxima elevação com adaptadores: 1350mm
 Altura mínima: 110mm
 Comprimento total: 2230mm
 Largura total: 1080mm
 Tempo de subida: ≤35s
 Tempo de descida: ≤25s
 Fonte de energia: AC 220V±5% 60Hz
 Potência: 2.2KW
 Óleo hidráulico: 12L
 Temperatura trabalho: 5-40°C
 Humidade funcionamento: 30-95°C
 Ruído: <76db
 Altitude instalação: 1000m
 Temperatura armazenamento: -25°C~55°C

Características:

Capacidad: 3000kg
 Altura máxima de elevación: 1200mm
 Altura máxima de elevación con adaptadores: 1350mm
 Altura mínima: 110mm
 Longitud total: 2230mm
 Anchura total: 1080mm
 Tiempo de subida: ≤35s
 Tiempo de descenso: ≤25s
 Alimentación: AC 220V±5% 60Hz
 Potencia: 2.2KW
 Aceite hidráulico: 12L
 Temperatura de trabajo: 5-40°C
 Humedad de trabajo: 30-95°C
 Nivel de ruido: <76db
 Altitud de instalación: 1000m
 Temperatura de almacenamiento: -25°C~55°C

REF

9830


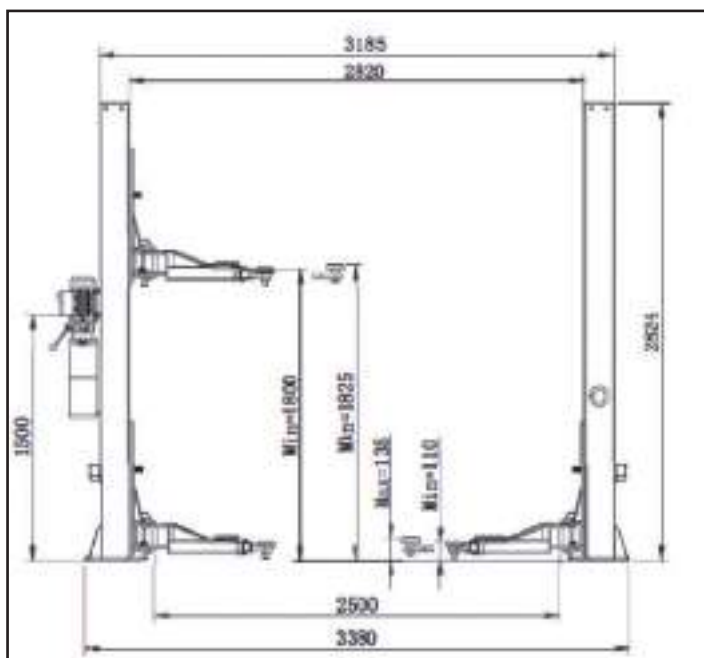
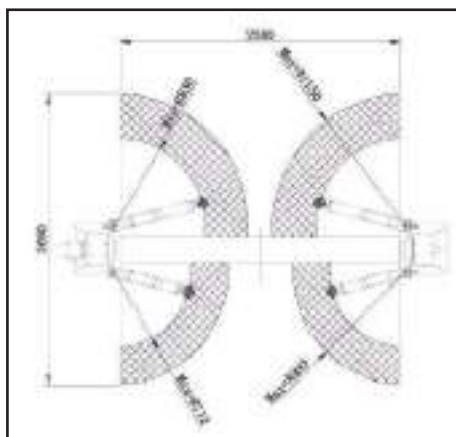


432kg



1x

 Elevador 2 colunas 4T - Basic-line

 Elevador 2 columnas 4T - Basic line
**Características:**

Capacidade de elevação: 4.0T
 Tempo de elevação: 40-60s
 Altura total: 2824mm
 Largura total: 3185mm
 Entre colunas: 2820mm
 Largura de passagem: 2500mm

**Características:**

Capacidad de elevación: 4.0T
 Tiempo de elevación: 40-60s
 Altura total: 2824mm
 Anchura total: 3185mm
 Entre columnas: 2820mm
 Ancho de paso: 2500mm

REF

9802





220V



560kg

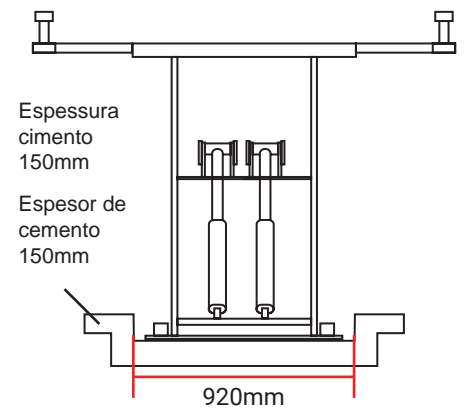
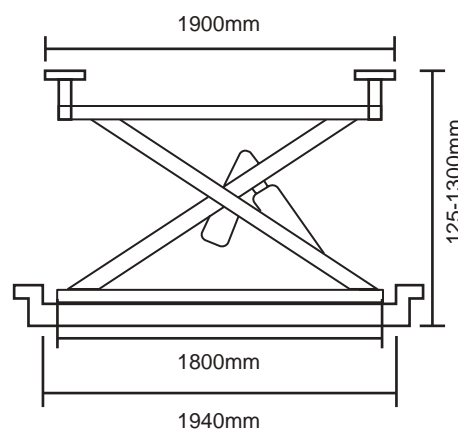
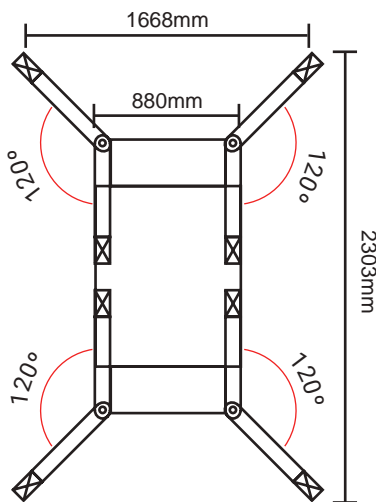


1x

-  Elevador tesoura baixo perfil 1 plataforma 3T
-  Elevador tijera bajo perfil 1 plataforma 3T



- ⓘ Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022
- ⓘ Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022



Características:
 Altura elevação: 1300mm
 Altura inicial plataforma: 125mm
 Comprimento plataforma: 1900mm
 Largura plataforma 880mm
 Tempo elevação <50s
 Tempo descida <60s
 Potência: 2.2kw
 Ruído: <76db

Características:
 Altura de elevación: 1300mm
 Altura inicial de la plataforma: 125mm
 Longitud de la plataforma 1900mm
 Ancho de plataforma 880mm
 Tiempo de elevación <50s
 Tiempo de descenso <60s
 Poder: 2.2kw
 Ruido <76db

REF



9819



628kg



1x


-  Elevador portátil 2500KG
 Elevador portatil 2500KG



 **Características:**

Voltagem nominal 220V ~ 50Hz
 Potência: 750W
 Capacidade de elevação: 2500kg
 Altura mínima*: 100mm
 Altura máxima de elevação**: 458mm
 Altura elevação: 560/580mm
 Óleo hidráulico, volume 2L
 Óleo hidráulico, tipo ISO 32 ou ISO 46

* As estruturas de elevação não podem ser colocadas à altura mínima porque precisam de espaço para para acumular a pressão hidráulica

 **Características:**

Voltaje nominal 220 V ~ 50Hz
 Potencia: 750W
 Capacidad de elevación: 2500kg
 Altura mínima*: 100mm
 Altura máxima de elevación**: 458mm
 Altura levantado 560/580mm
 Aceite hidráulico, volumen 2L
 Aceite hidráulico, tipo ISO 32 o ISO 46

* Los bastidores de elevación no pueden colocarse a la altura mínima se colocan a una altura mínima porque necesitan espacio para la presión hidráulica

REF



9812

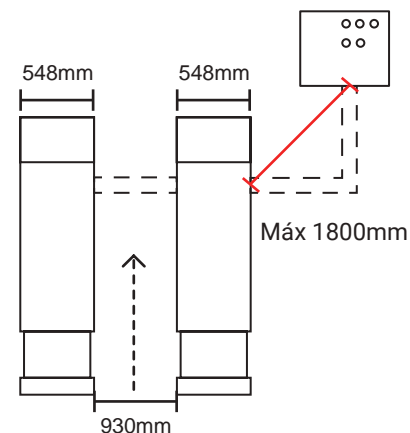
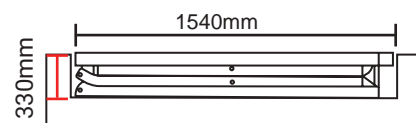
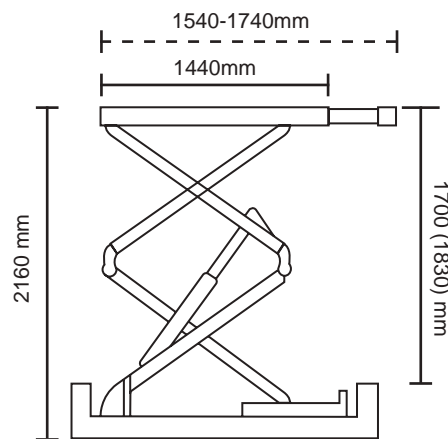


118kg



1x

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



Borracha 180x180x40mm
Goma 180x180x40mm



REF 981015B18040

Borracha 180x180x80mm
Goma 180x180x80mm



REF 981015B18080

Medidas caixa comandos:

460x300x980mm

Medidas caja de comandos:

460x300x980mm

 **Características:**


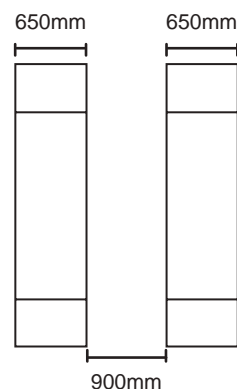
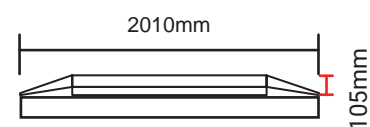
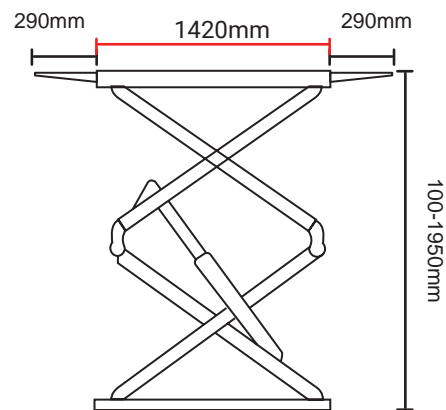
Funcionamento Eletro-hidráulico
Peso máximo permitido: 3500kg
Altura máxima elevação: 2030 (2160) mm
Altura inicial plataforma: 330mm
Comprimento plataformas: 1540-1740mm
Largura plataformas: 548mm
Tempo subida: ≤50s
Tempo descida: ≤60s
Comprimento total elevador: 1540mm
Largura total elevador: 2016mm
Potência: 2.2kw
Óleo hidráulico: 20L
Pressão: 6-8kg/cm²
Ruído: <76db

 **Características:**

Operación electrohidráulica
Peso máximo permitido: 3500kg
Altura máxima de elevación: 2030 (2160) mm
Altura inicial de la plataforma: 330mm
Longitud de la plataforma: 1540-1740mm
Ancho de la plataforma: 548mm
Tiempo de subida: ≤50s
Tiempo de descenso: ≤60s
Longitud total elevador: 1540mm
Ancho total elevador: 2016mm
Potencia: 2.2kw
Aceite hidráulico: 20L
Presión: 6-8 kg/cm²
Ruido: <76db

REF	⚡	⚖️	📦
9810	380V	773kg	1x
9810M	220V	773kg	1x

 Elevador de tesoura chão hidráulico 3T

 Elevador de tijera suelo hidráulico 3T


Borracha 180x180x40mm
Goma 180x180x40mm



REF 981015B18040

Borracha 180x180x80mm
Goma 180x180x80mm



REF 981015B18080

Medidas caixa comandos:
460x300x980mm

Medidas caja de comandos:
460x300x980mm


Características:

Funcionamento Eletro-hidráulico
Peso suportado: 3000kg
Altura elevação: 1950mm
Altura inicialplataforma: 100mm
Comprimento plataforma: 1420mm
Largura plataforma: 650mm
Tempo subida: ≤50s
Tempo descida: ≤60s
Comprimento total: 2010mm

Largura total: 2200mm
Voltagem AC 380V ou 220V±5%
Potência: 2.2kw
18L Óleo hidráulico
Ruído: <76db


Características:

Operación electrohidráulica
Peso soportado: 3000kg
Altura de elevación: 1950mm
Plataforma de altura inicial: 100mm
Longitud de la plataforma: 1420mm
Ancho de la plataforma: 650mm
Tiempo de subida: ≤50s
Tiempo de descenso: ≤60s
Longitud total: 2010mm

Ancho total: 2200mm
Voltaje CA 380V o 220V ±5%
Potencia: 2.2kw
18L Aceite hidráulico
Ruido: <76db

