KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo

K23

wherever we go, we go together

catálogo k23

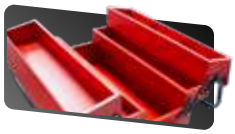
www.kroftools.com

ÍNDICE

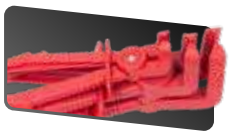
TC **TERMOS E CONDIÇÕES**
Página 5

SB **SIMBOLOGIA**
Página 7

01 **FERRAMENTA MANUAL**
Páginas 11-106



02 **ALICATES**
Páginas 109-118



03 **BITS E CONJUNTOS**
Páginas 121-136

04 **FERRAMENTA ESPECÍFICA**
Páginas 139-214

05 **FERRAMENTA CARROÇARIA**
Páginas 217-224

06 **REGULAÇÃO E TESTE**
Páginas 227-250

07 **FERRAMENTA MOTOR**
Páginas 253-282

08 **KITS SINCRONIZAÇÃO**
Páginas 285-346

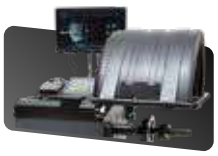
09 **FERRAMENTA ELÉTRICA**
Páginas 349-360

10 **FERRAMENTA PNEUMÁTICA**
Páginas 363-378

11 **FERRAMENTA HIDRÁULICA**
Páginas 381-410

12 **FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO**
Páginas 413-422

13 **EQUIPAMENTO GARAGEM**
Páginas 425-494



MR **MERCHANDISING**
Páginas 497-498

LR **LOCALIZAÇÃO DE REFERÊNCIAS**
Páginas 501-510

www.kroftools.com

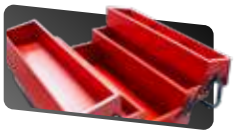
kroftools

ÍNDICE

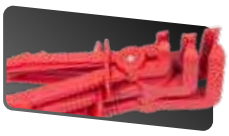
TC TERMINOS Y CONDICIONES
Página 6

SB SIMBOLOGIA
Página 8

01 HERRAMIENTA MANUAL
Páginas 11-106



02 ALICATES
Páginas 109-118



03 PUNTAS Y CONJUNTOS
Páginas 121-136

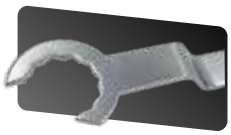
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA
Páginas 139-214

05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA
Páginas 217-224

06 REGULACIÓN Y PRUEBAS
Páginas 227-250

07 HERRAMIENTA PARA MOTOR
Páginas 253-282

08 KIT CALADO
Páginas 285-346



09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA
Páginas 349-360

10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA
Páginas 363-378

11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA
Páginas 381-410

12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN
Páginas 413-422

13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER
Páginas 425-494

MR MERCHANDISING
Páginas 497-498

LR LOCALIZACIÓN DE REFERENCIAS
Páginas 501-510

www.kroftools.com

kroftools

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 nº 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 benefi ciarse 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 especifi caciones 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
Bihexagonal	TORX	Bit hexagonal	Fenda	Bit TORX
Bit Phillips	Bit Pozidriv	Bit Torx Furado	Ribe	Bit Ribe
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	Potência 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 mecânico

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

Potencia motor

Punta Clutch

Punta Torq

Punta Triwing

Punta Spanner

Punta Torx Plus

Punta Cuadrada

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

01

FERRAMENTA MANUAL / HERRAMIENTA MANUAL

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

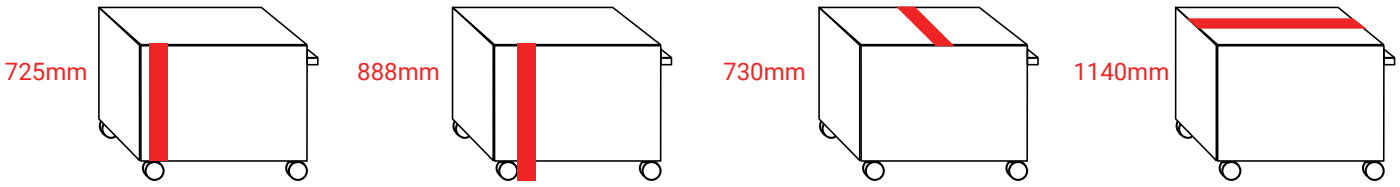
FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	**11-106**
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	**11-106**
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

Bancada trabalho móvel 1.14x0.73m
Banco de trabajo mobile 1.14x0.73m



Medidas gerais bancada trabalho móvel:
Altura (sem rodas): 725mm
Altura (com rodas): 888mm
Largura: 730mm
Comprimento: 1140mm

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

Medidas armário:
600x190x600mm

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

Medidas generales banco de trabajo mobile:
Altura (sin ruedas): 725mm
Altura (con ruedas): 888mm
Anchura: 730mm
Longitud: 1140mm

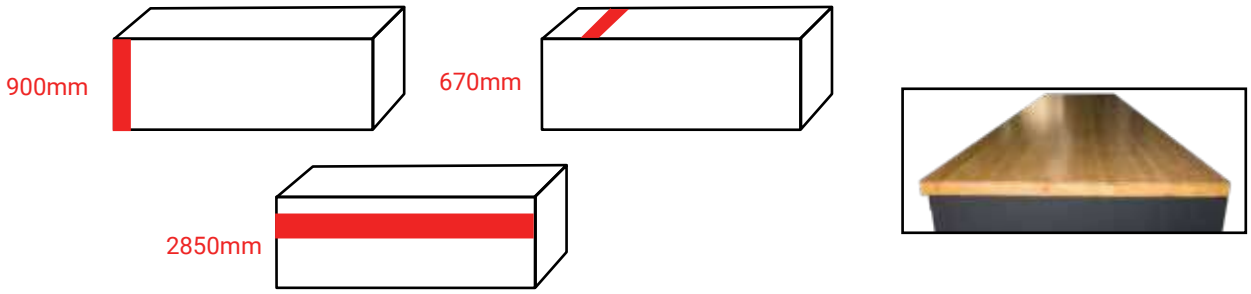
Dimensiones de los cajones:
(6x) 570x410x83mm
(2x) 570x410x112mm
(2x) 570x410x228mm

Medidas del armario:
600x190x600mm

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

REF		
8700	140kg	1x

Bancada de trabalho com gavetas 2,85m
Banca de trabajo con cajones 2,85m



Medidas bancada: Altura 900mm, Largura 670mm, Comprimento 2850mm
Medidas gavetas:(12x) 505x133x600mm
Armário: 600x560x680mm

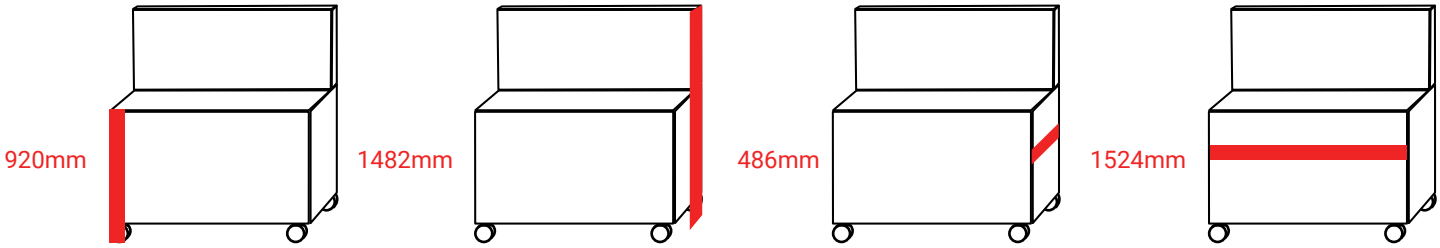
Caracaterísticas:
Espessura bamboo topo: 35mm
Aço estrutura 0.9mm
Aço gavetas: 0.7mm
Capacidade de carga máxima: 500kg; 35kg (gavetas); 45kg (armários)

Medidas banca: Altura 900mm, Ancho 670mm, Longitud 2850mm
Medidas cajones: (2x) 505x133x600mm
Gabinete: 600x560x680mm

Caracaterísticas:
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 de trabalho 60" com painel perfurado
Carro de trabajo 60" con panel perfurado



Medidas carro:
Altura: 1482mm, Largura: 486mm, Comprimento: 1524mm

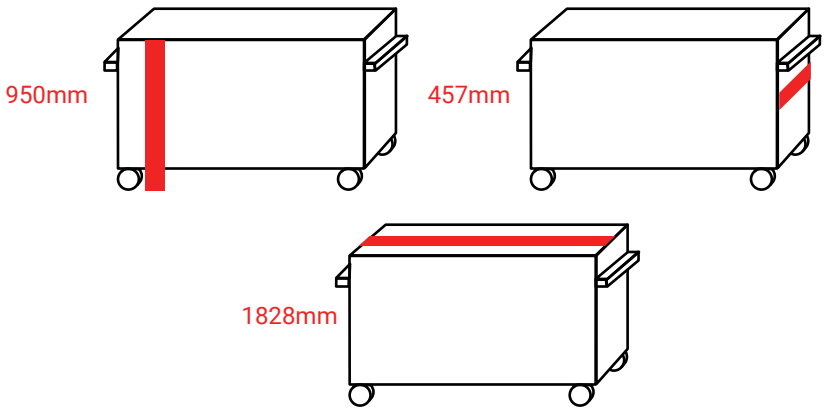
Medidas gavetas:
(3x) 950x400x66mm, (1x) 950x400x145mm, (1x) 950x400x225mm
(3x) 430x400x66m, (1x) 430x400x145mm, (1x) 430x400x225mm
Medidas armários:
605x415x620mm

Medidas carro:
Altura: 1482mm, Ancho: 486mm, Longitud: 1524mm

Medidas cajones:
(3x) 950x400x66mm, (1x) 950x400x145mm, (1x) 950x400x225mm
(3x) 430x400x66m, (1x) 430x400x145mm, (1x) 430x400x225mm
Medidas armários:
605x415x620mm

REF		
8626	104kg	1x

Carro trabalho 72" - 15 gavetas
Carro trabajo 72" - 15 cajones



Medidas:
Altura: 950mm, Largura: 457mm, Comprimento: 1828mm

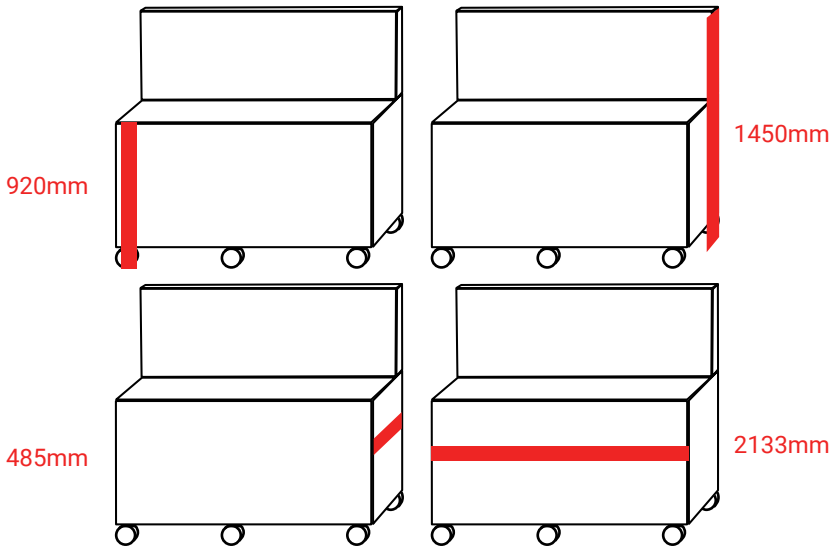
Descrição:
Tampo de madeira com 30mm de espessura
(2x) pegas laterais
(2x) rodas giratórias 150mm com travão
(2x) rodas giratórias 150mm
Gavetas com forro

Mediciones:
Altura: 950mm, Ancho: 457mm, Longitud: 1828mm

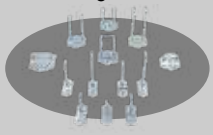
Descripción:
Tapa de madera con 30mm de espesor
(2x) asas laterales
(2x) ruedas giratorias de 150mm con freno
(2x) ruedas giratorias de 150 mm
Cajones con forro

REF		
8672	135kg	1x

Carro de trabalho 84”
Carro de trabajo 84”



Kit 13 ganchos



REF 8630G

Medidas carro:
Altura: 1450mm (com painel), Largura: 485mm
Comprimento: 2133mm

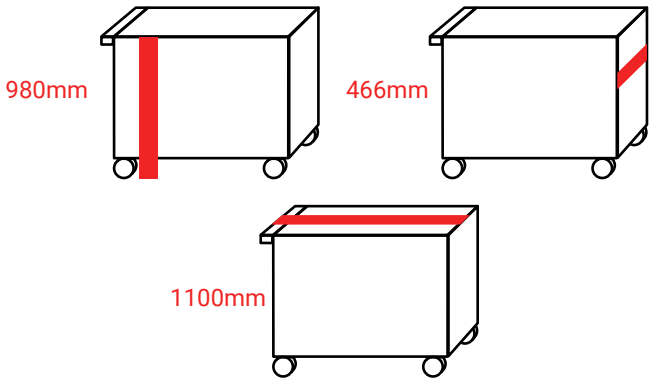
Medidas gavetas:
(3x) 950.2x398.2x65.7mm, (1x) 950.2x398.2x144.7mm
(1x) 950.2x398. 2x224.7mm, (3x) 430.7x398.2x65.7mm
(1x) 430.7x398.2x144.7mm, (1x) 430.7x398.2x224.7mm

Medidas carro:
Altura: 1450mm (con panel), Ancho: 485mm
Longitud 2133mm.