REF





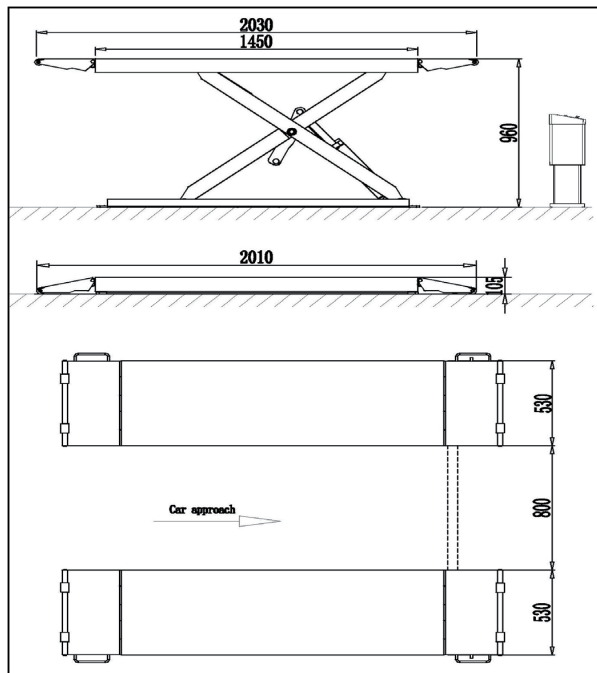
9815
9815M

380V
220V

952kg
952kg


1x
1x


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





Medidas caixa comandos:
460x300x980mm

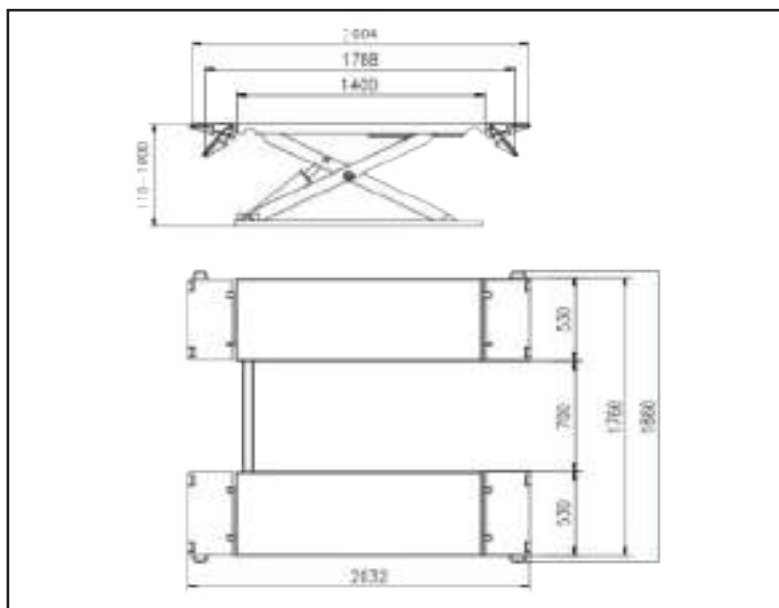
Medidas caixa de comandos:
460x300x980mm

 **Características:**
Potência: 2.2kw
Tipo: Y90L
Comprimento plataformas: 1450mm
Comprimento total: 2030mm
Altura inicial das plataformas: 105mm
Altura máxima de elevação: 960mm
Energia: 380V: 5A. Polos: 4
Velocidade: 1450rpm
Forma de construção: B14
Classe isolamento: F

 **Características:**
Potencia: 2.2kw
Tipo: Y90L
Longitud plataformas: 1450mm
Longitud total: 2030mm
Altura inicial de las plataformas: 105mm
Altura máxima de elevación: 960mm
Energía: 380V: 5A. Polos: 4
Velocidad: 1450rpm
Forma de construcción: B14
Clase aislamiento: F

REF	⚡	⚖️	📦
9818	380V	591kg	1x
9818M	220V	591kg	1x

-  Elevador de tesoura chão hidráulico amovível 3T
 Elevador tijera amovible 3T



Medidas caixa comandos:
360x330x980mm

Medidas caja de comandos:
360x330x980mm

 **Características:**

Capacidade de elevação: 3T
 Altura máx. de elevação: 1000mm
 Altura mínima: 110mm
 Largura total: 1760mm
 Comprimento da plataforma: 1400-2004mm
 Espaço entre plataformas: 700mm
 Tempo de elevação: 60s
 Ruído: 70db (A) 1m
 Temperatura de funcionamento: 10°C - +50°C
 Local de trabalho: Interior
 Potência: 2.2KW 200-240V 50/60Hz 1Ph

 **Características:**

Capacidad de elevación: 3T
 Altura máxima de elevación: 1000mm
 Altura mínima: 110mm
 Anchura total: 1760mm
 Longitud de la plataforma: 1400-2004mm
 Espacio entre plataformas: 700mm
 Tiempo de elevación: 60s
 Ruido: 70db (A) 1m
 Temperatura de funcionamiento: 10°C - +50°C
 Entorno de trabajo: Interior
 Potencia: 2.2KW, 200-240V 50/60Hz 1Ph

REF

9817



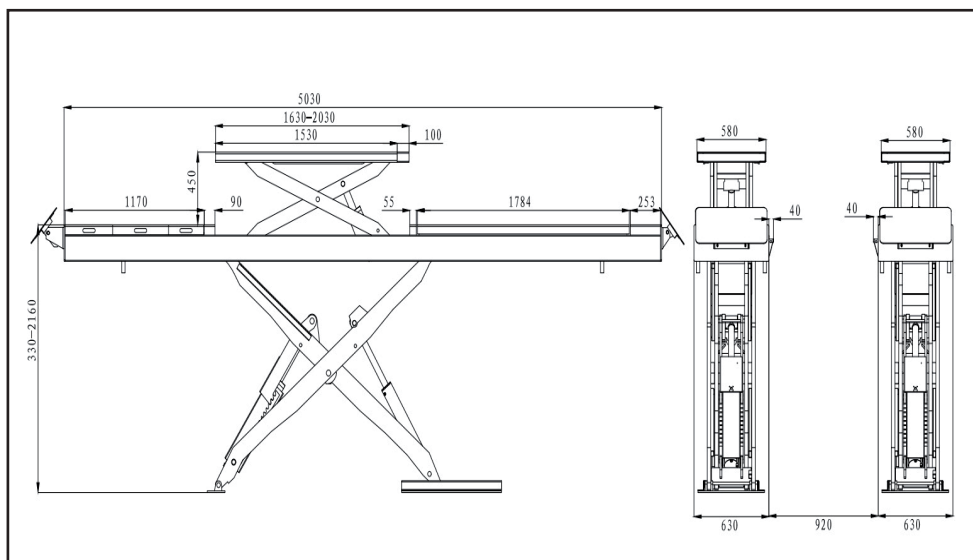
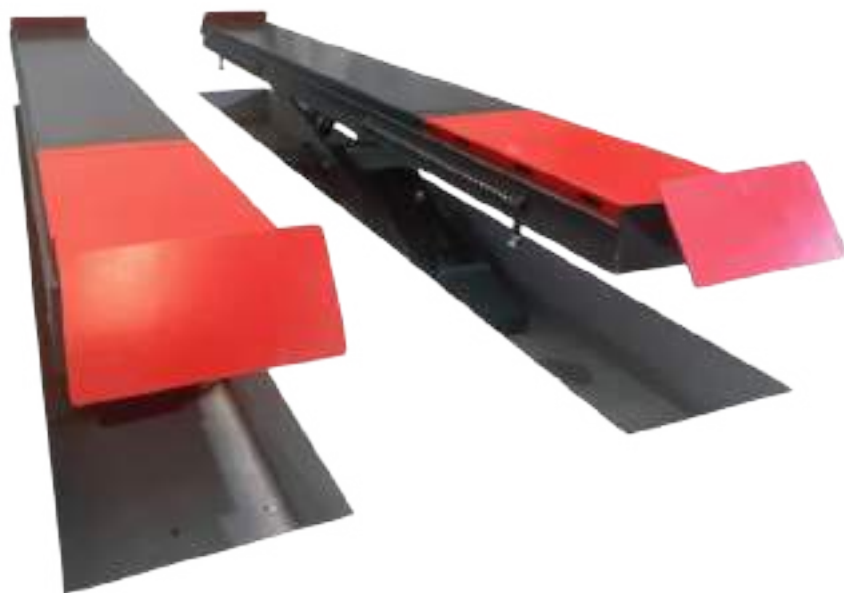
523,1kg



1x

 Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 5.5T

 Elevador doble tijera para alineamiento con LED 5.5T



Medidas caixa comandos:
460x300x980mm

Medidas caja de comandos:
460x300x980mm



Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.

 **Características:**

- Altura elevação plataforma principal: 2160mm
- Altura elevação plataforma secundária: 450mm
- Altura inicial: 330mm
- Comprimento plataforma principal: 5030mm
- Comprimento plataforma secundária: 1630-2030mm
- Largura plataforma principal: 620mm
- Largura plataforma secundária: 550mm
- Tempo elevação plataforma principal: 50s
- Tempo descida plataforma principal: 60s
- Tempo elevação plataforma secundária: 20s
- Tempo descida plataforma secundária: 30s
- Largura total: 2160mm
- Comprimento total: 5510mm
- Ruído: 76db

 **Características:**

- Altura de la plataforma principal: 2160mm
- Altura de la plataforma secundaria: 450mm
- Altura inicial: 330mm
- Longitud de la plataforma principal: 5030mm
- Longitud de la plataforma secundaria: 1630-2030mm
- Ancho de la plataforma principal: 620mm
- Ancho de la plataforma secundaria: 550mm
- Tiempo de descenso de la plataforma principal: 50s
- Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60s
- Tiempo de elevación secundaria: 20s
- Tiempo de bajada plat. secundaria: 30s
- Anchura total: 2160mm
- Longitud total: 5510mm
- Ruido: 76db

REF



9822

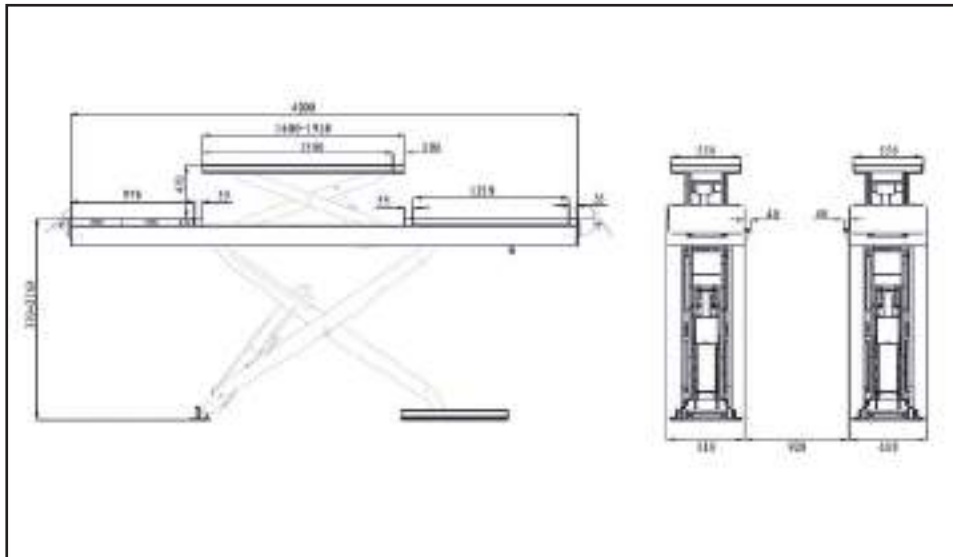


2968kg



1x

-  Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 3,5T
 Elevador doble tijera para alineamiento con LED 3,5T



Medidas caixa comandos:
460x300x980mm

Medidas caja de comandos:
460x300x980mm



Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.
Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.

 **Características:**

Comprimento plataforma principal: 4000mm
 Comprimento plataforma secundária: 1600-1930mm
 Largura plataforma principal: 610mm
 Largura plataforma secundária: 550mm
 Tempo elevação plataforma principal: 50s
 Tempo descida plataforma principal: 60s
 Tempo elevação plataforma secundária: 20s
 Tempo descida plataforma secundária: 30s
 Óleo hidráulico: 20L

 **Características:**

Longitud de la plataforma principal: 4000mm
 Longitud de la plataforma secundaria: 1600-1930mm
 Ancho de la plataforma principal: 610mm
 Ancho de la plataforma secundaria: 550mm
 Tiempo de elevación de la plataforma principal: 50s
 Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60s
 Tiempo de elevación de la plataforma secundaria: 20s
 Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30s
 Aceite hidráulico: 20L

REF


9824

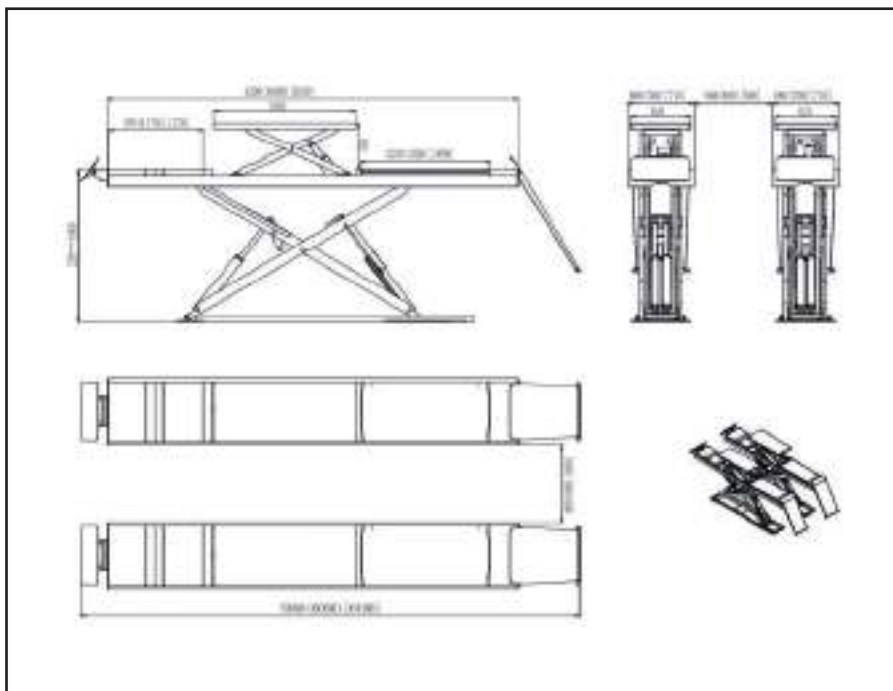


2178kg




1x


 Elevador dupla tesoura baixo perfil para alinhamento com LED 5,5T
 Elevador doble tijera bajo perfil para alineamiento con LED 5,5T







Medidas caixa comandos:
460x300x980mm
Medidas caja de comandos:
460x300x980mm

Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.
 Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.

 **Características:**
 Altura plataforma principal: 1860mm
 Altura plataforma secundária: 450mm
 Altura inicial plataforma: 220mm
 Comprimento plataforma principal: 5030mm
 Tempo subida plataforma principal: 50s
 Tempo descida plataforma principal: 60s
 Tempo subida plataforma secundária: 20s
 Tempo descida plataforma secundária: 30s
 Comprimento total: 6490mm

 **Características:**
 Altura de la plataforma principal: 1860mm
 Altura de plataforma secundária: 450mm
 Altura inicial de la plataforma: 220mm
 Longitud plataforma principal: 5030mm
 Tiempo de ascenso a la plataforma principal: 50s
 Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60s
 Tiempo de subida de plataforma secundária: 20s
 Tiempo de descenso de la plataforma secundária: 30s
 Longitud total: 6490mm

REF		
9823	2984kg	1x

-  Elevador dupla tesoura baixo perfil para alinhamento com LED 3,5T
-  Elevador doble tijera bajo perfil para alineamiento con LED 3,5T



Medidas caixa comandos:
460x300x980mm

Medidas caja de comandos:
460x300x980mm

Estas medidas podem estar sujeitas a alteração,
por favor confirmar ao encomendar.

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios,
confirme al realizar el pedido.

 **Características:**

Altura plataforma principal: 1860mm
 Altura plataforma secundária: 450mm
 Altura plataforma inicial: 220mm
 Tempo subida plataforma principal: 50s
 Tempo descida plataforma principal: 60s
 Tempo subida plataforma secundária: 20s
 Tempo descida plataforma secundária: 30s
 Óleo hidráulico: 20# 20L
 Comprimento plataformas: 4200mm
 Comprimento total: 5660mm

 **Características:**

Altura de la plataforma principal: 1860mm
 Altura de plataforma secundaria: 450mm
 Altura inicial de la plataforma: 220mm
 Tiempo de ascenso a la plataforma principal: 50s
 Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60s
 Tiempo de subida de plataforma secundaria: 20s
 Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30s
 Aceite hidráulico: 20# 20L
 Longitud plataformas 4200mm
 Longitud total: 5660mm

REF



9832

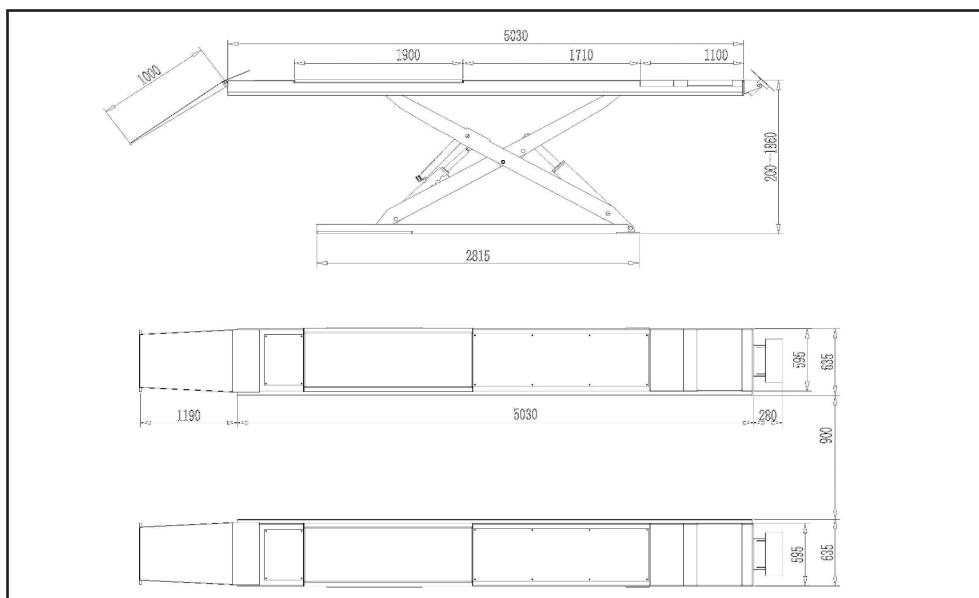


2830kg



1x

 Elevador tesoura baixo perfil p/ alinhamento c/ led 4,5t
 Elevador bajo perfil tijera alineamento c/ led 4,5t




Medidas caixa comandos:
460x300x980mm

Medidas caja de comandos:
460x300x980mm

Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar.

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido.

 **Características:**
 Altura elevação: 1860mm
 Altura inicial plataformas: 200mm
 Comprimento plataformas: 5030mm
 Largura plataformas: 635mm
 Tempo de elevação: 50s
 Tempo descida: 60s
 Largura total: Aproximadamente 2220mm
 Comprimento plataformas: 5030mm
 Comprimento total: 6320mm

 **Características:**
 Altura de elevación: 1860mm
 Altura inicial de la plataforma: 200mm
 Longitud de plataforma: 5030mm
 Ancho de plataforma: 635mm
 Tiempo de elevación: 50s
 Tiempo de descenso: 60s
 Ancho total: Aproximadamente 2220mm
 Longitud plataformas: 5030mm
 Longitud total: 6320mm

REF

9833



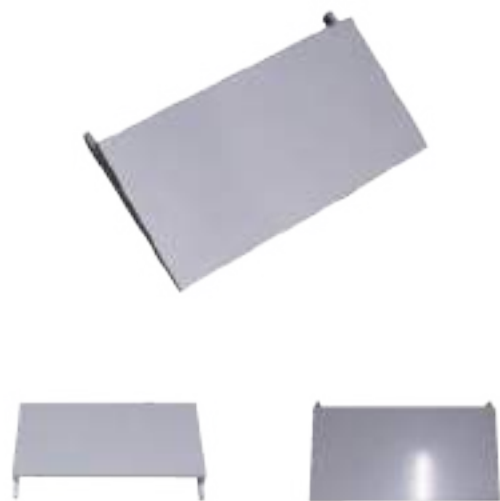
2494kg




1x

 Rampa 300x261x49mm para kit alinhamento


 Rampa 300x261x49mm para kit alineacion



 **Medidas:** 300x261x49mm



Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas

Nota: O artigo Ref: 9857 utiliza-se em conjunto com o artigo Ref: 9858


 **Medidas:** 300x261x49mm

Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas

Nota: El artículo Ref: 9857 se utiliza junto con el artículo Ref: 9858

REF		
9857	7kg	1x

 Prato 500x261x50mm para alinhamento

 Prato 500x261x50mm para alineacion



 **Medidas:** 500x261x50mm


Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas

Nota: O artigo Ref: 9858 usa-se em conjunto com o artigo Ref: 9857


 **Medidas:** 500x261x50mm

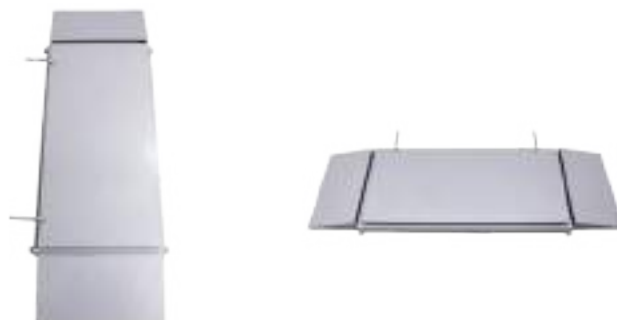
Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas


Nota: El artículo Ref: 9858 se utiliza junto con el artículo Ref: 9857

REF		
9858	30kg	2x

 Plataforma 1200x400x50mm para alinhamento


 Plataforma 1200x400x50mm para alineacion



 **Medidas:** 1200x400x50mm



Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas

Nota: Este artigo pode ser usado em conjunto com o artigo Ref: 9857 e 9858

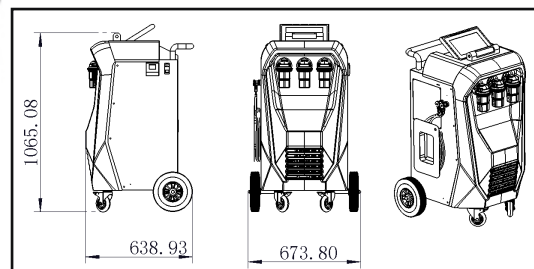
 **Medidas:** 1200x400x50mm

Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas.

Nota: Este artículo puede utilizarse junto con los artículos Ref: 9857 y 9858

REF		
9859	41kg	1x

- Máquina ar condicionado R134a
- Maquina para carga de aire acondicionado R134a



Características:
 Refrigerante: R134a
 Fonte de alimentação: 220V
 Consumo de energia: 1200W
 Intervalo de temperatura operacional da unidade: -20°C ~ +60°C
 Ecrã: Ecrã táctil de 10 polegadas
 Garrafa de óleo: 350ml (3 Garrafas de óleo seladas, PAG/POE/óleo usado)
 Balanças eletrónicas: 4 (Reservatório de refrigerante, PAG/POE/óleo usado)
 Precisão da balança: 10g
 Eficiência de recuperação: acima de 95%
 Capacidade de recuperação: 3/8HP
 Capacidade de vácuo: 170L/min (6 CFM)
 Capacidade do tanque de refrigerante: 12Kg
 Capacidade do filtro: 100Kg
 Manómetros de pressão: Ecrã numérico de pressão digital
 Sistema de ventilação: 2 ventiladores eletrónicos redundantes
Dimensões:
 673.80mm(Comprimento)*638.93mm(Largura)*1065.08mm (Altura)

Características:
 Refrigerante: R134a
 Fuente de alimentación: 220V
 Consumo de energía: 1200W
 Rango de temperatura de funcionamiento de la unidad: -20°C ~ +60°C
 Pantalla: Pantalla táctil de 10 pulgadas
 Botella de aceite: 350ml (4 Botella de aceite sellada, PAG/POE/Aceite usado)
 Básculas electrónicas: 4 (Tanque refrigerante, PAG/POE/Aceite usado)
 Precisión de la báscula: 10g
 Eficacia de la recuperación: Más de 95%
 Capacidad de recuperación: 3/8HP
 Capacidad de vacío: 170L/min (6 CFM)
 Capacidad del tanque de refrigerante: 12Kg
 Capacidad del filtro: 100Kg
 Manómetros: Pantalla numérica de presión digital
 Sistema de ventilador: 2 Ventiladores redundantes electrónicas
Dimensiones:
 673.80mm (Longitud)*638.93mm (Anchura)*1065.08mm (Altura)

REF



9040

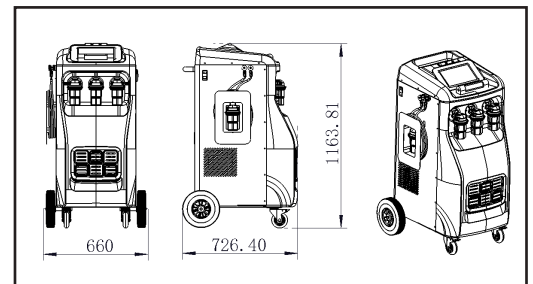


94kg



1x

-  Máquina ar condicionado R1234yf
 Maquina para carga de aire acondicionado R1234yf



Características:
 Refrigerante: R1234yf
 Fonte de alimentação: 220V
 Consumo de energia: 1200W
 Intervalo de temperatura operacional da unidade: -20°C ~ +60°C
 Ecrã: Ecrã táctil de 10 polegadas
 Garrafa de óleo: 350ml (4 Garrafas de óleo seladas, PAG/POE/UV/ óleo usado)
 Balanças eletrónicas: 5 (Reservatório de refrigerante, PAG/POE/UV/óleo usado)
 Precisão da balança: 10g
 Eficiência de recuperação: acima de 95%
 Capacidade de recuperação: 3/8HP
 Capacidade de vácuo: 170L/min (6 CFM)
 Capacidade do tanque de refrigerante: 15Kg
 Capacidade do filtro: 100Kg
 Manómetros de pressão: Ecrã numérico de pressão digital
 Sistema de ventilação: 3 ventiladores eletrónicos redundantes
Dimensões:
 726.40mm (Comprimento)*660mm (Largura)*1163.81mm (Altura)

Características:
 Refrigerante: R1234yf
 Fuente de alimentación: 220V
 Consumo de energía: 1200W
 Rango de temperatura de funcionamiento de la unidad: -20°C ~ +60°C
 Pantalla: Pantalla táctil de 10 pulgadas
 Botella de aceite: 350ml (4 Botella de aceite sellada, PAG/POE/UV/ Aceite usado)
 Básculas electrónicas: 5 (Tanque refrigerante, PAG/POE/UV/Aceite usado)
 Precisión de las báscula: 10g
 Eficiencia de recuperación: Más de 95%
 Capacidad de recuperación: 3/8HP
 Capacidad de vacío: 170L/min (6CFM)
 Capacidad del tanque de refrigerante: 15Kg
 Capacidad del filtro: 100Kg
 Manómetros: Pantalla numérica de presión digital
 Sistema de ventilador: 3 Ventiladores redundantes electrónicas
Dimensiones:
 726.40mm (Longitud)*660mm (Anchura)*1163.81mm (Altura)