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 ferramenta 14 gavetas
Carro herramientas 14 cajones



Dimensões carro:
Altura 980mm, Largura 466mm, Comprimento 1110mm (com pega)

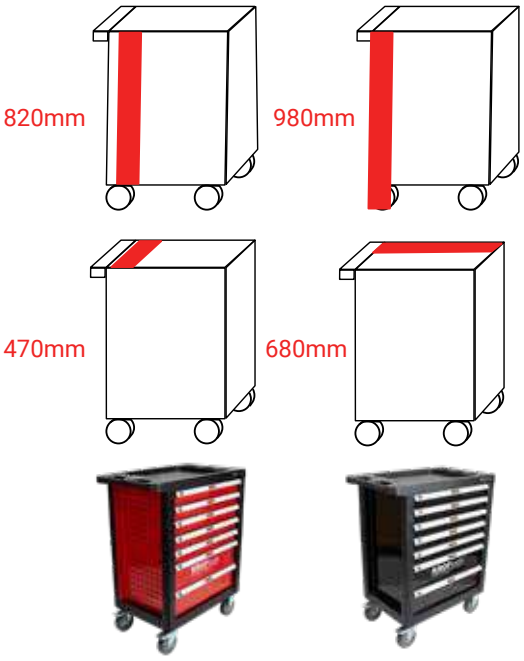
Dimensões gavetas:
Grandes: (5x) 535x395x60mm, (2x) 535x395x140mm
Pequenas: (5x) 280x395x60mm, (2x) 280x395x140mm

Dimensiones carro:
Altura 980mm, Ancho 466mm, Longitud 1110mm (con mango)

Dimensiones cajones:
Grandes: (5x) 535x395x60mm, (2x) 535x395x140mm
Pequeños: (5x) 280x395x60mm, (2x) 280x395x140mm

REF		
8660	90,2kg	1x

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



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:

Vermelho / Rojo

Preto / Negro

Dimensões carro:
Altura: 980mm (com rodas), 820mm (sem rodas)
Largura: 470mm
Comprimento: 680mm

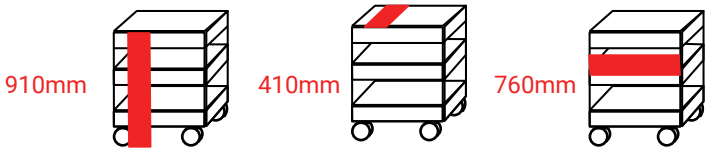
Dimensões gavetas:
(5x) 60x400x530mm. (2x) 140x400x530mm

Dimensiones carro:
Altura 980mm (com rodas), 820mm (sin ruedas)
Ancho:470mm
Longitud: 680mm

Dimensiones cajones:
(5x) 60x400x530mm. (2x) 140x400x530mm

REF		
8611	50kg	1x

Carrinho com 3 prateleiras
Carro con 3 bandejas

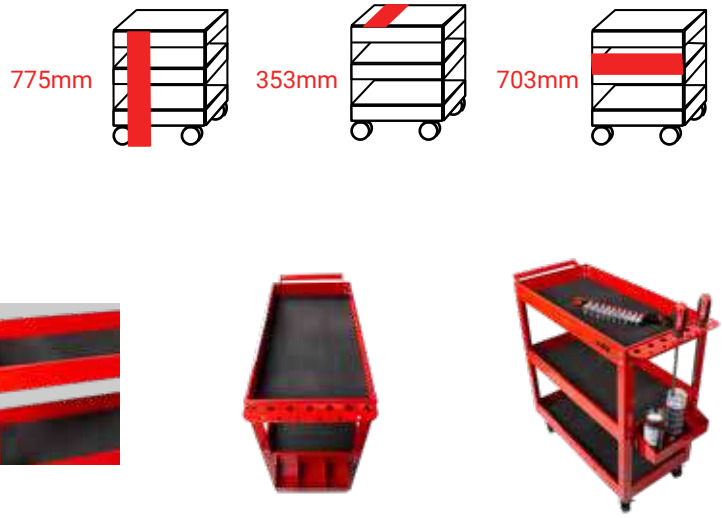


Características:
Dimensões: 910x410x760mm
Espessura colunas: 1.2mm
Espessura bandejas: 0.7mm
Peso máximo soportado por bandeja: 50kg
(4x) Ruedas 4”

Características:
Dimensões: 910x410x760mm
Espesor columnas: 1.2mm
Espesor bandejas: 0.7mm
Peso máximo soportado por bandeja: 50kg
(4x) Ruedas 4”

REF		
8590	16kg	1x

Carrinho 3 prateleiras com suportes
Carro 3 bandejas con soportes



Dimensões carro:
Altura 775mm (com rodas), Largura 353mm, Comprimento 703mm

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

Dimensiones carro:
Altura 775mm (con ruedas), Ancho 353mm, Longitud 703mm

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

REF		
8690	10,4kg	1x

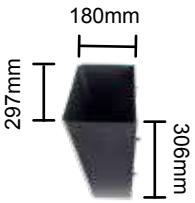
Suporte papel magnético
Soporte papiel magnetico

Características: Suporte para caixa de luvas ou papel descartável com tamanho padrão. Com quatro ímanes que mantém o suporte fixado **Capacidade imanes:** 3.6kg. **Medidas**: 143x95x253mm

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

REF		
8632	958gr	24x

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



Dimensões:
Altura 306mm, Largura 180mm, Comprimento 297mm

Dimensiones:
Altura 306mm, Ancho 180mm, Longitud 297mm

REF		
8531	800gr	2x

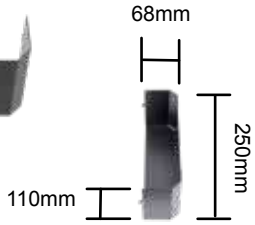
Suporte sprays magnético
Soporte sprays magnético

Características: Suporte para lata de spray e duas chaves de punho
Três imanes revestidos para não riscar as superfícies
Conecta-se facilmente a uma caixa de ferramentas ou qualquer supefície 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 lateral sprays e outros para carro de ferramentas
Soporte lateral sprays y otros para carro de herramientas



Dimensões:
Altura 110mm, Largura 68mm, Comprimento 250mm

Dimensiones:
Altura 110mm, Ancho 68mm, Longitud 250mm

REF		
8533	350gr	6x

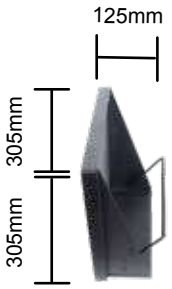
Suporte chaves magnético
Soporte llaves magnético

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	333gr	24x

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

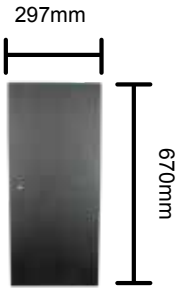


Dimensões:
Altura 125mm, Largura 305mm, Comprimento 305mm

Dimensiones:
Altura 125mm, Ancho 305mm, Longitud 305mm

REF		
8532	800gr	2x

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

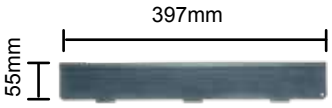


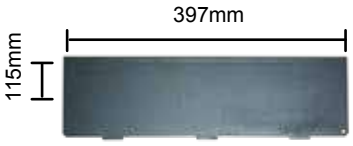
Dimensões:
Altura 670mm, Largura 50mm, Comprimento 297mm

Dimensiones:
Altura 670mm, Ancho 50mm, Longitud 297mm

REF		
8530	5kg	1x

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	100x
8582	1kg	100x

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

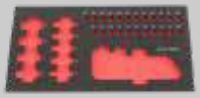
Dimensões:
8535: 50mm comprimento
8536: 75mm comprimento

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

REF		
8535	10gr	100x
8536	10gr	100x

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

Módulo vazio / Módulo vacio



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	1,14kg	5x

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	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

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) Cardan 1/4” 40mm
(1x) Corrediço 1/4” 115mm
(2x) Aumentos 1/4” 50 e 100mm
(1x) Roquete 1/4”
(1x) Punho 1/4”

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

REF			
8511	385x170mm	1kg	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8515V

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

Composición:
(21x) Llaves de vaso 1/2”: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 30, 32mm
(1x) Cardan 1/2”
(1x) Corredizo 1/2” 250mm
(2x) Alargaderas 125 y 250mm
(1x) Carraca 1/2”

REF			
8515	385x170mm	4,4kg	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" cortas 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	1,5kg	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” cortas hex.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22mm
(6x) Llaves de vaso 1/2” largas hex.: 13, 14, 15, 17, 18, 19mm
(2x) Aargaderas 1/2”: 75mm y 125mm
(1x) Cardan 1/2”

REF			
8604	385x170mm	1,3kg	5x

Módulo 3 alicates
Módulo 3 alicates

Módulo vazio / Módulo vacio

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	5x

Módulo 4 alicates
Módulo 4 alicates

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8605V

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

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

REF			
8605	385x170mm	1,23kg	5x

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	5x

Módulo 3 alicates extra longos
Módulos 3 alicates extra largos

Composição:
(1x) Alicate de pontas 280mm
(1x) Alicate de pontas 90º 250mm
(1x) Alicate de pontas 45º 280mm

Composición:
(1x) Alicate de puntas 280mm
(1x) Alicate de puntas 90º 250mm
(1x) Alicate de puntas 45º 280mm

REF			
8593	385x170mm	1,3kg	5x

Módulo 4 alicates para chapeiro
Módulo 4 mordazas grip para carrocero

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			
8576	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			
8601	385x170mm	1,1kg	5x

Módulo 2 alicates
Módulo 2 tenazas

Módulo vazio / Módulo vacio

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			
8523	385x170mm	1,1kg	5x

Módulo 4 alicates de freios
Módulo 4 alicates de arandelas

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8513V

Composição:
(2x) Alicates de abrir freios 180mm reto e curvo
(2x) Alicates de fechar freios 180mm recto e curvo

Composición:
(2x) Alicates de arandelas exterior 180mm recto y curvo
(2x) Alicates de arandelas interior 180mm recto y curvo

REF			
8513	385x170mm	1kg	5x

Módulo 201 peças alicate terminais isolados e terminais
Módulo 201 piezas alicate terminales aislados y terminales

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8534V

Composição:
(1x) Alicate terminais
(200x) Terminais

Composición:
(1x) Alicate terminales
(200x) Terminales

REF			
8534	385x170mm	1kg	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

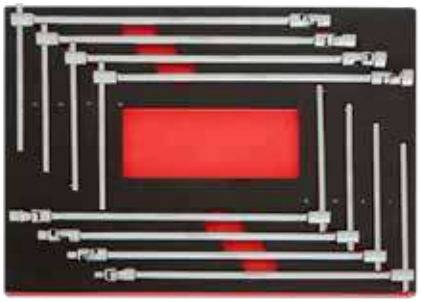
REF 8529V

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

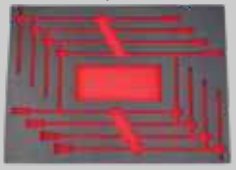
Composición:
(1x) Remachadora
(25x) Remaches 2,5mm diámetro
(25x) Remaches 3mm diámetro
(25x) Remaches 4mm diámetro
(25x) Remaches 5mm diámetro

REF			
8529	385x170mm	1kg	5x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



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

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

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

REF			
8608	385x170mm	550gr	5x

Módulo 4 chaves de caixa com punho
Módulo 4 llaves de vaso con mango

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			
8588	385x170mm	1,3kg	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

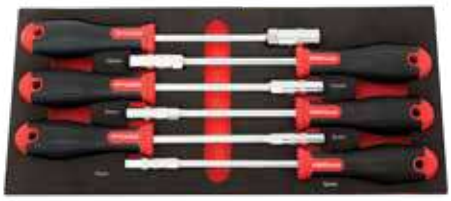
REF 8514V

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			
8514	385x170mm	1kg	5x

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

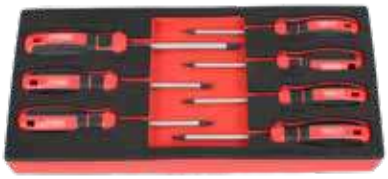


Composição:
(6x) Chaves de caixa hexagonais com punho: 6mm, 7mm, 8mm
9mm, 10mm, 12mm

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

REF			
8589	385x170mm	1,3kg	5x

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



Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8519V

Composição:
(7x) Chaves de punho Torx: T10x75mm, T15x75mm, T20x100mm T25x100mm, T27x100mm, T30x125mm, T40x150mm