REF

9041



110kg



1x


RT


ROUPA DE TRABALHO

ROPA DE TRABAJO





KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
ES ESPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
ES ESPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541





 Casaco KROFtools
 Chaqueta polar KROFtools






 Colete KROFtools
 Chaleco KROFtools




 **Medidas:**
S, M, L, XL



 **Tallas:**
S, M, L, XL

REF		
CASACO	592gr	1x


 **Medidas:**
S, M, L, XL


 **Tallas:**
S, M, L, XL



REF		
COLETE	200gr	1x



 Polo KROFtools
 Polo KROFtools



 **Medidas:**
S, M, L, XL


 **Tallas:**
S, M, L, XL



REF		
POLO	228gr	1x



 Sweatshirt manga comprida c/fecho
 Sudadera manga larga con cremallera




 **Medidas:**
M, L, XL, XXL


 **Tallas:**
M, L, XL, XXL



REF		
SWEATSHIRT	536gr	25x



-  Camisola t-shirt
 Camiseta de manga corta




 **Descrição:**
 T-shirt de gola redonda de algodão 180G com logótipo bordado
Medidas:
 S, M, L, XL, XXL


 **Descripción:**
 T-shirt de cuello redondo de algodón 180G con logotipo bordado
Tallas:
 S, M, L, XL, XXL



REF		
T-SHIRT	204gr	50x



-  Camisola t-shirt manga comprida
 Camiseta de manga larga





 **Descrição:**
 T-shirt de manga comprida com gola redonda, de algodão 180G e logótipo bordado
Medidas:
 S, M, L, XL, XXL

 **Descripción:**
 Camiseta de manga larga con cuello redondo, confeccionada en algodón 180G con logotipo bordado
Tallas:
 S, M, L, XL, XXL

REF		
T-SHIRT-MC	204gr	50x


-  Boné KROFtools
 Gorra KROFtools




REF		
BONE	95gr	100x



-  Luvas trabalho mecânica KROFtools EN388 CE CAT II
 Guantes trabajo mecanica KROFtools EN388 CE CAT II



 Luvas de trabalho certificadas CAT II
Tamanho: 7, 8, 9, 10

 Guantes de trabajo certificadas CAT II
Talla: 7, 8, 9, 10

REF		
LUVAS	80gr	100x

-  Luvas de nitrilo pretas diamond 7.0 MIL x 100 PCS
-  Guantes nitrilo negras diamond 7.0 MIL x 100 PZS



Normas de Qualidade e Certificação: EN374, EN1186

Características:

- Sem látex, livre de alergias
- Durável e fácil de usar
- Excelente sensibilidade
- Excelente resistência aos cortes e à abrasão
- Excelente resistência ao óleo





Normas de Calidad y Certificaciones: EN374, EN1186

Características:

- Sin látex, sin alergias
- Durable y fácil de usar
- Excelente sensibilidad
- Excelente resistencia al corte y a la abrasión
- Excelente resistencia al aceite

REF	Tamanho/Talla		
6001	M	700gr	10x
6002	L	780gr	10x
6003	XL	830gr	10x

 Luvas de nitrilo laranja diamond 7.0mil x 100 PCS

 Guantes nitrilo naranja diamond 7.0mil x 100 PZS

Normas de Qualidade e Certificação: EN374, EN1186



Características:

Sem látex, livre de alergias
 Durável e fácil de usar
 Excelente sensibilidade
 Excelente resistência aos cortes e à abrasão
 Excelente resistência ao óleo


Normas de Calidad y Certificaciones: EN374, EN1186

Características:

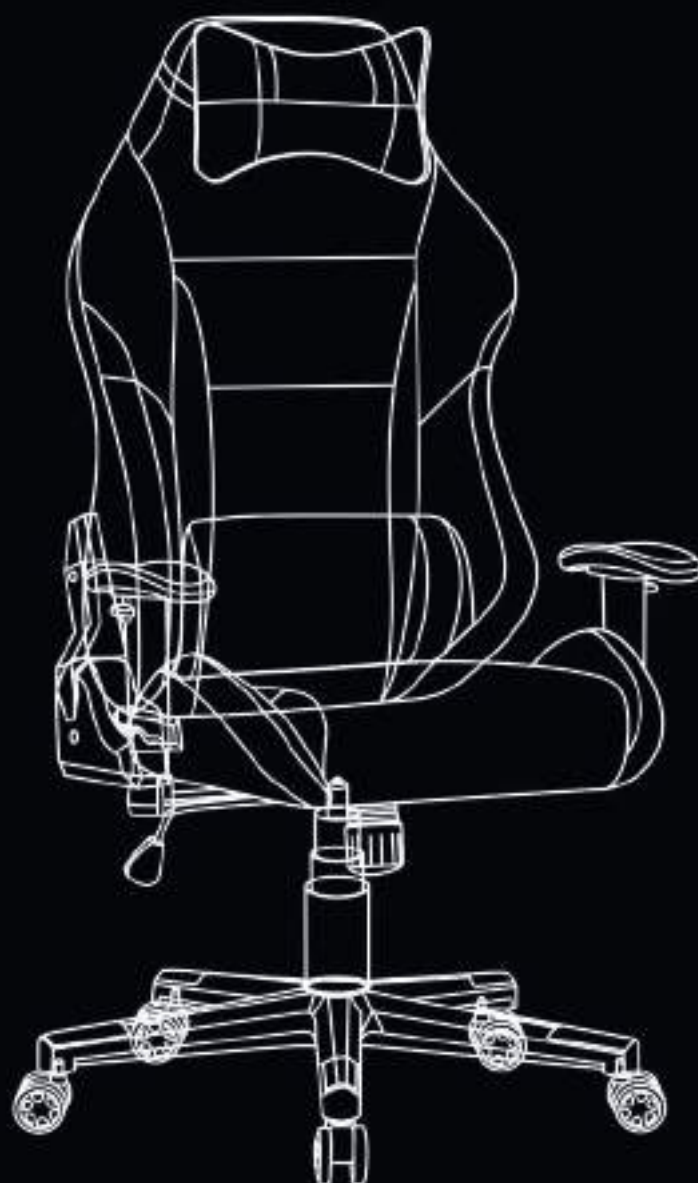
Sin látex, sin alergias
 Durable y fácil de usar
 Excelente sensibilidad
 Excelente resistencia al corte y a la abrasión
 Excelente resistencia al aceite


REF	Tamanho/Talla		
6004	M	700gr	10x
6005	L	780gr	10x
6006	XL	830gr	10x


MR

MERCHANDISING



MERCHANDISING



 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



-  Racing office chair KROFtools
-  Racing office chair KROFtools



REF


ROCK





18,2gr




1x

 Garrafa KROFtools
 Botella KROFtools





REF		
GARRAFA	102gr	100x



 Guarda chuva KROFtools
 Paraguas KROFtools





REF		
GUARDA-CHUVA	550gr	1x

 Pen USB 4GB KROFtools
 Pen USB 4GB KROFtools



REF		
PEN	780gr	1x



 Parasol KROFtools
 Parasol KROFtools



REF		
PROTETOR-SOL	160gr	1x

 Porta-chaves KROFtools
 Porta llaves KROFtools





REF		
PORTA-CHAVES	0,09gr	1x


 Notebook KROFtools
 Notebook KROFtools



REF		
NOTEBOOK	730gr	1x



 Trolley viagem KROFtools
 Maleta KROFtools







 BASE BANDEIRA 6KG C/ PINO
 BASE PLANA 6KG CON PASADOR





REF		
BAGKR	3,4kg	1x

REF		
FLAGB	6kg	2x

 Bandeira 3.3m - Wing format
 Bandera 3.3m - Wing format

 Bandeira 4.5m - Wing format
 Bandera 4.5m - Wing format





REF		
FLAG33	1,50kg	10x

REF		
FLAG45	2kg	10x

 TENDA XA 3x3M
 TIENDA XA 3X3M



 **Conteúdo:**
 Saco de transporte
 Estrutura
 Estacas e martelo ***não incluídos***
 Placa de base em plástico com parafusos
 Teto personalizado com o nosso logótipo

 **Contenido:**
 Bolsa de transporte
 Estructura
 Estacas y martillo ***no incluidos***
 Placa base de plástico con tornillos
 Techo personalizado con nuestro logotipo

REF




TENT33


13,2kg

1x

 TENDA XA 3x6M
 TIENDA XA 3x6M



 **Conteúdo:**
 Saco de transporte
 Estrutura
 Estacas e martelo ***não incluídos***
 Placa de base em plástico com parafusos
 Teto personalizado com o nosso logótipo

 **Contenido:**
 Bolsa de transporte
 Estructura
 Estacas y martillo ***no incluidos***
 Placa base de plástico con tornillos
 Techo personalizado con nuestro logotipo

REF



TENT36

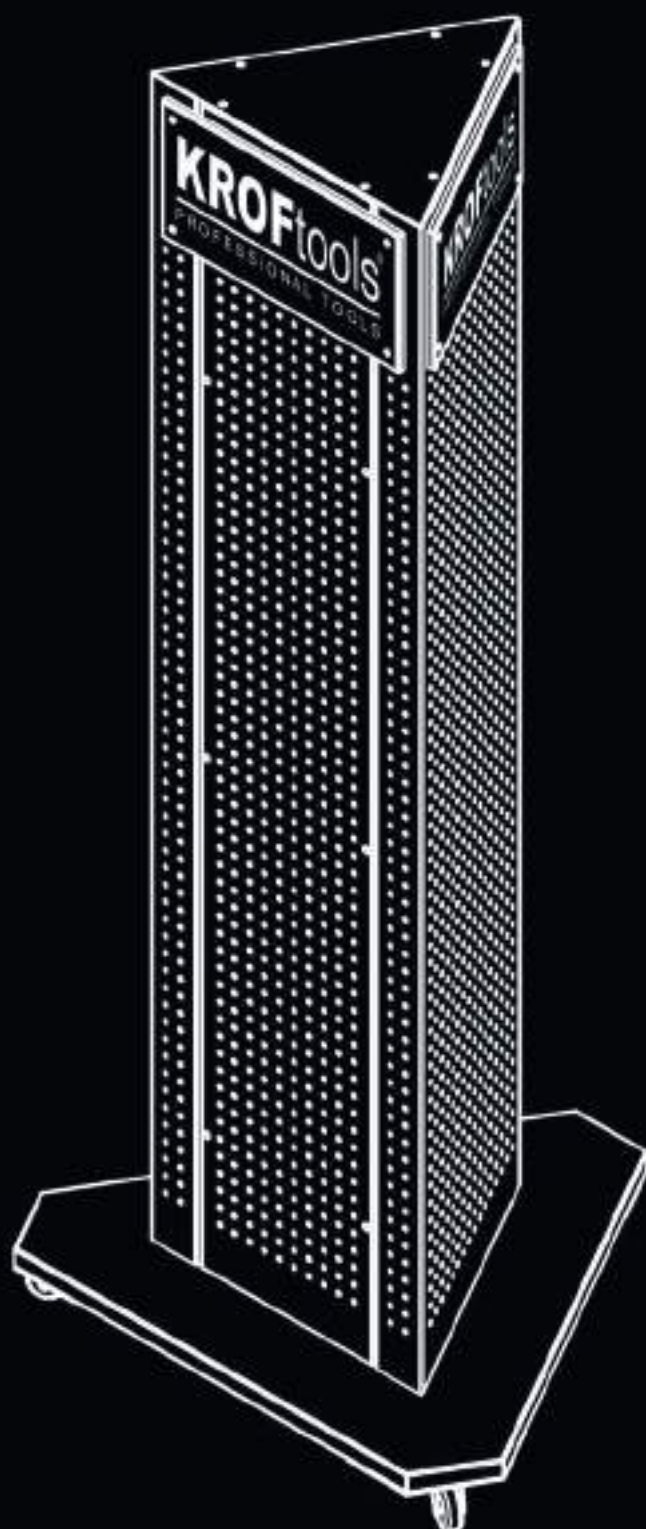
28,8kg

1x


EP


EXPOSITORES

EXPOSITORES





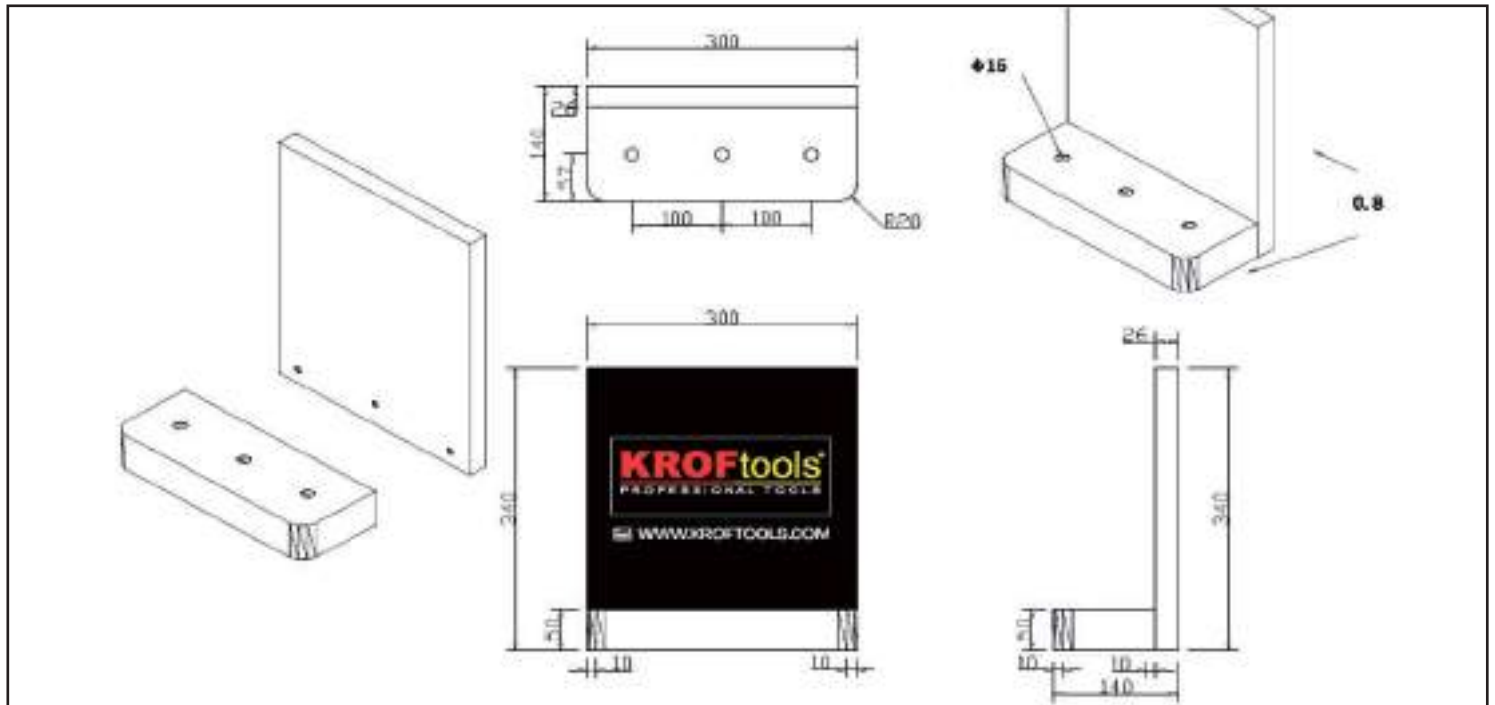
KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