Composición:
(7x) Destornilladores Torx: T10x75mm, T15x75mm, T20x100mm T25x100mm, T27x100mm, T30x125mm, T40x150mm

REF			
8519	385x170mm	850gr	5x

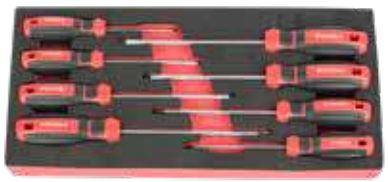
Módulo 7 peças chaves de fenda e cruz isoladas
Módulo 7 piezas destorn. planos y phillips aislados

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) Destonilladores planos: SL3x75mm, SL4x100mm, SL5.5x125mm, SL6.5x150mm
Voltaje máxima suportada: 1000V

REF			
8599	385x170mm	1,3kg	5x

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



Módulo vazio / Módulo vacio

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	5x

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

Composição:
(4x) Chaves de fenda: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x150mm
(4x) Chaves fenda elet.: 1.8, 2, 2.4, 3mm
(2x) Chaves de cruz: PH1, PH2 (100mm)
(3x) Chaves de cruz eletronica: 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 electrónica:1.8, 2, 2.4, 3mm
(2x) Destornilladores phillips: PH1, PH2 (100mm)
(3x) Destornilladores phillips electrónica: 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 vacio

REF 8516V

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

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, T50, T55,
(5x) XZN: M5, M5, M6, M8, M10
(5x) Llaves de vaso 1/4" Torx interior: E4, E5, E6, E7, E8
(7x) Llaves de vaso 1/2" Torx interior: E10, E11, E12, E14,
E16, E18, E20
(1x) Adaptador puntas 1/2" x 10mm
(1x) adaptador puntas 3/8" x 10mm
(1x) Adaptador puntas 1/4" magnético
(1x) Adaptador puntas 1/4" enchufe rápido

REF			
8516	385x170mm	1,96kg	5x

Módulo 12 chaves de caixa 1/2" com bit Torx, Hex, XZN
Módulo 12 llaves de vaso 1/2" con punta Torx, Hex, XZN

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	5x

Módulo 45 peças chaves torx em L e torx interior
Módulo 45 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 interio
(5x) Llaves de vaso Torx interior: E4,E5,E6,E7,E8

REF			
8575	385x170mm	1,45kg	5x

Módulo 5 limas
Módulo 5 limas

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8521V

Composição:
(1x) Lima paralela
(1x) Limatão quadrado
(1x) Limatão redondo
(1x) Lima triângular
(1x) Lima grosa

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

REF			
8521	385x170mm	1,02kg	5x

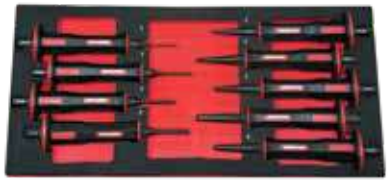
Módulo 6 peças martelo de pena y nylon com saca troços
Módulo 6 piezas martillo pluma y nylon con botadores

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

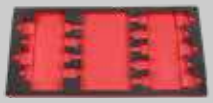
Composición:
(1x) Martillo de pluma 500gr
(1x) Martillo de nylon 40mm
(4x) Botadores: 3x150mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm

REF			
8592	385x170mm	1,75kg	5x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



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	1,55kg	5x

Módulo 2 martelos
Módulo 2 martillos

Módulo vazio / Módulo vacio

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	1,4kg	5x

Módulo 7 ferramentas de medição
Módulo 7 herramientas de medición

Módulo vazio / Módulo vacio

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	1,36kg	5x

Módulo 12 compartimentos de arrumação
Módulo 12 compartimientos de arrumación

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

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

REF			
8537	385x170mm	100gr	5x

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

Composição:
(1x) Agrafador
(1x) X-ato
(2x) Xhaves 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) Cuter
(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	5x

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 tubular

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	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8517V

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	1,15kg	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8606V

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	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8524V

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	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

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	5x

Módulo 5 chaves luneta curva estriada 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	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

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	5x

Módulo 6 chaves de luneta em S 8-19mm
Módulo 6 llaves de estrella en 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	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8526V

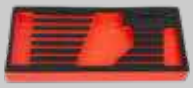
Composição:
(10x) Chaves 6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm,14-15mm
16-17mm, 18-19mm, 20-22mm, 24-27mm, 30-32mm

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

REF			
8526	385x170mm	1kg	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8591V

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			
8591	385x170mm	1,7kg	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8527V

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

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

REF			
8527	375x343mm	1kg	5x

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

Módulo vazio / Módulo vacio

REF 8597V

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

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

REF			
8597	385x170mm	1,3kg	5x

Módulo chaves boca roquete e bits 1/4"
Módulo llaves cabinada con carraca y puntas 1/4"

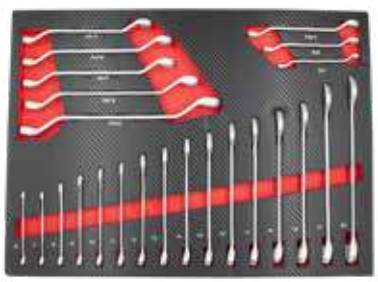
Composição:
(13x) Chaves boca luneta com roquete: 8,9,10,11,12,13,14
15,16,17,19,21,22mm
(9x) Chaves umbrako em L: 1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10mm
(23x) Chaves de caixa com bit: torx T8,T10,T15,T20,T25,T30,T40
hexagonal: 3,4,5,6,7,8mm, phillips PH1,PH2,PH3
pozidriv PZ1, PZ2, PZ3, Fenda Sl3, Sl4, Sl5, Sl6

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

1

2 

3

4

5

6

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 ,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" 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,27,30,32mm
(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,S-L4,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" 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,27,30,32mm, (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.

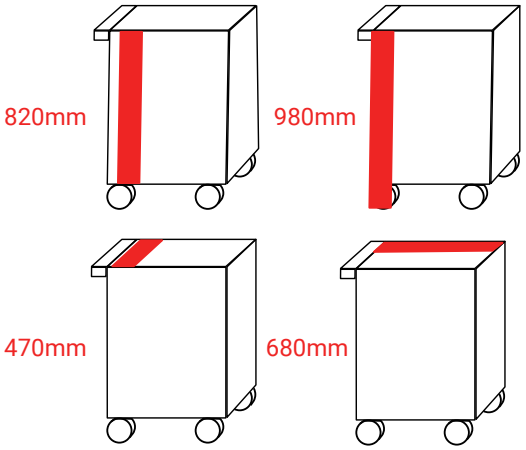
Módulo 4 (18x) Llaves en T: 2*100,2.5*100,3*100,4*150, 5*150,6*150,7*150,8*200, 10*200mm;T10*75,T15*100, T20*100,T25*150,T27*150, T30*150,T40*150,T45*200,T50*200mm

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

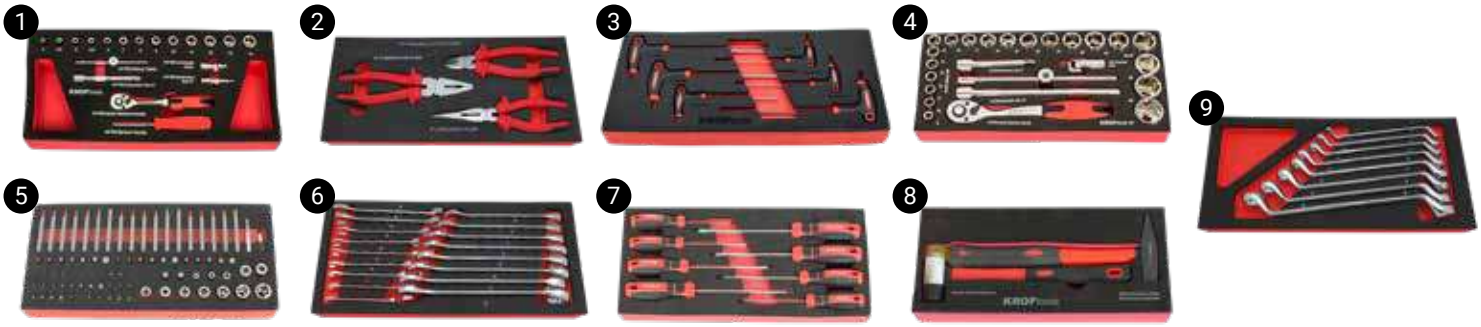
REF		
86236	21kg	1x

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



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:



Módulo	Referência	Quantidade	Descrição
Módulo 1	8511	19x	Chaves caixa 1/4”
Módulo 2	8512	3x	Alicates
Módulo 3	8514	6x	Chaves T umbrako
Módulo 4	8515	26x	Chaves caixa 1/2" e roquete
Módulo 5	8516	85x	Bits
Módulo 6	8518	17x	Boca luneta 6-22mm
Módulo 7	8520	8x	Chaves fenda e cruz
Módulo 8	8522	2x	Martelos
Módulo 9	8524	8x	Chaves luneta curva 6-22mm

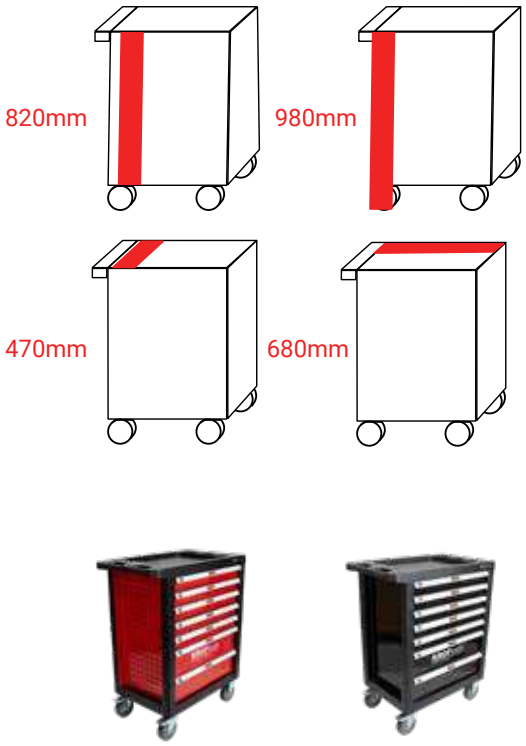
Modulo	Referencia	Cantidad	Descripción
Módulo 1	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
Módulo 2	8512	3x	Alicates
Módulo 3	8514	6x	Llaves T umbrako
Módulo 4	8515	26x	Llaves vaso 1/2" y carraca
Módulo 5	8516	85x	Puntas
Módulo 6	8518	17x	Llaves combinadas 6-22mm
Módulo 7	8520	8x	Llaves planas y phillips
Módulo 8	8522	2x	Martillos
Módulo 9	8524	8x	Llaves combinadas curvas 6-22mm

Dimensões carro:
Altura: 980mm (com rodas), 820mm (sem rodas)
Largura: 470mm, Comprimento: 680mm
Dimensões gavetas: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

Dimensiones carro:
Altura 980mm (con ruedas), 820mm (sin ruedas)
Ancho: 470mmLongitud: 680mm
Dimensiones cajones: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530 mm

REF		
8501	63,51kg	1x

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



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:

Vermelho / Rojo

Preto / Negro

Módulos	Referência	Quantidade	Descrição
Módulo 1	REF 8510	42x	Chaves de caixa 1/4”
Módulo 2	REF 8511	19x	Chaves de caixa 1/4”
Módulo 3	REF 8512	3x	Alicates
Módulo 4	REF 8513	4x	Alicates de freios
Módulo 5	REF 8515	26x	Chaves de caixa 1/2” e roquete
Módulo 6	REF 8516	85x	Bits
Módulo 7	REF 8517	6x	Chaves de travão 6~24mm
Módulo 8	REF 8518	17x	Boca luneta 6~22mm
Módulo 9	REF 8520	8x	Chaves de fenda e cruz
Módulo 10	REF 8522	2x	Martelos
Módulo 11	REF 8523	2x	Alicates
Módulo 12	REF 8524	8x	Chaves luneta 6~22mm
Módulo 13	REF 8526	10x	Chaves de boca 6~32mm
Módulo 14	REF 8527	5x	Chaves boca luneta 24~42mm

Módulos	Referencia	Cantidad	Descripción
Módulo 1	REF 8510	42x	Llaves de vaso de 1/4"
Módulo 2	REF 8511	19x	Llaves de vaso de 1/4"
Módulo 3	REF 8512	3x	Alicates
Módulo 4	REF 8513	4x	Alicates de arandelas
Módulo 5	REF 8515	26x	Chaves de vaso de 1/2" y carraca
Módulo 6	REF 8516	85x	Puntas
Módulo 7	REF 8517	6x	Llaves de freno 6~24mm
Módulo 8	REF 8518	17x	Llaves combinadas 6~22mm
Módulo 9	REF 8520	8x	Destornilladores planos y phillips
Módulo 10	REF 8522	2x	Martillos
Módulo 11	REF 8523	2x	Alicates
Módulo 12	REF 8524	8x	Llaves estrella 6~22mm
Módulo 13	REF 8526	10x	Llaves combinadas 6~32mm
Módulo 14	REF 8527	5x	Llaves combinadas 24~42mm

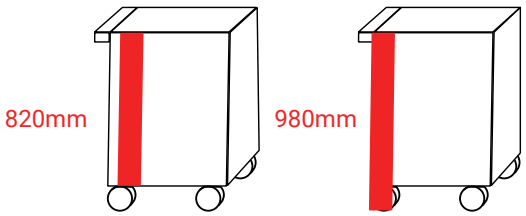
Dimensões carro: 980mm (com rodas), 820mm (sem rodas)
Largura: 470mm, Comprimento: 680mm
Dimensões gavetas: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

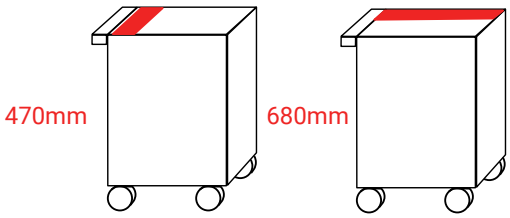
Dimensiones carro: 980mm (con ruedas), 820mm (sin ruedas)
Ancho: 470mm, Longitud: 680mm
Dimensiones cajones: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

REF		
8500	68,90kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

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





Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:

Vermelho / Rojo

Preto / Negro

Módulos	Referência	Quantidade	Descrição
Módulo 1	8510	42x	Chaves caixa 1/4"
Módulo 2	8511	19x	Chaves caixa 1/4"
Módulo 3	8512	3x	Alicates
Módulo 4	8513	4x	Alicates de freios
Módulo 5	8514	6x	Chaves T umbrako
Módulo 6	8515	26x	Chaves caixa 1/2" e roquetes
Módulo 7	8516	85x	Bits
Módulo 8	8517	6x	Chaves de travão 6-24mm
Módulo 9	8518	17x	Chaves boca luneta 6-22mm
Módulo 10	8519	7x	Chaves torx T10-T40
Módulo 11	8520	8x	Chaves fenda e cruz
Módulo 12	8521	6x	Limas
Módulo 13	8522	2x	Martelos
Módulo 14	8523	2x	Alicates
Módulo 15	8524	8x	Chaves luneta 6~22mm
Módulo 16	8525	4x	Chaves luneta 21~32mm
Módulo 17	8526	10x	Chaves boca 6~32mm
Módulo 18	8527	5x	Chaves boca luneta 24~32mm
Módulo 19	8574	9x	Punções e saca cavilhas

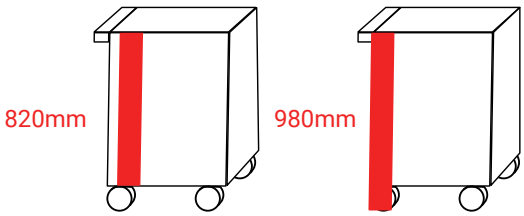
Módulos	Referencia	Cantidad	Descripción
Módulo 1	8510	42x	Llaves vaso 1/4"
Módulo 2	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
Módulo 3	8512	3x	Alicates
Módulo 4	8513	4x	Alicates arandelas
Módulo 5	8514	6x	Llaves umbrako
Módulo 6	8515	26x	Llaves de vaso
Módulo 7	8516	85x	Puntas
Módulo 8	8517	6x	LLaves de frenos
Módulo 9	8518	17x	Llaves combinadas
Módulo 10	8519	7x	Destornilladores Torx
Módulo 11	8520	8x	Destornilladores Planos y Phillips
Módulo 12	8521	6x	Limas
Módulo 13	8522	2x	Martillos
Módulo 14	8523	2x	Alicates
Módulo 15	8524	8x	Llaves acodadas 6-22mm
Módulo 16	8525	4x	Llaves acodadas 21-32mm
Módulo 17	8526	10x	Llaves boca 6-32mm
Módulo 18	8527	5x	Llaves combinadas 24-32mm
Módulo 19	8574	9x	Botadores

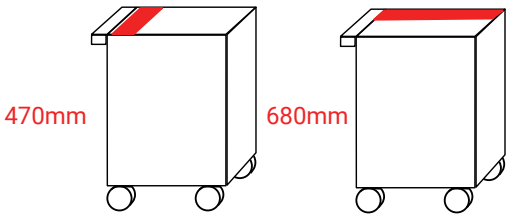
Dimensões carro: Altura (com rodas): 980mm, Altura: 820mm; Largura: 470mm, Comprimento: 680mm
Dimensões gavetas: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

Dimensiones carro: Altura (con ruedas) 980mm, Altura 820mm, Ancho: 470mm, Longitud: 680mm
Dimensiones cajones: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

REF		
8502	74,32kg	1x

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





Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:

Módulos	Referência	Quantidade	Descrição
Módulo 1	8510	42x	Chaves caixa 1/4"
Módulo 2	8511	19x	Chaves caixa 1/4"
Módulo 3	8512	3x	Alicates
Módulo 4	8513	4x	Alicates freios
Módulo 5	8515	26x	Chaves caixa e roquete 1/2"
Módulo 6	8516	85x	Bits
Módulo 7	8517	6x	Chaves travão 6-24mm
Módulo 8	8518	17x	Chaves boca luneta 6-22mm
Módulo 9	8520	8x	Chaves fenda e cruz
Módulo 10	8522	2x	Martelos
Módulo 11	8523	2x	Alicates
Módulo 12	8524	8x	Chaves luneta 6-22mm
Módulo 13	8526	10x	Chaves boca 6-32mm
Módulo 14	8527	5x	Chaves boca luneta 24-32mm
Módulo 15	8528	7x	Ferramentas medição
Módulo 16	8529	101x	Alicate rebitar e rebites
Módulo 17	8571	7X	Chaves inglesa e agrafador e x-ato
Módulo 18	8537	1x	12 Compartimentos de arrumação

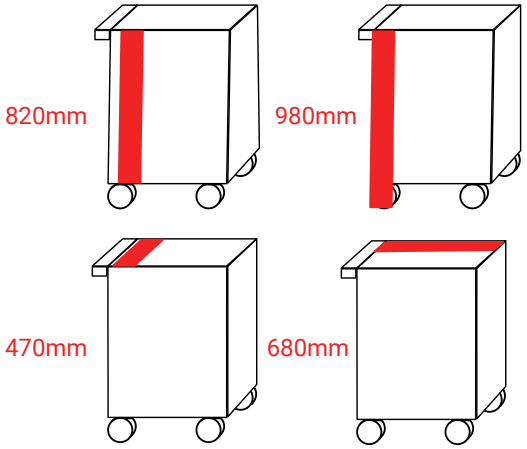
Módulos	Referência	Cantidad	Descripción
Módulo 1	8510	42x	Llaves vaso 1/4"
Módulo 2	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
Módulo 3	8512	3x	Alicates
Módulo 4	8513	4x	Alicates arandelas
Módulo 5	8515	26x	Llaves vaso y carraca 1/2"
Módulo 6	8516	85x	Puntas
Módulo 7	8517	6x	Llaves de freno
Módulo 8	8518	17x	Llaves combinadas 6-22mm
Módulo 9	8520	8x	Destornilladores planos y phillips
Módulo 10	8522	2x	Martillos
Módulo 11	8523	2x	Alicates
Módulo 12	8524	8x	Llaves acodadas 6-22mm
Módulo 13	8526	10x	Llaves bocas 6-32mm
Módulo 14	8527	5x	Llaves combinadas 24-32mm
Módulo 15	8528	7x	Herramientas medición
Módulo 16	8529	101x	Alicate remachar y remaches
Módulo 17	8571	7x	Grapadora, llaves inglesas y cuter
Módulo 18	8537	1X	12 Compartimientos de arrumación

Dimensões carro: Altura (com rodas): 980mm, Altura: 820mm; Largura: 470mm, Comprimento: 680mm
Dimensões gavetas: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

Dimensiones carro: Altura (con ruedas) 980mm, Altura 820mm, Ancho: 470mm, Longitud: 680mm
Dimensiones cajones: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

REF	Cor / Color		
8353VER	Vermelho / Rojo	72,4kg	1x
8353PRE	Preto / Negro	72,4kg	1x

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



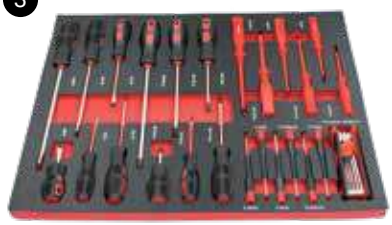
Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:

1

2

3



4

5

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

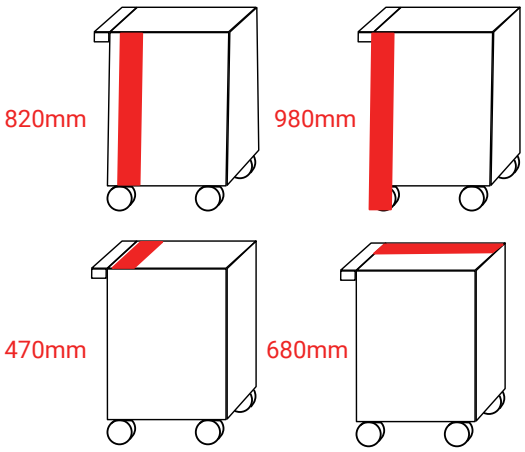
Módulo	Cantidad	Descripción
Módulo 1	68x	Llaves de vaso y carraca 1/4", 3/8", 1/2"
Módulo 2	35x	Llaves combinadas, acodadas y bocas
Módulo 3	34x	Llaves planas y phillips electricista
Módulo 4	9x	Alicates
Módulo 5	14x	Martillos y llaves T umbrako y torx

Dimensões carro: Altura: 980mm
Largura: 470mm, Comprimento: 680mm
Dimensões gavetas: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

Dimensiones carro: Altura 980mm
Ancho: 470mm, Longitud: 680mm
Dimensiones cajones: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

REF		
8612	65kg	1x

Carro de ferramentas 7 gavetas com ferramenta 171 peças
Carro de herramientas 7 cajones con herramienta 171 piezas



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:

Módulo	Quantidade	Descrição
Módulo 1	107x	Chaves de caixa e roquetes
Módulo 2	9x	Martelos e alicates
Módulo 3	30x	Chaves de punho e chaves em L
Módulo 4	25x	Chaves de luneta

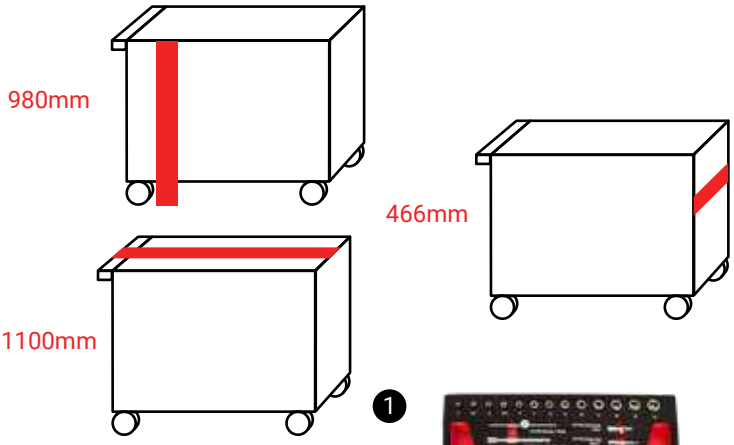
Módulo	Cantidad	Descripción
Módulo 1	107x	Llaves de vaso y carracas
Módulo 2	9x	Martillos y Alicates
Módulo 3	30x	Destornilladores y llaves en L
Módulo 4	25x	Llaves acodadas