-  Expositor 3 neumáticas 300X140X340mm
-  Display 3 neumáticas 300X140X340mm



① NOTA: Recomendado con neumáticas de 1/2"
 NOTA: Recomendado con neumática de 1/2"

REF		
DISP13	2kg	1x



Expositor luminoso 2M



Expositor luminoso herramientas 2M

**Dimensões gerais:**

1000x450x2200mm

Composição:Expositor com (2x) prateleiras 965x350mm;
(50x) ganchos 100mm**Dimensiones generales:**

1000x450x2200mm

Composición:Expositor con (2x) estantes 965x350mm;
(50x) ganchos 100mm

REF



8595

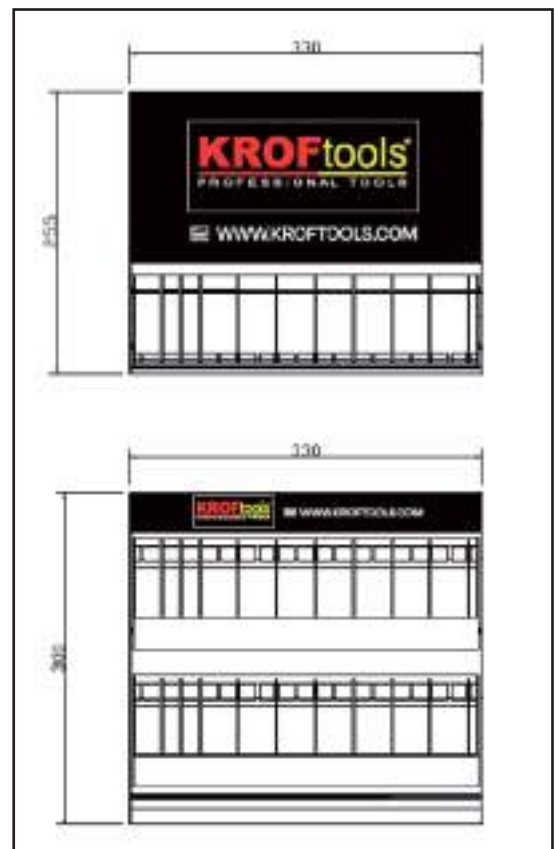


8kg



1x

-  Expositor chaves de caixa 330x255x300mm
-  Display llaves de vaso 330x255x300mm