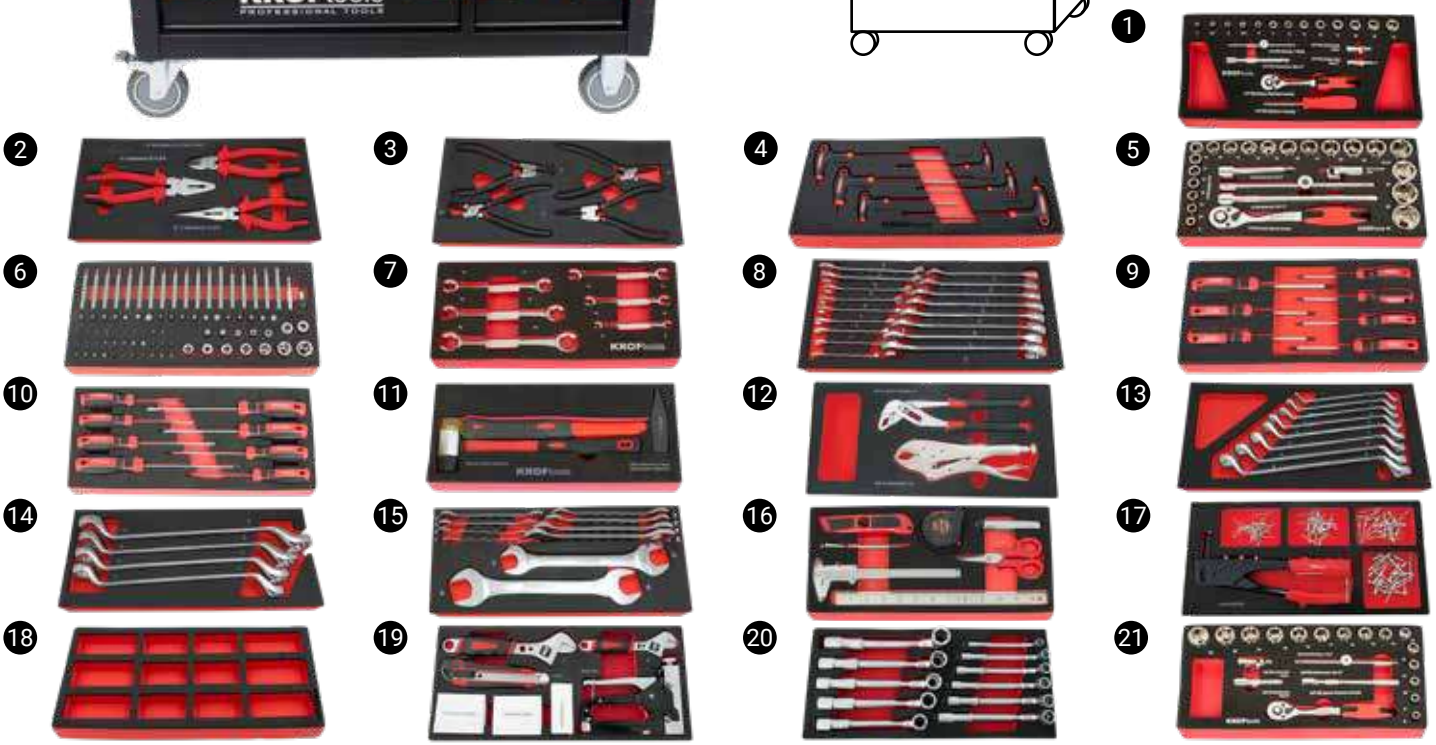
Dimensões carro: altura: 980mm
Largura: 470mm, comprimento: 680mm
Dimensões gavetas: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

Dimensiones carro: altura 980mm
Ancho: 470mm, longitud: 680mm
Dimensiones cajones: (5x) 65x390x530mm
(2x) 145x390x530mm

REF		
8614	66kg	1x

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





Módulos	Referência	Quantidade	Descrição
Módulo 1	REF 8511	19x	Chave caixa 1/4"
Módulo 2	REF 8512	3x	Alicates
Módulo 3	REF 8513	4x	Alicates de freios
Módulo 4	REF 8514	6x	Chaves T umbrako
Módulo 5	REF 8515	26x	Chaves caixa 1/2" e roquete
Módulo 6	REF 8516	85x	Bits
Módulo 7	REF 8517	6x	Chaves travão
Módulo 8	REF 8518	17x	Chaves boca luneta
Módulo 9	REF 8519	8x	Torx com punho T10-T40
Módulo 10	REF 8520	8x	Fenda e cruz
Módulo 11	REF 8522	2x	Martelos
Módulo 12	REF 8523	2x	Alicates
Módulo 13	REF 8524	8x	Chaves luneta 21-32mm
Módulo 14	REF 8525	4x	Chaves luneta 6-32mm
Módulo 15	REF 8626	10x	Chaves bocas 6-32mm
Módulo 16	REF 8528	7x	Ferramenta medição
Módulo 17	REF 8529	101x	Alicate de rebites e rebites
Módulo 18	REF 8537	-	Compartimentos de arrumação
Módulo 19	REF 8571	7x	Chaves inglesas, agrafador e x-ato
Módulo 20	REF 8572	11x	Chaves de cachimbo 8-19mm
Módulo 21	REF 8573	20x	Chave de caixa 3/8" 8-24mm

Módulos	Referencia	Cantidad	Descripción
Módulo 1	REF 8511	19x	Llaves vaso 1/4"
Módulo 2	REF 8512	3x	Alicates
Módulo 3	REF 8513	4x	Alicates de arandelas
Módulo 4	REF 8514	5x	Llaves T umbrako
Módulo 5	REF 8515	26x	Llaves vaso 1/2" y carraca
Módulo 6	REF 8516	85x	Puntas
Módulo 7	REF 8517	6x	Llaves freno 6-24mm
Módulo 8	REF 8518	17x	Llaves combinadas
Módulo 9	REF 8519	8x	Destornilladores torx T10-T40
Módulo 10	REF 8520	8x	Desornilladores planos y phillips
Módulo 11	REF 8522	2x	Martillos
Módulo 12	REF 8523	2x	Alicates
Módulo 13	REF 8524	8x	Llaves estrella 6-22mm
Módulo 14	REF 8525	4x	Llaves estrella 21-32mm
Módulo 15	REF 8626	10x	Llaves bocas 6-32mm
Módulo 16	REF 8528	7x	Herramienta medición
Módulo 17	REF 8529	101x	Remachadora y remaches
Módulo 18	REF 8537	-	Compartimientos de arrumación
Módulo 19	REF 8571	7x	Llaves ajustables, grapadora, cuter
Módulo 20	REF 8572	11x	Llaves pipa 8-19mm
Módulo 21	REF 8573	20x	Llaves de vaso 3/8" 8-24mm

Dimensões carro:
Altura 980mm, Largura 466mm, Comprimento 1110mm (com pega)
Dimensões gavetas:
Grandes: (5x) 535x395x60mm, (2x) 535x395x140mm
Pequenas: (5x) 280x395x60mm, (2x) 280x395x140mm

Dimensiones carro:
Altura 980mm, Ancho 466mm, Longitud 1110mm (con mango)
Dimensiones cajones:
Grandes: (5x) 535x395x60mm, (2x) 535x395x140mm
Pequeños: (5x) 280x395x60mm, (2x) 280x395x140mm

REF		
8354	116kg	1x

Expositor luminoso 2M
Expositor luminoso herramientas 2M

Dimensões gerais: 1000x2200x450mm
Composição:
Expositor com (2x) prateleiras 965x350mm
(50x) ganchos 100mm

Dimensiones generales: 1000x2200x450mm
Composición:
Expositor con (2x) estantes 965x350mm
(50x) ganchos 100mm

REF		
8595	8kg	1x

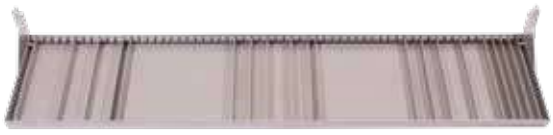
Display para chaves de fenda
Display para destornilladores planos