REF

DISP9

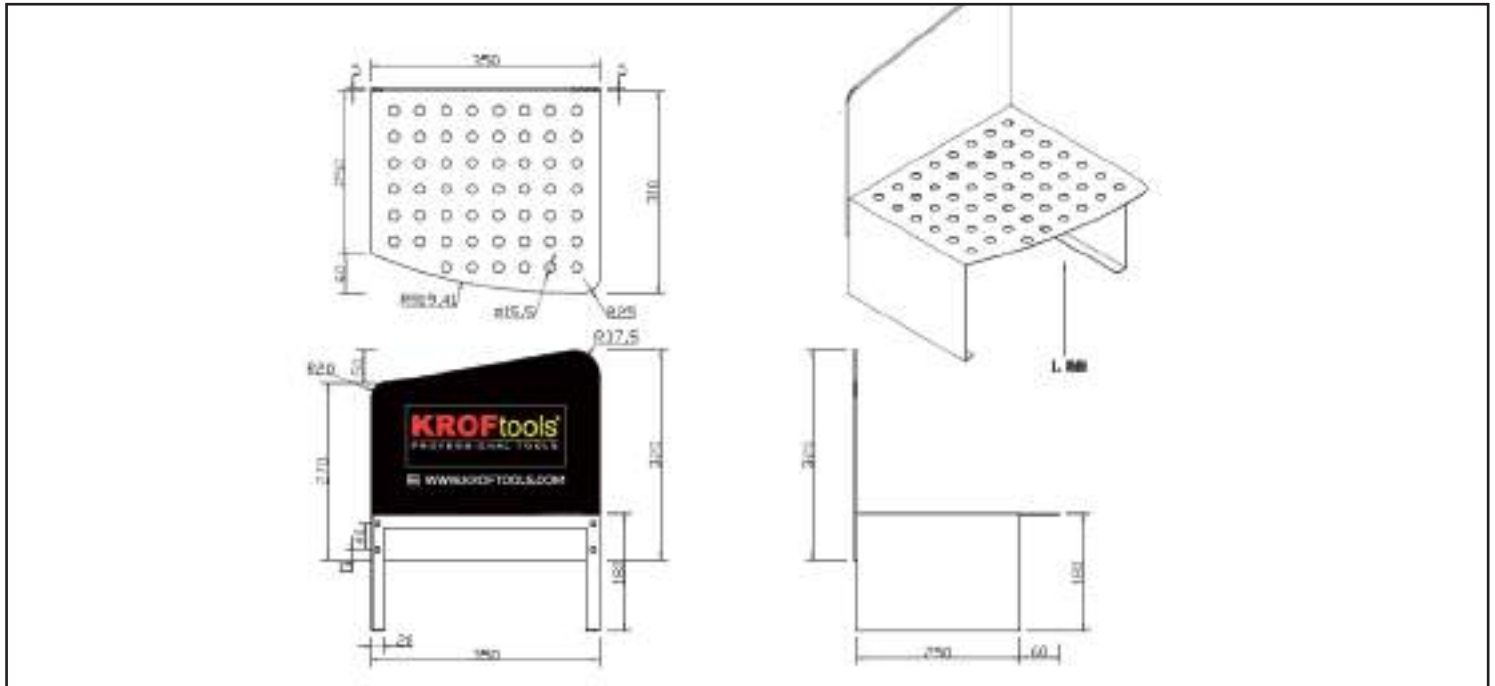


6,5kg





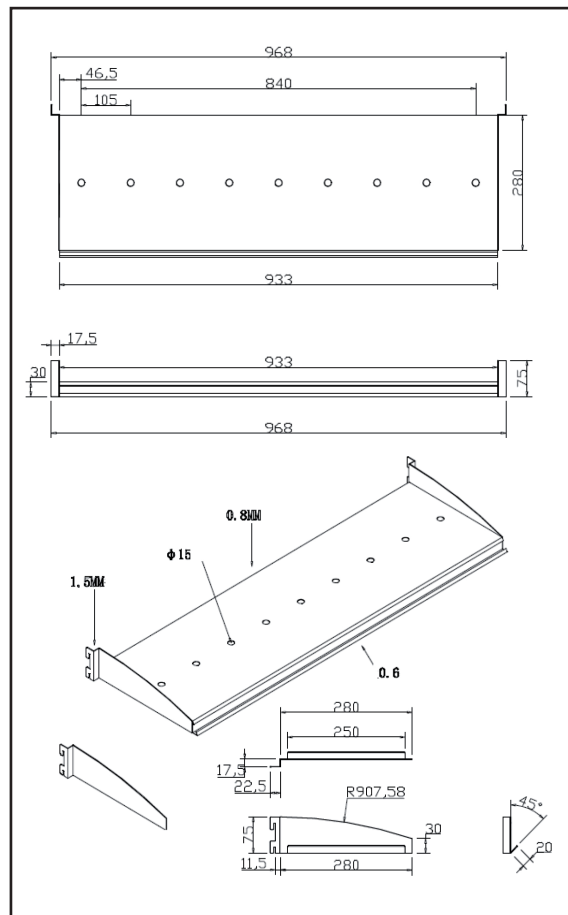
1x

- Expositor 54 chaves punho 350x310mm
- Display 54 destornilladores 350x310mm



REF		
DISP8	2,5kg	1x

-  Prateleira 9 pneumáticas 933X280MM
-  Estante 9 neumáticas 933X280MM



REF

DISP12

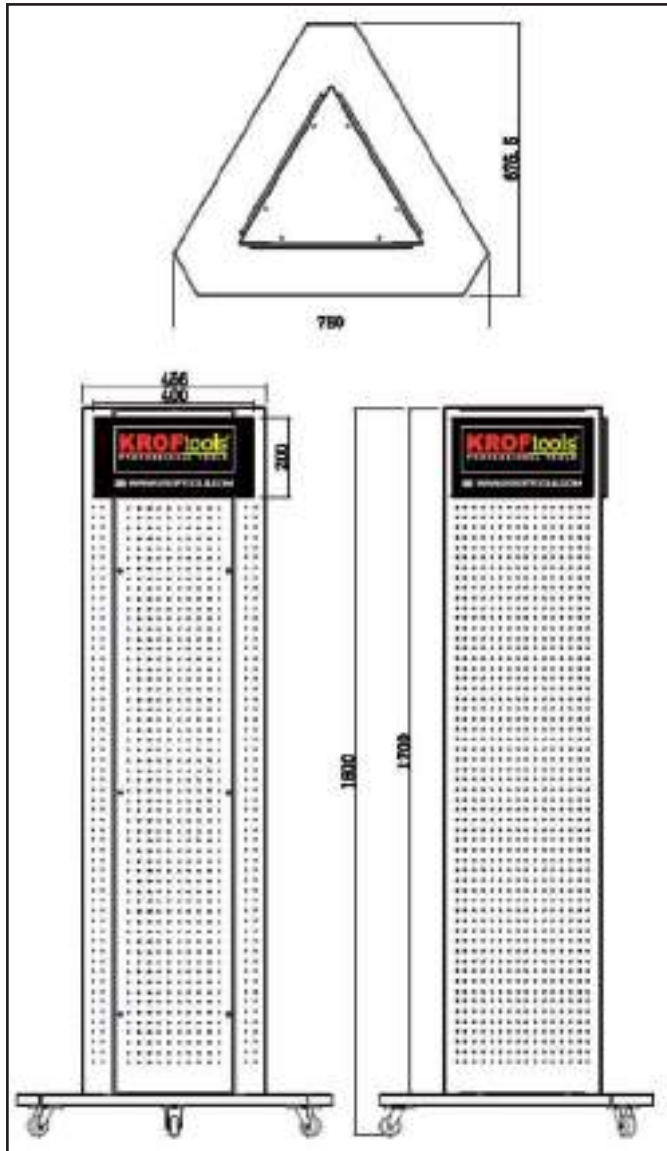


3kg



1x

Expositor triangular móvil 456x1800mm
Display triangular móvil 456x1800mm



REF



DISP10

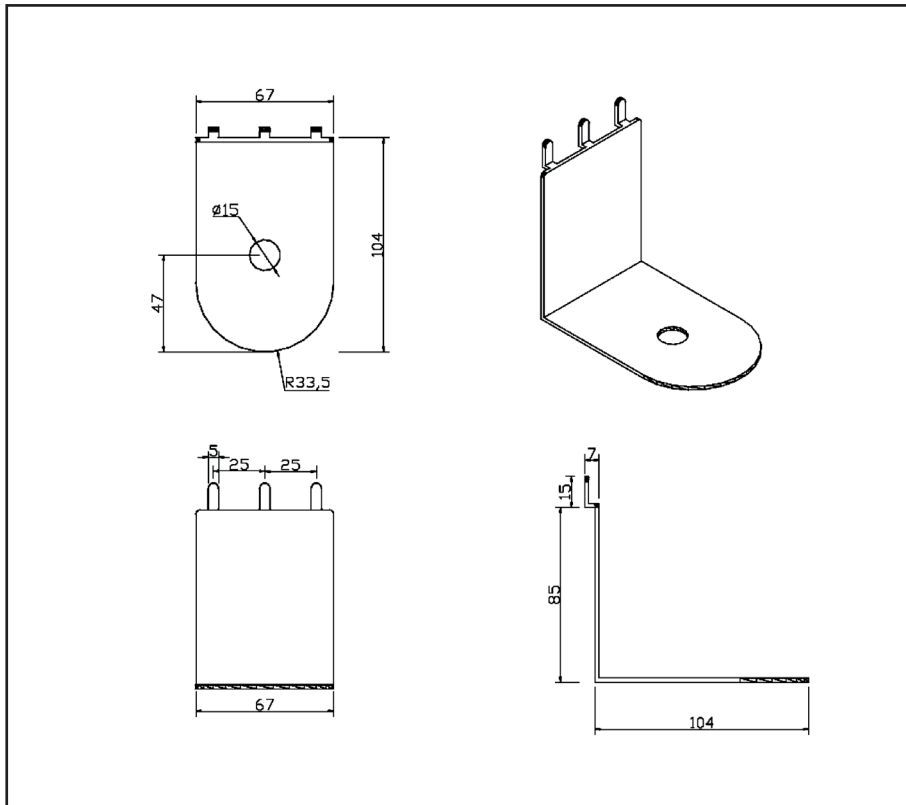


6,9kg



1x

-  Gancho p/ neumática 104mm
-  Gancho neumática 104mm



REF



DISP11





200gr



1x


 Display p/ chaves fenda
 Display para destornilladores



 Display para chaves de caixa
 Display para llaves de vaso



 **Dimensões:** Largura: 215mm, comprimento: 460mm

 **Dimensiones:** Ancho: 215mm, longitud: 460mm

REF




DISP5

2kg

1x

 **Dimensões:** Largura: 250mm, comprimento: 967mm

 **Dimensiones:** Ancho: 250mm, longitud: 967mm



REF



DISP6


3kg

1x

 Display para chaves de caixa
 Display para llaves de vaso



 **Dimensões:** Largura: 250mm, comprimento: 450mm

 **Dimensiones:** Ancho: 250mm, longitud: 450mm


REF



DISP7

3kg

1x

 Gancho 100mm
 Gancho 100mm



 **Dimensões:** Comprimento: 100mm

 **Dimensiones:** Longitud: 100mm

REF



DISP3

25gr


100x


LR

LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS

LOCALIZACIÓN REFERENCIAS

Referência	Páginas	Referência	Páginas
12112	65	14022	97
12114	65	14023	97
12116	28	14111	63
12117	65	14112	63
12304	65	14113	63
12305	65	14114	63
12306	65	14115	63
12307	65	14116	63
12308	65	14121	14
12309	65	14122	14
12310	65	14131	14
12312	65	14132	14
12313	65	14141	14
12314	65	14142	14
12407	29	14143	14
12408	29	14149	19
12410	29	14150	76
12411	28	14151	12
12412	29	14152	12

 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-138
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	141-220
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	223-230
06 REGULAÇÃO E TESTE	233-256
07 FERRAMENTA MOTOR	259-288
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	291-352
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	355-366
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	369-384
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	387-414
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	417-426
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	429-506
RT ROUPA DE TRABALHO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	531-541

 FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-108
02 ALICATES	111-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-138
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	141-220
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	223-230
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	233-256
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	259-288
08 KIT CALADO	291-352
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	355-366
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	369-384
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	387-414
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	417-426
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	429-506
RT ROPA DE TRABAJO	509-512
MR MERCHANDISING	515-518
EP EXPOSITORES	521-528
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	531-541



Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
0013	141	1099	359	1227L	66	1513	330, 337
0014	141	1110	93	1228	66	1514	345
0111	118	1110NA	93	1228L	66	1515	342
0220	112	1110NP	93	1229	66	1516	304, 335
0225	225	1111	93	1229L	66	1517	345
0512	176	1115	118	1230	66	1518	312
0512-2	176	1150	356	1230L	66	1519	337
0512-3	176	1151	357	1232	66	1520	305, 308, 312
0512-5	176	1152	357	1232L	66	1521	312
0512-7	176	1153	362	1233	70	1522	322
0512-8	176	1154	356	1234	70	1523	305, 313, 335, 341
0512-10	176	1155	359	1235	71	1524	345
0515	176	1156	362	1236	71	1525	330
0516	176	1185	100	1237	70	1526	308
0517	176	1210	66	1238	70	1527	293
0810	279	1210E	60	1239	131	1528	294
0811	280	1210EL	60	1285	287	1529	342
0812	280	1210L	66	1290	287	1530	294
1026	262	1211	66	1295	91	1531	345
1027	262	1211E	60	1300	94	1532	308, 329
1028	262	1211EL	60	1301	94	1533	323
1029	262	1211L	66	1305	94	1534	294, 319
1030	262	1212	66	1310	94	1535	292
1031	262	1212E	60	1315	94	1536	309
1032	92	1212EL	60	1320	94	1537	294
1033	92	1212L	66	1325	94	1538	295, 320
1040	278	1213	66	1330	94	1539	295, 319
1040M13	278	1213L	66	1335	94	1541	347
1040M13X1.5	278	1214	66	1340	94	1542	331, 337
1040M13X1.25	278	1214E	60	1350	288	1543	295
1040M15	278	1214EL	60	1380	200	1544	346
1040M15X1.5	278	1214L	66	1404E	58	1546	323
1040M17	278	1215	66	1405E	58	1547	313
1040M17X1.5	278	1215L	66	1406E	58	1548	295
1040M20	278	1216	66	1407E	58	1549	323
1040M20X1.5	278	1216E	60	1408	237	1550	296, 302
1040M22	278	1216EL	60	1408B	237	1551	328, 331, 338
1040M22X1.5	278	1216L	66	1408E	58	1552	342
1041	280	1217	66	1408M	237	1553	302, 305, 336
1042	280	1217L	66	1408T	237	1554	158
1043	279	1218	66	1409	237	1556	340
1046	362	1218E	60	1410E	58	1557	291
1052	363	1218EL	60	1411E	58	1558	346
1054	364	1218L	66	1412	70	1559	306, 323
1057	359	1219	66	1414	69	1560	310, 313
1062	360	1219L	66	1415	69	1561	292, 310
1068	361	1220	66	1416	69	1562	310
1070	359	1220E	60	1417	69	1563	331, 338
1074	361	1220EL	60	1418	70	1564	343
1075	361	1220L	66	1419	69	1565	296
1076	364	1221	66	1420	69	1566	292, 311
1077	360	1221L	66	1440	79	1567	307, 331
1078	360	1222	66	1445	151	1568	347
1079	360	1222E	60	1450	170	1569	296
1082	357	1222EL	60	1500	336	1570	291
1083	358	1222L	66	1501	293, 320	1571	347
1084	358	1223	66	1502	344	1572	296
1086	363	1223L	66	1503	328, 340	1573	311
1087	355	1224	66	1504	292, 307	1574	313
1088	362	1224E	60	1505	304, 334	1575	347
1089	356	1224EL	60	1506	238	1576	307
1090	357	1224L	66	1507	307	1577	348
1091	356	1225	66	1508	329	1578	338
1093	355	1225L	66	1509	328	1579	332
1095	355	1226	66	1510	308, 329	1580	171
1096	361	1226L	66	1511	310, 315, 330	1581	283, 339
1097	355	1227	66	1512	312	1582	350

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
1583	152	1655	326	1839	192	2090	382
1584	171	1656	316	1840	192	2092	381
1585	171	1657	309, 316	1841	192	2093	382
1586	171	1657A	309, 316	1902M6	127	2094	380
1587	332, 338	1657B	309, 316	1902M8	127	2096	380
1588	339	1657F	309, 316	1902S6	127	2096-01	380
1589	171	1657S	309, 316	1910	163	2096-02	380
1590	170	1658	322, 335	1912	287	2096-03	380
1591	170	1659	298	1914	162	2096-04	380
1593	170	1660	299	1915	155	2096-05	380
1594	170	1661	316	1916	162	2096-06	380
1595	170	1662	301, 303	1916P	162	2096-07	380
1596	170	1664	343	1917	154	2096-08	380
1597	198	1665	301, 304, 334	1917A1	154	2096-09	380
1598	170	1666	299	1917A2	154	2096-10	380
1599	314	1667	334	1917A3	154	2097	381
1600	324	1668	299	1917A4	154	2100	129
1601	302	1669	341	1917A5	154	2101	64, 351
1602	348	1670	299	1918	156	2103	287
1603	336	1671	349	1920	155	2104	286
1604	324	1672	350	1925	155	2105	286
1606	297	1673	350	1935	192	2106	286
1607	306	1674	326	1941	177	2107	281
1609	325	1675	300	1944	176	2110	286
1610	348	1676	317	1950	178	2115	285
1611	348	1677	300, 302	2001	134	2122	87
1612	291	1678	326	2004	169	2123	87
1614	325	1679	300	2005	169	2124	87
1615	314	1680	238	2006	169	2125	22
1616	320	1681	325	2007	173	2126	80
1617	293	1682	238	2008	169	2146	142
1618	297	1683	341	2008-08	169	2150	285
1619	325	1684	293, 311	2008-09	169	2152	285
1620	322, 327, 332, 339	1685	238	2008-10	169	2156	285
1621	314	1686	238	2008-12	169	2218	86
1622	333	1687	314	2008-14	169	2226	90
1623	333	1688	324	2008-16	169	2237	73
1625	343	1689	337	2009	169	2299	381
1626	349	1690	336	2015	283	2306	101
1627	158	1691	324	2016	283	2308	101
1628	157	1692	300	2018	283	2310	101
1629	321	1693	319	2021	283	2311	101
1630	192	1694	327, 340	2035	84	2312	101
1631	346	1695	329	2044	144	2313	101
1632	333	1696	301	2046	84	2314	101
1633	157	1697	349	2060	403	2315	101
1634	321	1698	318	2062	462	2317	101
1635	321	1699	349	2073	429	2319	101
1636	297	1700	342	2074	429	2320	101
1637	315	1701	341	2075	430	2321	101
1638	321	1702	327, 340	2076	423, 431	2322	101
1639	326	1703	320	2077	429, 430	2323	101
1640	343	1704	303	2078	375	2324	101
1641	344	1705	317	2079	375	2331	141
1642	297	1706	306, 309, 332, 334, 339	2080	430	2332	141
1643	298	1707	304, 330, 334	2081	382	2333	143
1644	298	1708	193	2082	382	2335	141
1645	307, 333	1709	303	2082-01	382	2336	141
1646	305, 335	1710	323	2083	382	2337	279
1647	346	1711	321	2084	430	2338	143
1648	322	1712	344	2084T	431	2339	143
1649	328	1713	303	2085	430	2340	142
1650	344	1714	326	2086	382	2341	142
1651	318	1715	317	2086-01	382	2342	142
1652	319	1716	341	2087	429	2355	131
1653	298, 331	1717	316	2088	429	2356	131
1654	315	1718	311	2089	375	2370	131

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
2375	131	3056	136	3295	268	3502-01	254
2412	118	3057	136	3296	270	3503	254
2413	114	3058	137	3297	266	3503-01	254
2414	117	3059	137	3298	269	3510	422
2415	111	3060	136	3299	270	3520	419
2416	111	3061	136	3300	273	3530	418
2416-1	111	3062	136	3306	147	3540	418
2417	223	3063	136	3306BIT	147	3550	417
2418	111	3064	136	3307	144	3560	417
2419	111	3065	136	3307A	144	3570	419
2420	226	3066	136	3309	147	3571	421
2421	226	3067	98	3310-T50	147	3572	426
2425	226	3074	91	3310-T50C	147	3573	426
2430	227	3075	133	3311	148	3580	422
2490	228	3076	133	3311H08	148	3581	421
2491	228	3078	132	3311H10	148	3582	421
2492	229	3110	212	3311M08	148	3583	422
2493	229	3111	148	3311M10	148	3584	421
2495	230	3112	149	3311T40	148	3585	421
2500	250	3113	148	3311T50	148	3586	421
2501	198	3114	132	3312	147	3600	89
2502	198	3114-M6	132	3317	351	3734	114
2503	198	3114-M7	132	3318	352	3735	116
2505	250	3114-M8	132	3319	352	3739	115
2507	197	3114-M9	132	3320	351	3739-M03	115
2507TU	197	3114-M12	132	3321	352	3739-M04	115
2508	197	3114-M14	132	3322	318	3739-M05	115
2509	199	3115	151	3323	302	3739-M06	115
2510	199	3116	150	3350	137	3739-M08	115
2514	243	3118	149	3380	89	3739-M10	115
2514B	243	3119	149	3400	89	3739-M12	115
2515	242	3120	209	3404	147	3740	92
2516	243	3121	150	3417	66	3803	103
2517	244	3122	150	3417L	66	3804	103
2518	244	3123	173	3419	66	3805	107
2550	251	3124	181	3419L	66	3808E	59
2580	172	3125	150	3420	74	3810E	59
2585	152	3212	274	3421	66	3811E	59
2637	177	3212T	274	3421L	66	3812E	59
2809	181	3214	274	3422	66	3814E	59
2897	306	3214T	274	3423	66	3816E	59
2898	344	3230	274	3423L	66	3818E	59
2899	291	3231	274	3424	66	3830	100
2985	117	3232	274	3424L	66	3835	100
2991	213	3233	274	3426	66	4012	71
2991A	213	3234	274	3426L	66	4014	71
2991B	213	3235	265	3427	66	4038	71
2991C	213	3236	422	3427L	66	4050	72
2991D	213	3237	241	3428	66	4087	260
2991E	213	3238	422	3429	66	4088	278
2991EP	213	3250	264	3429L	66	4100	72
2991F	213	3253	264	3430	66	4120	72
2991G	213	3255	264	3432	66	4122	73
2991H	213	3278	265	3433	66	4123	71
2991I	213	3279	264	3433L	66	4125	73
2991J	213	3281	265	3434	66	4145	72
2991S	213	3282	269	3435	66	4163	181
2992	214	3283	269	3435L	66	4164	183
3020	107	3284	269	3436	66	4179	224
3021	107	3285	265	3436L	66	4251	73
3022	108	3287	267	3438	66	4252	73
3049	242	3288	267	3438L	66	4253	73
3049M	242	3289	268	3441	66	4254	73
3051	91	3290	266	3441L	66	4380	72
3052	133	3291	266	3446	66	4400	165
3053	132	3293	271	3500	89	4400-01	165
3055	87	3294	272	3502	254	4400-02	165

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
4400-03	165	4450-1	167	4860	411	5511	377
4400-04	165	4450-2	167	4863	412	5516	105
4400-05	165	4450-3	167	4865	413	5517	105
4400-06	165	4450-4	167	4865R3	411	5633	288
4400-07	165	4460	217	4865R3	413	5720	223
4400-08	165	4461	217	4865R35	413	5776	127
4400-09	165	4462	217	4867	414	5917	196
4400-10	165	4463	217	4873	438	5925	193
4400-11	165	4464	166	4873R	438	5930	196
4400-12	165	4465	166	4874	438	5944	195
4400-13	165	4466	166	4876	438	5955	193
4400-14	165	4467	166	4880	407	5956	195
4400-15	165	4468	166	4885	408	5957	193
4400-16	165	4469	166	4890	409	5958	194
4400-17	165	4470	166	4897	410	5959	194
4400-18	165	4471	166	4898	404	5959FUADR	194
4400-19	165	4482	239	4898-01	406	5959FUEQ	194
4400-20	165	4483	250	4898-02	406	5960	193
4400-21	165	4484	239	4899	405	5961	196
4400-22	165	4485	241	4899-01	406	5965	196
4400-23	165	4486	237	4900	389	5966	193
4401	254	4490	240	4906	391	5970	219
4402	166	4521	72	4907	391	5980	197
4403	200	4541	72	4915	393	6001	511
4404	146	4542	72	4920	398	6002	511
4405	168	4637	220	4925	399	6003	511
4405-01	168	4702	396	4925B	399	6004	512
4405-02	168	4703	396	4930	400	6005	512
4405-03	168	4705	397	4932	389	6006	512
4405-04	168	4710	396	4935	390	6026	82
4405-05	168	4712	397	4940	387	6030	82
4405-08	168	4716	397	4940	387	6032	83
4405-09	168	4720	397	5018	239	6088	83
4407	146	4730	398	5018M	239	6090	174
4410	164	4750	398	5086	112	6090	174
4410-01	164	4753	436	5233	250	6091	174
4410-02	164	4756	436	5234	250	6093	137
4410-03	164	4812	395	5278	330	6094	138
4410-04	164	4813	388	5290	230	6094-13	138
4410-05	164	4816	393	5310	263	6094-14	138
4410-06	164	4817	394	5315	276	6094-15	138
4410-07	164	4818	394	5316	277	6094-16	138
4410-08	164	4819	395	5318	276	6094-17	138
4410-09	164	4820A23	402	5320	264	6094-21	138
4410-10	164	4820A24	402	5325	276	6094-22	138
4410-11	164	4820A25	402	5330	276	6094-23	138
4410-12	164	4820A28	402	5340	261	6094-24	138
4410-13	164	4820A30	402	5341	261	6094-25	138
4410-14	164	4820B30	402	5350	275	6094-26	138
4410-15	164	4820B33	402	5379	230	6094-27	138
4410-16	164	4821	402	5380	226	6094-28	138
4410-17	164	4822	392	5390	224	6094-29	138
4410-18	164	4823	392	5391	224	6094-30	138
4410-19	164	4825	401	5392	224	6094-31	138
4410-20	164	4826	402	5396	225	6094-32	138
4443	167	4829	461	5400	225	6094-34	138
4445	168	4830	463	5401	224	6094-35	138
4445-14	168	4831	461	5405	89	6094-36	138
4445BR7	168	4833	462	5406	89	6094-37	138
4445BR9	168	4841	229	5408	224	6094-38	138
4445D	168	4842	436	5409	223	6095	81
4445M8X1	168	4843	436	5410	263	6096	81
4445M10X1	168	4845	401	5415	263	6097	81
4445P9	168	4853	435	5420	263	6098	81
4446	167	4855	463	5430	261	6099	80
4447	166	4856	435	5440	259	6100	80
4450	167	4857	437	5450	219	6101	80
				5510	377	6102	80

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
6103	79	6160T45HL	126	6318	181	6825	151
6104	79	6160T50	126	6319	181	6827	151
6105	79	6160T50HL	126	6320	182	6828	151
6109	214	6160T55	126	6321	182	6900	255
6110	214	6160T55HL	126	6322	182	6901	256
6110S	214	6160T60	126	6323	179	7000	281
6111	216	6160T60HL	126	6324	179	7003	135
6112	216	6160X05	126	6325	192	7005	135
6113	74	6160X06	126	6327	201	7008	280
6113S	74	6160X08	126	6330	182	7009	280
6115	216	6160X10	126	6335	179	7010	279
6116	218	6160X12	126	6336	179	7012	246
6117	242	6160XM05L	126	6337	179	7013	282
6118	215	6160XM06L	126	6340	180	7014	282
6120	217	6160XM08L	126	6341	191	7015	282
6121	218	6160XM09L	126	6342	180	7020	282
6122	152	6160XM10L	126	6345	179	7025	282
6123	174	6160XM12L	126	6346	166	7030	282
6125	173	6160XM14L	126	6350	191	7100	219
6130	172	6160XM16HL	126	6355	212	7105	219
6135	172	6162	252	6362	205	7110	210
6136	172	6163	253	6366	205	7110P	210
6137	223	6163P	253	6372	205	7111	210
6138	284	6164	252	6378	206	7111P	210
6145	130	6166	253	6382	206	7112	210
6159	132	6170	252	6385	206	7112P	210
6160	129	6178	118, 219	6390	206	7113	210
6160AD12	128	6180	112	6410	242	7113P	210
6160AD38	128	6185	114	6420	351	7114	210
6160CPH2	127	6186	113	6425	183	7114P	210
6160F08	126	6187	113	6430	201	7115	210
6160H04	125	6188	114	6434	202	7133	282
6160H04L	125	6190	251	6435	201	7134	282
6160H05	125	6246	263	6436	202	7137	282
6160H05L	125	6250	113	6437	204	7150	224
6160H06	125	6255	143	6438	204	7160	175
6160H06L	125	6256	113	6439	153	7165	175
6160H07	125	6257	113	6440	154	7166	215
6160H07L	125	6258	112	6441	153	7170	215
6160H08	125	6259	113	6442	202	7175	215
6160H08L	125	6260	262	6443	153	7314	259
6160H09	125	6265	262	6444	203	7414	260
6160H09L	125	6270	262	6445	203	7415	259
6160H10	125	6275	262	6447	309	7491	225
6160H10L	125	6280	263	6449	201	7541	223
6160H12	125	6281	262	6450	154	7545	223
6160H12L	125	6290	276	6451	203	7546	223
6160H14	125	6300	209	6452	203	7547	223
6160H17	125	6301	209	6453	153	7548	223
6160H38	127	6302	209	6454	153	7571	250
6160Q08L	127	6306	145	6455	154	7608	259
6160Q10L	127	6307	208	6460	152	7612	259
6160R06L	126	6308	208	6470	173	7612A	260
6160R08L	126	6309	208	6490	184	7614	259
6160R10L	126	6310	207	6509	118	7630	259
6160R12L	126	6311	208	6510	112	7815	259
6160T20	126	6312	204	6514	259	7834	106
6160T20HL	126	6313	205	6515	259	7836	106
6160T25	126	6314	202	6516	260	7962	111
6160T25HL	126	6314B	202	6589	236	7963	111
6160T27	126	6315	207	6595	237	7964	112
6160T27HL	126	6315M10	207	6606	259	7965	117
6160T30	126	6315M12	207	6630	117	7966	115
6160T30HL	126	6315M14	207	6642	263	7967	115
6160T40	126	6315M16	207	6650	262	7968	115
6160T40HL	126	6316	207	6717	151	7969	117
6160T45	126	6317	181	6814	259	8003	218

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
8004	56	8353PRE	41	8527	35	8607V	27
8006	56	8353VER	41	8527V	35	8608	28
8008	56	8354	43	8528	32	8609	144
8015	259	8360	22	8528V	32	8611	17
8031	277	8361	22	8529	27	8612	42
8035	277	8362	23	8529V	27	8616	259
8036	278	8363	23	8530	20	8618	259
8037	277	8364	23	8531	19	8630	14
8100	233	8365	23	8534V	27	8630G	14
8101	233	8366	24	8535	20	8632	19
8102	233	8367	25	8536	20	8633	19
8102M	233	8368	24	8537	32	8634	19
8103	234	8369	24	8540	175	8640	175
8103M	234	8445	163	8541	156	8660	16
8104	239	8450	159	8542P	156	8661	15
8104C	239	8457	403	8543	157	8670	12
8105	246	8458	145	8544	156	8672	13
8106	234	8460	159	8546	157	8685	57
8107	175	8470	160	8546P	157	8686	57
8108	245	8471	160	8547	156	8690	18
8108-03	245	8479	161	8548	156	8700	11
8108-04	245	8500PRE	39	8549	161	8725	246
8109	245	8500VER	39	8550	162	8726	247
8110	240	8501PRE	38	8553	162	8727	251
8111	236	8501VER	38	8554	158	8728	251
8111A	236	8502PRE	40	8557	75	8730	152
8111C	236	8502VER	40	8558	163	8740	163
8112	74	8503	53	8562	160	8745	158
8112S	74	8504	53	8566	92	8762	315, 317
8113	235	8506	52	8568	36	8763	327
8114	236	8507	52	8569	36	8764	339
8114P	236	8508	55	8570	29	8801	44
8115	233	8509	54	8571	32	8802	44
8116	240	8510	21	8572	32	8803	44
8123	90	8510V	21	8573	21	8804	44
8124	90	8511	21	8574	31	8805	44
8125	90	8511V	21	8574V	31	8806	45
8150	236	8512	25	8575	30	8807	45
8199	79	8512V	25	8576	26	8808	45
8200	79	8513	27	8577	52	8809	45
8201	135	8513V	27	8578	52	8810	45
8202	318	8514	28	8579	52	8811	45
8240	248	8514V	28	8581	20	8812	46
8241	248	8515	21	8582	20	8813	46
8242	248	8515V	21	8588	28	8814	46
8243	248	8516	30	8589	28	8815	46
8244	248	8516V	30	8590	18	8816	48
8245	248	8517	33	8591	35	8817	50
8246	249	8517V	33	8591V	35	8818	50
8247	249	8518	34	8592	31	8819	50
8248	248	8518V	34	8593	26	8820	50
8249	248	8519	29	8594	34	8821	50
8250	248	8519V	29	8595	522	8822	50
8251	248	8520	29	8596	34	8823	50
8252	248	8520V	29	8597	35	8824	50
8253	249	8521	31	8597V	35	8825	50
8301	420	8521V	31	8598	33	8826	50
8312	74	8522	31	8599	29	8827	51
8314	74	8522V	31	8600	25	8828	51
8315	424	8523	26	8601	26	8829	51
8325	424	8523V	26	8603	30	8830	51
8330	425	8524	33	8604	22	8880	47
8331	425	8524V	33	8605	25	8881	47
8332	426	8525	34	8605V	25	8882	48
8333	426	8525V	34	8606	33	8925	200
8334	423	8526	35	8606V	33	8933	214
8340	425	8526V	35	8607	27	8933P	214

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
8934	214	9260L30	378	9740P	440	9857	504
8935	214	9260L32	378	9740P	441	9858	504
8939	144	9260L40	378	9745	441	9859	504
9002-07	458	9260L60	378	9750	275	9860	465
9004	458	9260PV	378	9755	275	9865	466
9005	458	9265	379	9756	275	9866	467
9006	454	9275	379	9760	445	9875	476
9007	459	9276	374	9760-01	445	9880	474
9008	460	9277	374	9760-02	445, 446, 447, 448	9885	472
9009	458	9278	373	9761	443	9886	473
9010	451	9279	370	9762	442	9895	477
9010MO	451	9280	376	9765	444	9900	365
9012	456	9280S	376	9765-01	444	9910	366
9015	259	9281	373	9765-03	444	10015	259
9020	464	9282	371	9766	450	10106	101
9021	452	9283	378	9767	450	10108	101
9022	457	9284	376	9768	450	10110	101
9023	467	9285	375	9769	450	10112	101
9024	469	9286	376	9770	446	10115	101
9025	469	9287	376	9770-56	446, 447, 448	10118	101
9026	468	9312	210	9771	447	10124	101
9027	468	9312A100	210	9772	448	10430	124
9028	461	9312A130	210	9773	447, 448, 450	10475	124
9030	453	9312AF100	210	9774	450	10530	124
9031	455	9312AF130	210	9775	449	10575	124
9040	505	9312E	210	9798	481	10615	259
9041	506	9312F	210	9799	482	10630	124
9074	184	9312S	210	9802	492	10675	124
9087	211	9312SM	210	9803	471	10730	124
9087AF	211	9312T	210	9805	475	10775	124
9087AM	211	9315	259	9805B2	475	10815	259
9087F	211	9320	212	9805B2F	475	10818	259
9087P	211	9325	213	9805MO	475	10830	124
9087P8	211	9326	210	9807	480	10875	124
9087S	211	9336	259	9807MO	480	11030	124
9087T	211	9345	259	9809	478	11075	124
9088	184	9404	144	9809MO	478	11300	93
9089	184	9405	144	9810	495	11300P	93
9200	369	9500	383	9810M	495	11500	93
9201	369	9503	384	9812	494	11500P	93
9202	370	9515	259	9815	496	11800	93
9204	369	9606	254	9815M	496	11800P	93
9210	371	9607	254	9817	498	12012	75
9210F	259	9607FU	254	9818	497	12012K	75
9216	369	9608	241	9818M	497	12012Q	75
9217	372	9609	241	9819	493	12013	76
9220	373	9610	253	9822	499	12014	75
9221	373	9615	253	9823	501	12014K	75
9230	374	9618	259	9824	500	12015	76
9235	374	9620	288	9828	489	12016	284
9239	134	9620-1	288	9830	491	12017	76
9239P	134	9630	247	9832	502	12018	76
9239-T10	134	9700	432	9833	503	12021	284
9239-T15	134	9710	433	9839	490	12038	75
9239-T20	134	9720	439	9841	490	12038K	75
9239-T25	134	9725	431	9842	483	12039	76
9239-T27	134	9726	435	9843	489	12040	76
9239-T30	134	9728	435	9844	489	12106	64
9239-T40	134	9729	435	9845	479	12108	64
9240	370	9730	434	9850	470	12109	64
9245	370	9730M	434	9850P	470	12109L	64, 340
9250	379	9730S3	434	9851	484	12110	64
9260	378	9730V	434	9852	485	12112	64
9260B	378	9730V6	434	9853	486	12114	64
9260E	378	9730V8	434	9854	487	12116	284
9260L20	378	9730VC	434	9855	488	12117	64, 170
9260L25	378	9740	440	9856	488	12304	64