Dimensões: Largura: 215mm, comprimento: 460mm

Dimensiones: Ancho: 215mm, longitud: 460mm

REF		
DISP5	2kg	1x

Display para chaves de caixa
Display para llaves de vaso



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

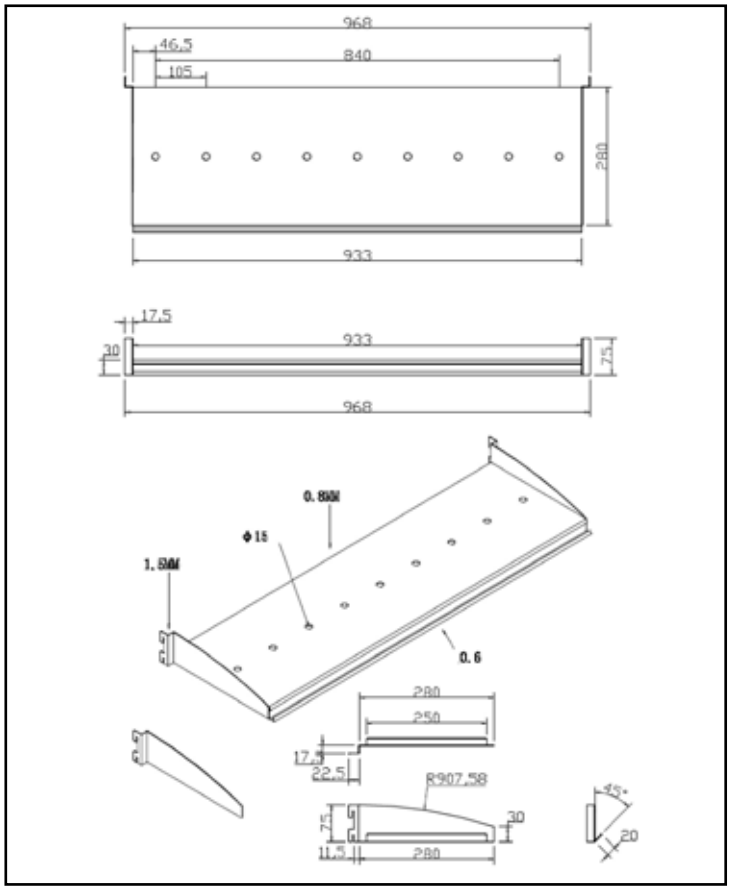
Gancho 100mm
Gancho 100mm

Dimensões: Comprimento: 100mm

Dimensiones: Longitud: 100mm

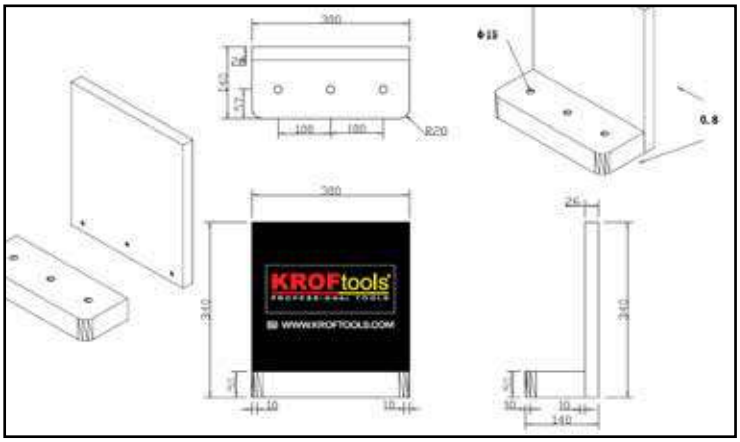
REF		
DISP3	46gr	1x

Prateleira 9 pneumáticas 933X280MM
Estante 9 neumáticas 933X280MM



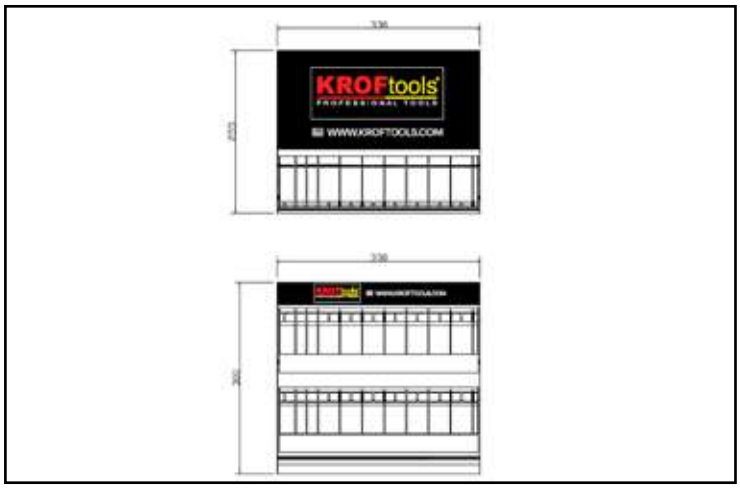
REF		
DISP12	3kg	2x

Expositor 3 pneumáticas 300X140X340mm
Display 3 neumáticas 300X140X340mm



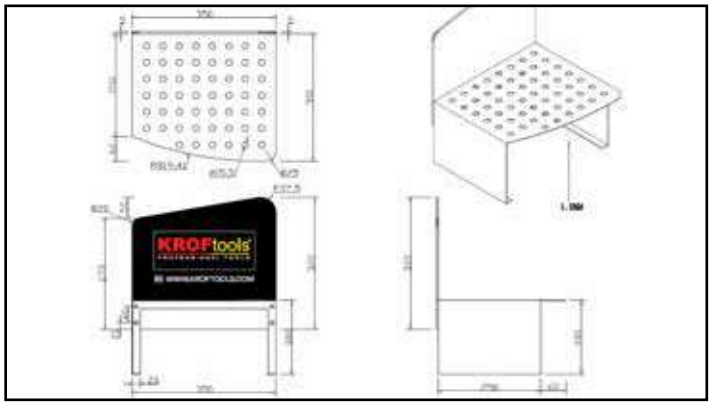
REF		
DISP13	2kg	1x

Expositor chaves de caixa 330x255x300mm
Display llaves de vaso 330x255x300mm



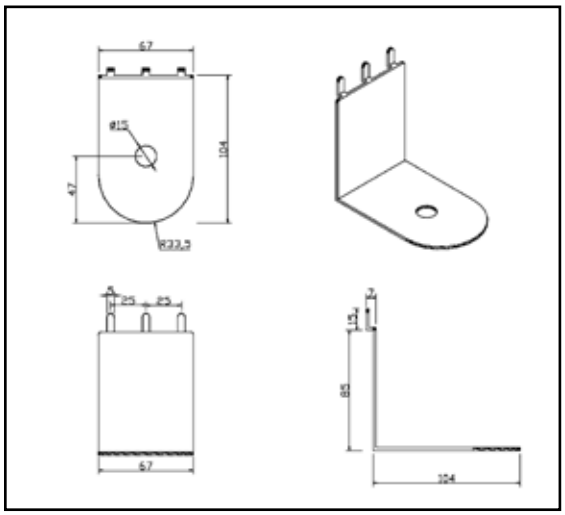
REF		
DISP9	6,5kg	1x

Expositor 54 chaves punho 350x310mm
Display 54 destornilladores 350x310mm



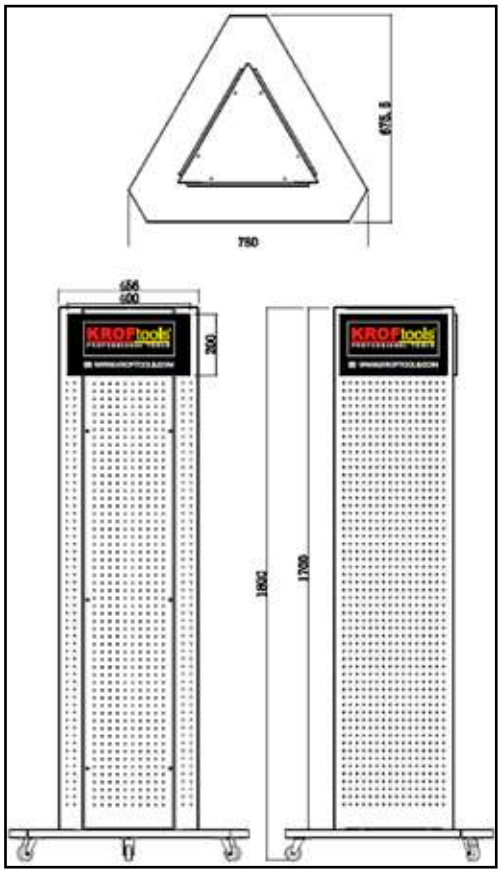
REF		
DISP8	2,5kg	1x

Gancho para pneumática 104mm
Gancho para neumática 104mm



REF		
DISP11	20gr	1x

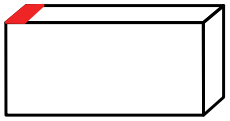
Expositor triangular móvel 456x1800mm
Display triangular movil 456x1800mm



REF		
DISP10	6,9kg	1x

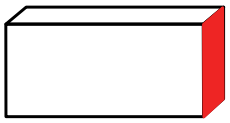
Armário com persiana 1,5m
Armário con persiana 1,5m

180mm



1500mm

600mm



Gancho	Gancho duplo Gancho doble
REF 8577 40mm REF 8578 75mm	REF 8579 40mm

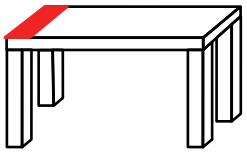
Dimensões:
Altura 600mm, largura 180mm, comprimento 1500mm

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

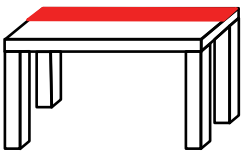
REF		
8507	29kg	1x

Banca de trabalho 1,5m
Banco de trabajo 1,5m

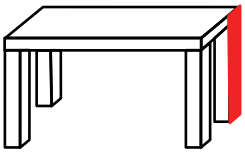
780mm



1500mm



830mm



Dimensões bancada:
Altura 830mm, largura 780mm, comprimento: 1500mm.

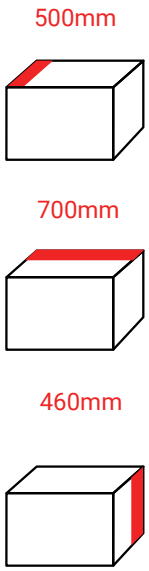
Peso suportado: 200kg

Dimensiones banca:
Altura 830mm, ancho 780mm, longitud: 1500mm.

Peso soportado: 200kg

REF		
8506	56kg	2x

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



Dimensões armário:
Altura 460mm, largura 500mm, comprimento 700mm.

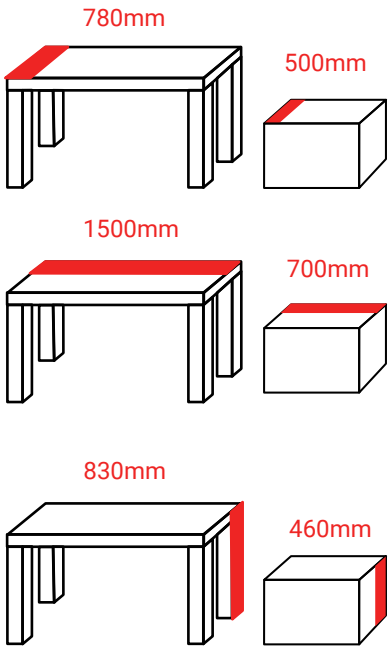
Dimensões gavetas:
(4x) gavetas 60x535x470mm

Dimensiones cofre:
Altura 460mm, ancho 500mm, longitud 700mm.

Dimensiones cajones:
(4x) cajones 60x535x470mm

REF		
8504	29kg	1x

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



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

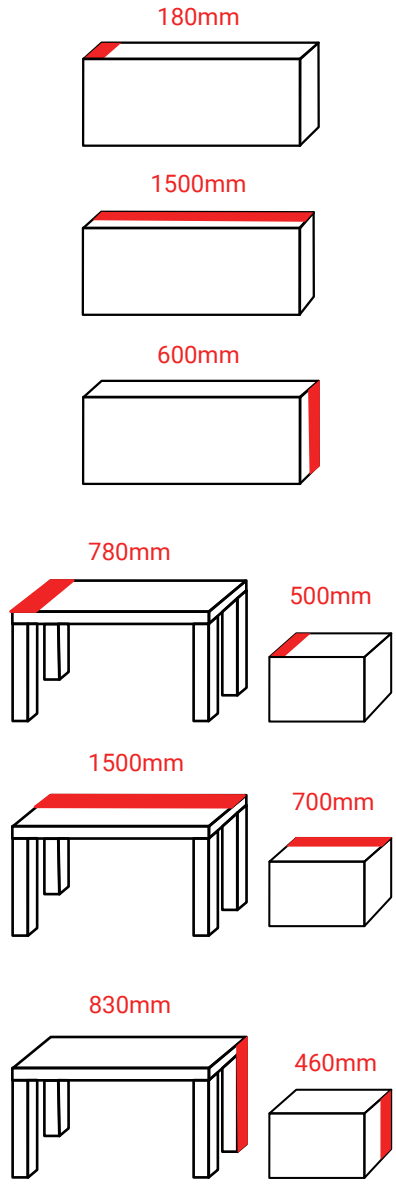
Dimensões armário:
Altura 460mm, largura 500mm, comprimento 700mm

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

Dimensiones armário:
Altura 460mm, ancho 500mm, longitud 700mm

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: Altura 600mm, comprimento 1500mm, largura 180mm
- Armário: Altura 460mm, comprimento 700mm, largura 500mm
- Banca: Altura 830mm, comprimento 1500mm, largura 780mm

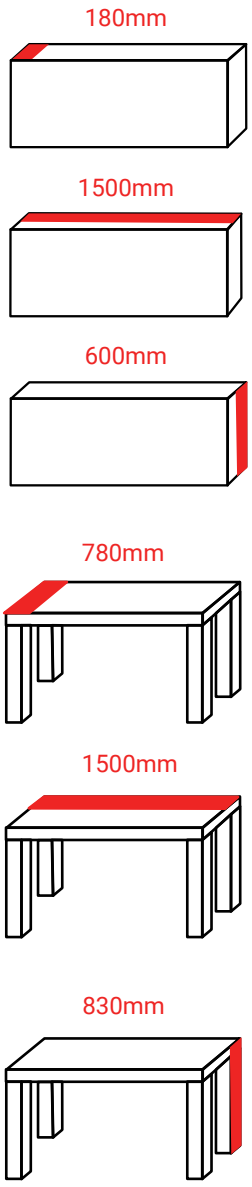
Peso suportado banca: 200kg

Dimensiones:
- Persiana: Altura 600mm, longitud 1500mm, ancho 180mm
- Cofre: Altura 460mm, longitud 700mm, ancho: 500mm
- Banca: Altura 830mm, longitud 1500mm, ancho 780mm

Peso suportado banca: 200kg

REF		
8509	122kg	4x

Banca de trabalho com persiana
Banca de trabajo con persiana



Dimensões:
Persiana: Altura 600mm, comprimento 1500mm, largura 180mm.
Banca: Altura 830mm, comprimento 1500mm, largura 780mm

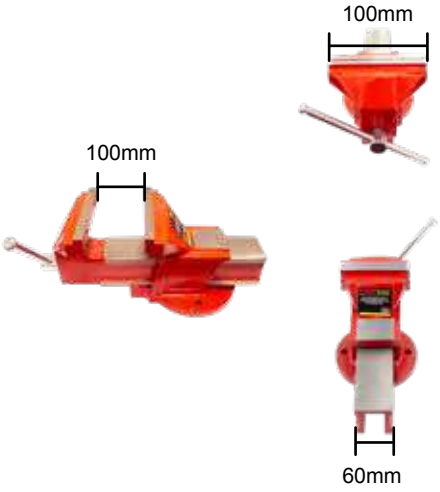
Peso suportado banca: 200kg

Dimensiones:
Persiana: Altura 600mm, longitud 1500mm, largura 180mm
Banca: Altura 830mm, longitud 1500mm, ancho 780mm

Peso soportado banca: 200kg

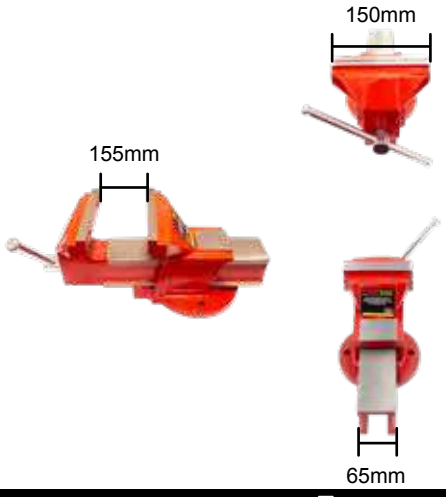
REF		
8508	88kg	1x

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



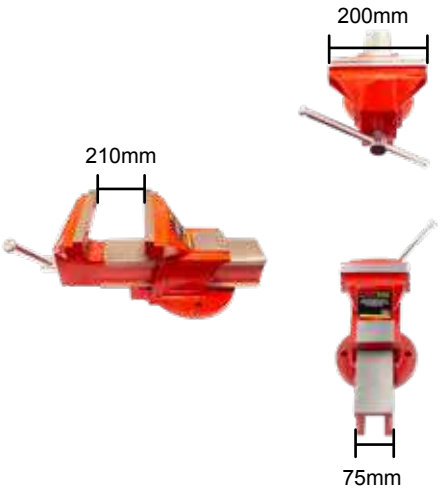
REF			
8004	100mm (4")	6,3kg	2x

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

Armários trabalho KROFTOOLS
Armários trabajo KROFTOOLS

Exemplo união 2x unidades artigo REF: 8680.
Ejemplo de unión 2x unidades REF: 8680.