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
12305	64	14162	123	14325	62	30026	189
12306	64	14163	123	14325H	62	30027	189
12307	64	14164	123	14327	62	30028	189
12308	64	14171	123	14327H	62	30029	189
12309	64	14172	123	14330	62	30030	189
12310	64	14173	123	14330H	62	30031	190
12312	64	14174	123	14331	62	30032	190
12313	64	14181	123	14340	77	30033	190
12314	64	14182	123	14500	73	30034	190
12407	128	14183	123	20085	171	30035	190
12408	128	14184	123	20095	171	30036	190
12410	128	14185	123	20115	171	34021	76
12411	127	14186	123	20120	171	34021K	76
12412	128	14187	123	20130	171	34022	73
12430	77	14190	123	20530	125	34023	73
12432	77	14191	123	20575	125	34024	73
12443	74	14192	123	20630	125	34612	78
12460	77	14193	123	20675	125	34613	78
12500	73	14194	123	20830	125	34614	78
13007	116	14195	123	20875	125	34615	78
13010	116	14196	123	21030	125	34640	77
13012	116	14197	123	21075	125	34641	78
13016	284	14201	124	21110	85	34642	78
13021	284	14202	124	21230	125	74715	261
13300	93	14203	62	21275	125	86236	37
13300P	93	14204	62	22030	125	100000	88
13500	93	14205	62	22075	125	100001	76
13500P	93	14206	127	22530	125	100001K	76
13800	93	14207	124	22575	125	100002	73
13800P	93	14208	124	22730	125	100003	73
13816	284	14209	124	22775	125	100004	74
13821	284	14210	124	23030	125	100005	72
14008	96	14211	124	23075	125	100008	97
14009	96	14212	124	24030	125	100012	97
14010	96	14213	124	24075	125	100607	95
14011	96	14214	124	24575	125	100636	61
14012	96	14215	124	25030	125	100637	61
14013	96	14216	62	25075	125	100638	61
14014	96	14217	124	25530	125	100639	61
14015	96	14218	124	25575	125	100640	61
14016	96	14219	124	26030	125	100641	61
14017	96	14220	124	26075	125	100642	61
14018	96	14221	124	30001	185	100643	61
14019	96	14222	124	30002	185	100644	61
14020	96	14223	124	30003	185	100645	61
14021	96	14224	62	30004	185	100646	61
14022	96	14225	62	30005	185	100647	61
14023	96	14230	77	30006	185	100648	61
14111	62	14235	62	30007	186	100649	61
14112	62	14240	62	30008	186	100650	61
14113	62	14255	62	30009	186	100652	61
14114	62	14260	62	30010	186	100654	61
14115	62	14270	62	30011	186	100655	61
14116	62	14305	124	30012	186	100656	61
14121	123	14306	124	30013	187	100657	61
14122	123	14308	62	30014	187	100658	61
14131	123	14308H	62	30015	187	100659	61
14132	123	14309	62	30016	187	100660	61
14141	123	14309H	62	30017	187	100663	61
14142	123	14310	62	30018	187	100665	61
14143	123	14310H	62	30019	188	100670	61
14149	128	14315	62	30020	188	100675	61
14150	75	14315H	62	30021	188	100680	61
14151	123	14316	62	30022	188	100809	95
14152	123	14316H	62	30023	188	101011	95
14153	123	14320	77	30024	188	101213	95
14161	123	14321	77	30025	189	101415	95

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
101617	95	120046	95	120632	59	123114	64
101819	95	120048	95	120632L	60	124004	68
102022	95	120050	95	121208	59	124005	68
102123	95	120200	99	121209	59	124006	68
102427	95	120208	96	121210	59	124008	68
102528	95	120209	96	121210L	60	124009	68
103032	95	120210	96	121211	59	124010	68
103236	95	120211	96	121211L	60	124012	68
103641	95	120212	96	121212	59	124014	68
104013X1.5	278	120213	96	121212L	60	124016	68
104013X1.25	278	120214	96	121213	59	125004	68
104015X1.5	278	120215	96	121213L	60	125005	68
104017X1.5	278	120216	96	121214	59	125006	68
104020X1.5	278	120217	96	121214L	60	125008	68
104022X1.5	278	120218	96	121215	59	125010	68
104146	95	120219	96	121215L	60	125012	68
104650	95	120402	103	121216	59	125014	68
110005L	101	120403	103	121216L	60	125017	68
110008	99	120404	103	121217	59	125019	68
110012	99	120405	103	121217L	60	125020	68
110200	100	120406	103	121218	59	125025	68
110607	96	120510	103	121218L	60	125027	68
110809	96	120515	103	121219	59	125030	68
111011	96	120520	103	121219L	60	125040	68
111213	96	120525	103	121220	59	125045	68
111415	96	120527	103	121220L	60	125050	68
111617	96	120530	103	121221	59	125055	68
111819	96	120608	59	121221L	60	125060	68
112022	96	120609	59	121222	59	125070	68
112123	96	120610	59	121222L	60	125100	173
112427	96	120610L	60	121223	59	125511	63
112528	96	120611	59	121223L	60	126004	63
113032	96	120611L	60	121224	59	126005	63
113236	96	120612	59	121224L	60	126006	63
113641	96	120612L	60	121225	59	126007	63
120006	95	120613	59	121226	59	126008	63
120007	95	120613L	60	121226L	60	126010	63
120008	95	120614	59	121227	59	126012	63
120009	95	120614L	60	121227L	60	126014	63, 138
120010	95	120615	59	121228	59	126017	63, 138
120011	95	120615L	60	121228L	60	126019	63, 138
120012	95	120616	59	121229	59	126020	63
120013	95	120616L	60	121229L	60	126025	63
120014	95	120617	59	121230	59	126027	63
120015	95	120617L	60	121230L	60	126030	63
120016	95	120618	59	121232	59	126040	63
120017	95	120618L	60	121232L	60	126045	63
120018	95	120619	59	122200	99	126050	63
120019	95	120619L	60	123005	68	126055	63
120020	95	120620	59	123006	68	126060	63
120021	95	120620L	60	123007	68	128529	67
120022	95	120621	59	123008	68	128530	67
120023	95	120621L	60	123009	68	128531	67
120024	95	120622	59	123010	68	128532	67
120025	95	120622L	60	123011	68	128533	67
120026	95	120623	59	123012	68	128534	67
120027	95	120624	59	123013	68	128535	67
120028	95	120624L	60	123014	68	128536	67
120029	95	120625	59	123104	64	128538	67
120030	95	120626	59	123105	64	130150	119
120032	95	120627	59	123106	64	130175	119
120034	95	120627L	60	123107	64	130200	119
120036	95	120628	59	123108	64	130608	59
120038	95	120629	59	123109	64, 138	130609	59
120040	95	120629L	60	123110	64	130610	59
120041	95	120630	59	123112	64	130610L	58
120042	95	120630L	60	123113	64	130611	59

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
130611L	58	141207L	58	234109	102	340628	61
130612	59	141208	58	234201	102	340629	61
130612L	58	141208L	58	234202	102	340630	61
130613	59	141209	58	234203	102	340632	61
130613L	58	141209L	58	234204	102	340633	61
130614	59	141210	58	234205	102	340634	61
130614L	58	141210L	58	234301	102	340635	61
130615	59	141211	58	234302	102	340636	61
130615L	58	141211L	58	234303	102	340638	61
130616	59	141212	58	234304	102	340641	61
130617	59	141212L	58	234305	102	340646	61
130618	59	141213	58	234306	102	340650	61
130619	59	141213L	58	234307	102	340655	61
130621	59	141214	58	234308	102	340660	61
130622	59	141214L	58	234309	102	341217	61
130624	59	150006L	101	234310	102	341219	61
130630	59	191501	155	234401	102	341221	61
131150	119	191502	155	234402	102	341222	61
131175	119	191503	155	234403	102	341223	61
132125	120	191504	155	234404	102	341224	61
132175	120	191505	155	234501	102	341225	61
132500	120	191506	155	234502	102	341226	61
133150	119	191507	155	234503	102	341227	61
133175	119	191508	155	234504	102	341228	61
133200	119	192001	155	234505	102	341229	61
134150	119	192002	155	234601	102	341230	61
134175	119	200000	88	234602	102	341232	61
134200	119	200006	73	234603	102	341233	61
135125	120	200007	73	234604	102	341234	61
135175	120	200008	73	234700	104	341235	61
136125	120	200009	74	234702	105	341236	61
136175	120	200010	78	234703	105	341238	61
137125	120	200119	67	234704	105	341241	61
137175	120	200121	67	234705	105	341246	61
138200	119	200123	67	234706	105	341250	61
140000	120	200124	67	234707	105	341255	61
140604	58	200126	67	234708	105	341260	61
140604L	58	200127	67	234710	105	381214	283
140605	58	200128	67	234712	105	381214L	284
140605L	58	200129	67	234714	105	381216	283
140606	58	200130	67	234800	104	381216L	284
140606L	58	200132	67	234810	105	481603	396
140607	58	200133	67	234815	105	481604	396
140607L	58	200134	67	234820	105	656714	259
140608L	58	200136	67	234825	105	700317	135
140609L	58	200138	67	234827	105	700319	135
140608	58	200140	67	234830	105	700321	135
140609	58	200141	67	234840	105	747615	259
140610	58	200142	67	234845	105	757715	259
140610L	58	200146	67	234850	105	808215	259
140611	58	200150	67	235510	62	981015B18040	495, 496
140611L	58	200155	67	235515	62	981015B18080	495, 496
140612	58	200156	67	235520	62	1200008	98
140612L	58	200160	67	235525	62	1200012	97
140613	58	200163	67	235527	62	1200025	97
140613L	58	200165	67	235530	62	1204025	103
140614	58	200170	67	235540	62	1211005	64
140614L	58	200175	67	235545	62	1211006	64
140645	58	200180	67	235550	62	1211008	64
140655	58	234101	102	340617	61	1211009	64, 138
141204	58	234102	102	340619	61	1211010	64
141204L	58	234103	102	340621	61	1211012	64
141205	58	234104	102	340622	61	1211014	64
141205L	58	234105	102	340623	61	1211016	64, 138
141206	58	234106	102	340624	61	1211210	65
141206L	58	234107	102	340626	61	1211405	64
141207	58	234108	102	340627	61	1211406	64

Referência	Páginas	Referência	Páginas
Referencia	Páginas	Referencia	Páginas
1211408	64	DISP9	523
1211410	64, 138	DISP10	526
1211410R	65	DISP11	527
1211412	64, 138	DISP12	525
1211414	64, 138	DISP13	521
1261004	63	FLAG33	517
1261005	63	FLAG45	517
1261006	63	FLAGB	517
1261008	63	GARRAFA	516
1261010	63	GUARDA-CHUVA	516
1261012	63	LUVAS	510
1261014	63	NOTEBOOK	516
1261020	63	PEN	516
1261025	63	POLO	509
1261027	63	PORTA-CHAVES	516
1261030	63	PROTETOR-SOL	516
1261040	63	ROCK	515
1261045	63	SWEATSHIRT	509
1261050	63	TENT33	518
1261055	63	TENT36	518
1261060	63	T-SHIRT	510
1261070	63	T-SHIRT-MC	510
1261111	63		
1261208	65		
1261250	65		
1261405	63		
1261406	63		
1261408	63		
1261410	63, 138		
1261412	63		
1261440	63		
1261445	63		
1261450	63		
1261455	63		
1261460	63		
1261470	63		
1412045	58		
1412055	58		
2347025	105		
2347035	105		
2347045	105		
6516246	260		
6516276	260		
6516306	260		
6516366	260		
6516386	260		
65163256	260		
65166314	260		
65167014	260		
65167414	260		
65167915	260		
65168414	260		
65168716	260		
65169215	260		
651610015	260		
651666514	260		
651679514	260		
651694515	260		
BAGKR	517		
BONE	510		
CASACO	509		
COLETE	509		
DISP3	528		
DISP5	528		
DISP6	528		
DISP7	528		
DISP8	524		

SIMULADOR 3D



A FERRAMENTA QUE PRECISA PARA PROJETAR O ESPAÇO DA SUA OFICINA
LA HERRAMIENTA QUE NECESITA PARA DISEÑAR EL ESPACIO DE SU TALLER



WWW.KROFTOOLS.COM



KROFTOOLS

A black and white photograph of a cloudy sky. The clouds are soft and textured, with varying shades of gray against a dark background. The text 'K24' is overlaid in the center in a bold, black, sans-serif font.

K24

35 ANNIVERSARY