Quantidade	Descrição	Nrº	Dimensões
2x	Armário	1	750X472X1925mm
2x	Armário parede	2/3	600X312X400mm
1x	Banca 2 portas	4	600X410X830mm
1x	Tampo trabalho	5	1203x427x25mm
1x	Banca 4 gavetas	6	600X410X830mm
2x	Paineis perfurados	7/8	600x670x20mm

Cantidad	Descripción	Nrº	Dimensiones
2x	Gabinete	1	750X472X1925mm
2x	Gabinetes parede	2/3	600X312X400mm
1x	Banca 2 portas	4	600X410X830mm
1x	Tampo trabalho	5	1203x427x25mm
1x	Banca 4 gavetas	6	600X410X830mm
2x	Paineis perfurados	7/8	600x670x20mm

Dimensões: 1950x472x1925mm.
Espessura aço: 0,8mm

Dimensiones: 1950x472x1925mm.
Espesor del acero: 0,8mm

REF		
8680	121,7kg	1x

Canto para armários trabalho
Corner para armario trabajo

Exemplo união das unidades artigo REF: 8680, 8682, 8681
Ejemplo de unión unidades REF: 8680, 8682, 8681

Quantidade	Descrição	Nrº	Dimensões
(1x)	Canto de trabalho topo	3	836x836x25mm
(1x)	Armários de parede de canto	1	836x836x400mm
(1x)	Armário base de canto	2	836x836x830mm
(2x)	Painéis Perfurados	4,5	836x670x20mm

Cantidad	Descripción	Nrº	Dimensiones
(1x)	Bancada de trabajo	3	836x836x25mm
(1x)	Gabinete pared	1	836x836x400mm
(1x)	Gabinet base corner	2	836x836x830mm
(2x)	Paneles perforados	4,5	836x670x20mm

REF		
8682	55kg	1x

Armários trabalho KROFTOOLS 4 módulos
Armarios trabajo KROFTOOLS 4 modulos

Exemplo união das unidades artigo REF: 8680, 8682, 8681
Ejemplo de unión unidades REF: 8680, 8682, 8681

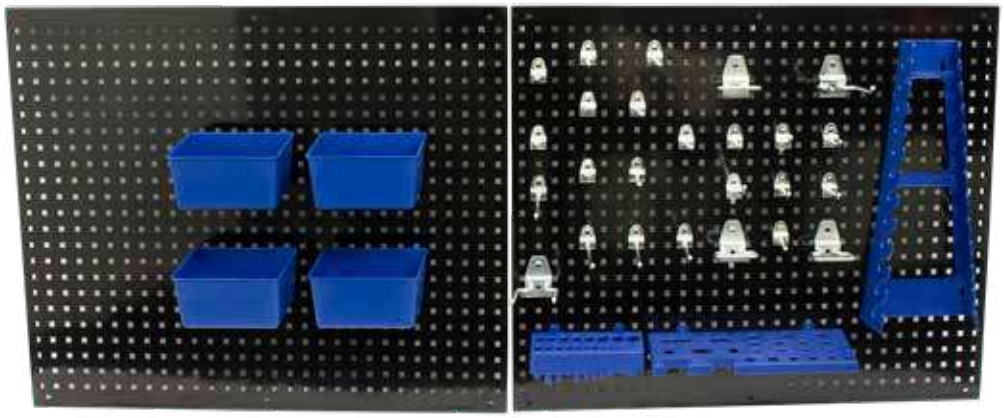
Quantidade	Descrição	Nrº	Dimensões
(1x)	Armário	1	750x472x1925mm
(2x)	Armário de parede	2,3,4	600x312x400mm
(1x)	Armário 2 portas	5	600x410x830mm
(1x)	Tampo de trabalho	6	1803x427x25mm
(1x)	Armário 5 gavetas	8	600x410x830mm
(1x)	Armário 6 gavetas (rodas)	7	530x410x810mm
(2x)	Painéis perfurados	9,10,11	600x670x20mm

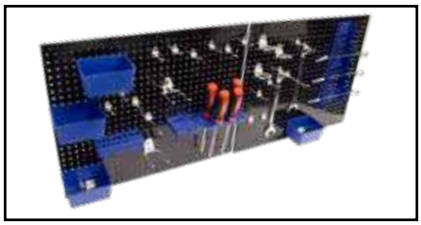
Cantidad	Descripción	Nrº	Dimensiones
(1x)	Gabinete	1	750x472x1925mm
(2x)	Gabinetes de pared	2,3,4	600x312x400mm
(1x)	Armário 2 puertas	5	600x410x830mm
(1x)	Bancada de trabajo	6	1803x427x25mm
(1x)	Armário 5 cajones	8	600x410x830mm
(1x)	Armário 6 cajones (ruedas)	7	530x410x810mm
(2x)	Paneles perforados	9,10,11	600x670x20mm

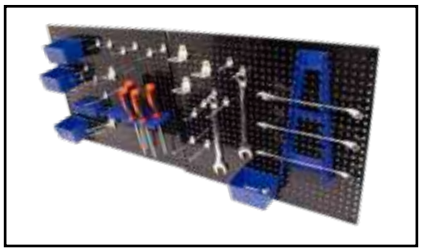
REF		
8681	167kg	1x

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

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







Medidas: 550x455mm
Espessura: 0,5mm

Composição:
(32x) Acessórios:
(15x) ganchos simples curtos
(5x) ganchos longos simples
(2x) ganchos duplos,
(3x) ganchos de laço
(4x) caixas de plástico
(1x) Suporte chaves
(1x) suporte chaves de punho
(1x) suporte brocas

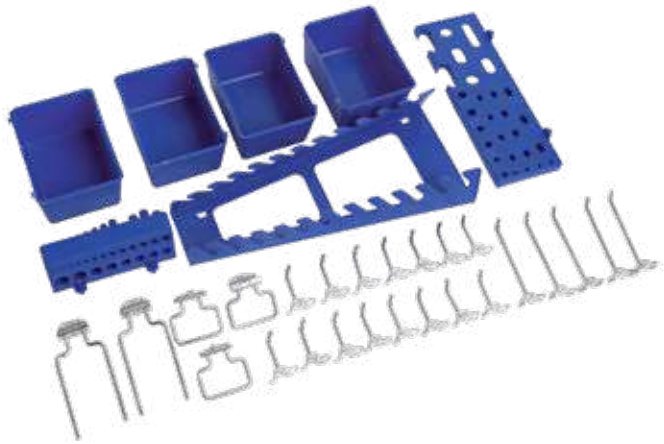
Medidas: 550x455mm
Espesor: 0,5mm

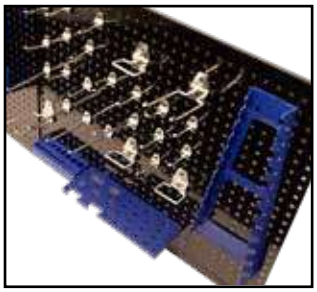
Composición:
(32x) Accesorios:
(15x) ganchos simples cortos
(5x) ganchos simples largos
(2x) ganchos dobles
(3x) ganchos de bucle
(4x) cajas de plástico
(1x) soporte llaves
(1x) soporte destornilladores
(1x) soporte taladros

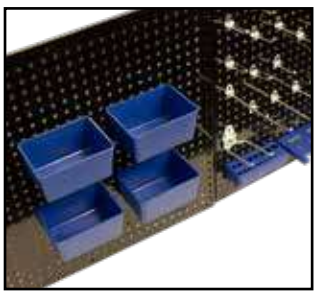
REF		
8685	2,9kg	1x

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

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







Composição:
(32x) Acessórios:
(15x) ganchos simples curtos
(5x) ganchos longos simples
(2x) ganchos duplos
(3x) ganchos de laço
(4x) caixas de plástico
(1x) Suporte chaves
(1x) suporte chaves de punho
(1x) suporte broca

Composición:
(32x) Accesorios:
(15x) ganchos simples cortos
(5x) ganchos simples largos
(2x) ganchos dobles
(3x) ganchos de bucle
(4x) cajas de plástico
(1x) soporte llaves
(1x) soporte destornilladores
(1x) soporte taladros

REF		
8686	1,9kg	20X

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

REF	⟷	I		
140604	4mm	25mm	10gr	50x
140645	4,5mm	25mm	10gr	50x
140605	5mm	25mm	10gr	50x
140655	5,5mm	25mm	10gr	50x
140606	6mm	25mm	10gr	50x
140607	7mm	25mm	10gr	50x
140608	8mm	25mm	10gr	50x
140609	9mm	25mm	10gr	50x
140610	10mm	25mm	10gr	50x
140611	11mm	25mm	10gr	50x
140612	12mm	25mm	10gr	50x
140613	13mm	25mm	10gr	50x
140614	14mm	25mm	15gr	50x

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

REF	⟷	I		
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	⟷	I		
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	⟷	I		
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	20gr	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	⟷	I		
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	⟷	I		
130610L	10mm	47mm	45gr	25x
130611L	11mm	47mm	60gr	25x
130612L	12mm	47mm	63gr	25x
130613L	13mm	47mm	65gr	25x
130614L	14mm	47mm	75gr	25x
130615L	15mm	47mm	80gr	25x

Chave de caixa 3/8” curta hexagonal
Llave de vaso 3/8” corta hexagonal

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

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

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” corta torx interior

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

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

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	⇹	↕		
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	⇹	↕		
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	⇹	↕		
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	⇹	↕		
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	⟷	I		
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	20x
340660	60mm	76mm	1,1kg	10x

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

REF	⟷	I		
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

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

REF	⟷	I		
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

REF	⟷	↧		
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

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

REF	⟷	↧		
14235	3,5mm	32mm	9gr	50x
14240	4mm	32mm	13gr	50x
14255	5,5mm	32mm	15gr	50x
14260	6mm	32mm	15gr	50x
14270	7mm	32mm	15gr	50x

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

REF	⟷	↧		
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

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

REF	⟷	↧		
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

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

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

REF	⟷	↧		
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

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

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

REF	⟷	↧		
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

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

Chave de caixa 1/2” com bit torx longo
Llave de vaso 1/2” con punta torx larga

REF	⟷	↧		
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

REF	⇔	↕		
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

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

REF	⇔	↕		
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

REF	⇔	↕		
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

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

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

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

REF				
1261250	T50	120mm	130gr	100x

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

REF				
1261208	8mm	120mm	130gr	100x

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

REF				
1211210	M10	120mm	120gr	100x

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

REF				
1211410R	M10	140mm	145gr	100x

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

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

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

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

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

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

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

REF				
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

Info: Chaves que constam no jogo REF 3055

Info: Llaves contenidas en el juego REF 3055

REF	⟷	I		
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

Chave impacto curta 1”
Llave impacto corta 1”

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

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

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

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

REF	⟷	↕		
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

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

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

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

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

REF			
1414	350mm	220gr	1x

Régua 13 chaves de caixa 1/4” curtas hexagonais
Juego 13 llaves de vaso 1/4” cortas hexagonales

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			
1415	350mm	270gr	1x

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

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

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

REF			
1416	350mm	385gr	1x

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			
1419	350mm	272gr	1x

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

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

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

REF			
1420	350mm	291gr	1x

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

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

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

REF			
1417	350mm	270gr	1x

Régua para 12 chaves de caixa 1/2”
Guia para vasos 1/2” 12 piezas

REF			
1412	350mm	200gr	12x

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	800gr	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	809gr	5x

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	1,2kg	1x

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

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

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

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

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

REF			
1236	350mm	1,8kg	1x

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

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

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

Medidas encaixe: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 19, 20mm
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"

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

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

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

Cardan universal 1/4”
Articulación universal 1/4”

Ângulo: 90º-50º
Ângulo: 90º-50º

REF			
4521	35mm	30gr	20x

Cardan universal 3/8”
Articulación universal 3/8”

REF			
4542	57mm	60gr	20x

Cardan universal 1/2”
Articulacíon universal 1/2”

REF			
4541	72mm	139gr	10x

Cardan universal 1”
Articulación universal 1”

REF		
100005	1,2kg	25x

Aumento 1/4”
Alargadera 1/4”

REF			
4050	50mm	20gr	24x
4100	100mm	40gr	24x

Aumento flexível 1/4”
Alargadera flexible 1/4”

REF			
4145	145mm	40gr	150x

Aumento 3/8”
Alargadera 3/8”

REF			
4380	125mm	110gr	20x

Aumento 1/2” com ângulo 15º
Alargadera 1/2” con ángulo 15º

REF			
4120	50mm	58gr	200x

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

REF			
4122	85mm	58gr	10x

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

REF			
4125	125mm	220gr	25x
4251	250mm	400gr	25x
4252	450mm	683gr	25x
4253	600mm	420gr	25x
4254	750mm	675gr	25x

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

Comprimento: 450, 600, 750mm
Longitud: 450, 600, 750mm

REF		
2237	450gr	1x

Aumentos 3/4"
Alargaderas 3/4"

REF			
34022	100mm	400gr	50x
34023	200mm	700gr	50x
34024	400mm	700gr	50x

Aumento 1"
Alargadera 1"

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

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

REF			
14500	500mm	295gr	20x

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

REF			
12500	500mm	310gr	20x

Aumento impacto 1"
Alargadera impacto 1"

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

Braço corrediço 1/4”
Mango corredizo 1/4”

REF			
8314	115mm	440gr	250x

Braço corrediço 1/2” DR
Mango corredizo 1/2” DR

Cabeça corr. / Cabeza corr.

REF 12443

REF			
8312	300mm	428gr	5x

Punho t corrediço 3/4”
Mango t corredizo 3/4”

REF			
3420	500mm	1,4kg	12x

Braço t corrediço 1”
Brazo t corredizo 1”

REF			
100004	510mm	2,44kg	5x

Braço t corrediço impacto 1”
Brazo t corredizo impacto 1”

REF			
200009	510mm	2,37kg	5x

Cabo articulado 1/2”
Mango articulado 1/2”

Kit reparação / Kit reparación

REF 8112S

REF			
8112	600mm	1,65kg	50x

Cabo articulado 3/4”
Mango articulado 3/4”

Kit reparação / Kit reparación

REF 6113S

REF			
6113	990mm	1,8kg	10x

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

REF			
14150	150mm	9gr	10x

Roquete reversível 1/4”
Carraca reversible 1/4”

Kit reparação / Kit reparación

REF 12014K

REF			
12014	154mm	140gr	1x

Roquete reversível 3/8”
Carraca reversible 3/8”

Kit reparação / Kit reparación

REF 12038K

REF			
12038	193mm	316gr	5x

Roquete reversível 1/2”
Carraca reversible 1/2”

Kit reparação / Kit reparación

REF 12012K

REF			
12012	245mm	600gr	5x

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

REF			
12012Q	35mm	40gr	5x

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

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

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

REF		
8557	1,3kg	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" articulada larga 609mm

REF			
12017	609mm	1,29kg	12x

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

REF			
12015	304mm	282gr	48x

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

REF			
12018	304mm	282gr	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	1,31kg	12x

Roquete reversível 3/4”
Carraca reversible 3/4”

Kit reparação / Kit reparación

REF 34021K

REF			
34021	500mm	2,6kg	10x

Roquete reversível 1”
Carraca reversible 1”

Kit reparação / Kit reparación

REF 100001K

REF			
100001	510mm	2,4kg	5x

Aumento 3/8”F x 1/2”M
Ampliador 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	50gr	500x

Aumento 1/4”F x 3/8”M
Ampliador 1/4”F x 3/8”M

REF		
14230	50gr	10x

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

REF		
12460	125gr	200x

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

REF		
14320	21gr	800x

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	30gr	200x

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

REF		
12432	21gr	500x

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

REF		
14321	31gr	200x

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

REF		
34613	125gr	40x

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

REF		
34615	48gr	300x

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

REF		
34614	55gr	250x

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	244gr	40x

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

REF		
34642	50gr	50x

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

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

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

REF		
34641	65gr	12x

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 6 reductores y ampliadores

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

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

REF		
8199	500gr	20x

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

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

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

REF		
8200	600gr	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	225gr	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	1,3kg	10x

Jogo 6 chaves 1/2” longas torx interior E10-E20
Jogo 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	2kg	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			
6102	60mm	560gr	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			
6101	100mm	800gr	12x

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			
6100	100mm	1,6kg	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			
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			
2126	60mm	1,7kg	10x

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

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

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

REF			
6095	78mm	1,1kg	10x

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

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

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

REF			
6097	78mm	1,2kg	10x

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

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

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

REF			
6096	78mm	1,1kg	10x

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

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

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

REF			
6098	78mm	1,1kg	10x

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

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: 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

REF		
6026	4,5kg	4x

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

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		
6030	4,9kg	4x

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

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

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

REF		
6032	5kg	4x

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

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, H5, H6, H7, H8, H10, H12
200mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

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, H5, H6, H7, H8, H10, H12
200mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

REF		
6088	13,3kg	1x

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

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

Composición:
(13x) Llaves de vaso de 1/4 ": 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
(6x) Llaves de vaso de 1/4" c/ punta torx: T10, T15, T20,T25, T30, T40
(6x) Llaves de vaso de 1/4 "con punta hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
(3x) Llaves de vaso de 1/4" con punta pozidriv: PZ1, PZ2. PZ3
(3x) Llaves de vaso de 1/4" con punta plana: 4, 5.5, 7
(3x) Llaves de vaso de 1/4" con punta phillips: PH1, PH2, PH3
(1x) Cardan universal, (1x) carraca 72D
(1x) Corredizo 115mm
(1x) Alargadera flexible 150mm
(1x) Mango cuadrado de 1/4"
(1x) Adaptador de 30mm
(2x) Alargaderas 1/4" de 50mm y 100mm
(4x) Llaves umbrako en L: 1.27, 1.5, 2, 5.5mm

REF		
2046	1,5kg	10x

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

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		
2035	3,4kg	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, 22mmm
(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) Adaptor
(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 115mmm
(1x) Punho 150mm
(4x) Chaves umbrako 1.27, 1.5, 2, 2.5mm
(1x) Adaptador 30mm L 1/4” hexagonal
(5x) Chaves de caixa torx interior: E4, E5, E6, E7, E8
(18x) Bits TX: 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30; PH: 1, 2; PZ: 1, 2 FD: 4, 5.5, 7; HEX: 3, 4, 5, 6

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) Adaptor
(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 L 1/4” hex
(5x) Llaves de vaso torx interior: E4, E5, E6, E7, E8
(18x) Puntas TX: 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30; PH: 1, 2; PZ: 1, 2 PL: 4, 5.5, 7; HEX: 3, 4, 5, 6

REF		
21110	7kg	4x

Jogo chaves de caixa 218 peças 1/4”, 3/8”, 1/2”
Juego llaves de vaso 218 piezas 1/4”, 3/8”, 1/2”

Composição:
(13x) chaves de caixa 1/4” hex.: 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm
(7x) chaves de caixa 1/4” longas hex.: 4,5,6,7,8,9,10mm
(10x) chaves de caixa 3/8” curtas hex.: 10,11,12,13,14,15,16,17 18,19mm
(6x) chaves de caixa 3/8” longas hex.: 10,11,12,13,14,15mm
(6x) chaves de caixa 3/8” torx: E8,E10,E12,E14,E16,E18
(15x) chaves de caixa 1/2” curtas hex.: 10,11,12,13,14,15,17,19,20 21,22,24,27,30,32mm
(5x) chaves de caixa longa hex.: 16,17,18,19 22mm
(3x) chaves de caixa 1/2” curtas torx: E20,E22,E24
(2x) chaves de velas 1/2”: 16, 21mm
(1x) chave de velas 3/8”: 18mm
(2x) aumentos 1/4” 50 e 100mm
(44x) bits 1/4”: Torx: T8,T10,T15,T20,T25, Hex.: 3,4,5,6
Fenda:1, 2mm.Hex. furado: 3,4,5,6, Fenda: 4, 5, 5.5mm
Phillips: PH1,PH2, Pozidriv: PZ1,PZ2, XZN: M5,M6,M8
Fenda com pinos: 4,6,8mm
Torx furados: T8,T10,T10,T15,T20,T20,T20,T25,T25,T40
Tri-wing: 1,2,3, Torq: 6,8,10
(5x) chaves de caixa 1/4” curtas torx: E4,E5,E6,E7,E8
(1x) aumento 3/8” 125mm
(2x) aumentos 1/2” 125 e 250mm
(3x) cardans universais: 1/2”, 3/8” e 1/4”
(1x) corrediço 1/4”
(1x) adaptador em T 1/2”
(2x) chaves de caixa 1/2” com bit torx: T55, T60
(12x) chaves de boca luneta: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm
(10x) chaves hexagonais em L: 1.27,1.27,1.5,1.5,2,2,2.5,3,4,5mm
(3x) adaptadores: 1/4”x1/4”, 3/8”x5/16”, 1/2”x5/16”
(1x) punho com adaptador de bits 1/4”
(30x) bits 5/16” Torx: T25,T27,T30,T35,T40,T45,T50
Hex.: 5,5.5,6,7,8, Fenda: 6,6.5,8, Phillips: PH3, PH4
Pozidriv: PZ3, PZ4, XZN: M5,M6,M8,M10
(3x) roquetes: 3/8”, 1/4”, 1/2”.
(30x) bits 1/4”: Fenda:4,5.5,6.5,7mm, Pozidriv: PZ1,PZ2,PZ3
Torx: T8,T9,T10, T15,T20,T25,T27,T30, Hex.: 3,4,5,6mm
Phillips: PH1,PH2,PH3
(1x) punho 1/4”

Composición:
(13x) llaves de vaso 1/4” hex.: 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm
(7x) llaves de vaso 1/4” largas hex.: 4,5,6,7,8,9,10mm
(10x) llaves de vaso 3/8” cortas hex.: 10,11,12,13,14 15,16,17,18,19mm
(6x) llaves de vaso 3/8” largas hex.: 10,11,12,13,14,15mm
(6x) llaves de vaso 3/8” torx: E8,E10,E12,E14,E16,E18
(15x) llaves de vaso 1/2” cortas hex.: 10,11,12,13,14, 15,17,19 20,21,22,24,27,30,32mm
(5x) llaves de vaso largas hex.: 16,17,18,19 22mm
(3x) llaves de vaso 1/2” cortas torx: E20,E22,E24
(2x) llaves de bujias 1/2”: 16, 21mm
(1x) llave de bujias 3/8” 18mm
(2x) alargaderas 1/4” 50 y 100mm
(44x) puntas 1/4”: Torx: T8,T10,T15,T20,T25, Hex.: 3,4,5,6
planas: 1, 2mm. Hex. inviolable: 3,4,5,6, Planas: 4, 5, 5.5mm
Phillips: PH1,PH2, Pozidriv: PZ1,PZ2 xzn: M5,M6,M8
Plana con pasadores: 4,6,8mm
Torx inviolable : T8,T10,T10,T15,T20,T20,T20,T25,T25,T40
Tri-wing: 1,2,3, Torq: 6,8,10
(5x) llaves de vaso 1/4” cortas torx: E4,E5,E6,E7,E8
(1x) alargadera 3/8” 125mm
(2x) alargaderas 1/2” 125 y 250mm
(3x) articulaciones universales: 1/2”, 3/8” y 1/4”
(1x) corredizo 1/4”,
(1x) adaptador en T 1/2”, (2x) llaves de vaso 1/2” con punta torx: T55, T60
(12x) llaves combinadas: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm
(10x) llaves hex. en L: 1.27,1.27,1.5,1.5,2,2,2.5,3,4,5mm
(3x) adaptadores: 1/4”x1/4”, 3/8”x5/16”, 1/2”x5/16”
(1x) mango con adaptadores de puntas 1/4”
(30x) puntas 5/16” Torx: T25,T27,T30,T35,T40,T45,T50
Hex.: 5,5.5,6,7,8, Plana: 6,6.5,8, Phillips: PH3, PH4
Pozidriv: PZ3, PZ4, XZN: M5,M6,M8,M10
(3x) carracas: 3/8”, 1/4”, 1/2”
(30x) puntas 1/4”: Plana: 4,5.5,6.5,7mm, Pozidriv: PZ1,PZ2,PZ3
Torx: T8,T9,T10, T15,T20,T25,T27,T30, Hex.: 3,4,5,6mm
Phillips: PH1,PH2,PH3
(1x) mango 1/4”

REF		
2218	10,5kg	4x

Jogo 9 chaves caixa 1/2” bihexagonais para transmissões
Juego 9 llaves vaso 1/2” bihexagonales para transmisiones

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

REF		
3055	5kg	4x

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

Composição:
(19x) Chaves impacto: 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,
22,23,24,26,27,30mm
(19x) Chaves impacto 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 vaso impacto: 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,
22,23,24,26,27,30mm
(19x) Llaves vaso impacto largas: 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,
19,20,21,22,23,24,26,27,30mm
(1x) cardan universal, (1x) alargaeras de impacto de 125mm

REF		
2124	8,7kg	2x

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

REF		
2122	12,5kg	1x

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

REF		
2123	12,7kg	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	35kg	1x

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

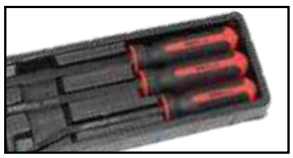
Alavanca de pneu para motas
Palanca de neumáticos para motos

REF			
5406	370mm	30gr	48x

Ferro desmonta
Desmontador de neumáticos

REF			
3380	380mm	500gr	20x
3400	400mm	500gr	50x
3500	500mm	500gr	20x
3600	600mm	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	1,7kg	20x

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	8x

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	120gr	8x

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. Adecuado para pruebas en condiciones de carga en coches hasta 3.5T.

REF		
8125	1,2kg	10x

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

REF			
2226	200mm	120gr	20x

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

Descrição: Ideal para desapertar e abrir parafusos e pernos danificados ou desgastados

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 desgastados

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		
3074	640gr	20x

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

Medidas:
Nº1 M3-M6
Nº2 M6-M8
Nº3 M8-M11
Nº4 M11-M14
Nº5 M14-M18
Nº6 M18-M25

Medidas:
Nº1 M3-M6
Nº2 M6-M8
Nº3 M8-M11
Nº4 M11-M14
Nº5 M14-M18
Nº6 M18-M25

REF		
1295	222gr	12x

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

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

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

REF		
3051	678gr	50x

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	160gr	8x

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	100gr	8x

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

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

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

REF		
8566	350gr	15x

Folha serra HSS 24” x 12” 10 peças
Hoja sierra HSS 24” x 12” 10 piezas

REF		
3740	197gr	100x

Martelo ferro
Martillo hierro

REF		
1111	500gr	20x

Martelo de nylon
Martillo de nylon

Nylon preto / negro

REF 1110NP

Nylon amarelo / amarillo

REF 1110NA

REF			
1110	40mm	640gr	20x

Martelo mecânico
Martillo mecánico

Punho para martelo mecânico
Mango para martillo mecánico

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

REF			
11300	300gr	463gr	4x
11500	500gr	680gr	6x
11800	800gr	1kg	6x

Martelo de bola
Martillo de bola

Punho para martelo de bola
Mango para martillo de bola

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

REF			
13300	300gr	500gr	4x
13500	500gr	700gr	6x
13800	800gr	1kg	6x

Régua metálica graduada
Regla metállica graduada

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

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

REF			
1340	600mm	52gr	50x

Paquímetro aço
Calibre de precisión metálico

REF 1300 REF 1305

REF			
1300	150mm	270gr	50x
1305	200mm	272gr	50x

Paquímetro aço escala em milímetros 150mm
Calibre precisión acero escala en milímetros 150mm

REF			
1301	150mm	420gr	50x

Paquímetro digital 150mm
Calibre de precisión digitial 150mm

REF			
1310	150mm	250gr	50x

Paquímetro digital 200mm
Calibre de precisión digitial 200mm

REF			
1315	200mm	300gr	50x

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

REF			
1320	0-25mm	200gr	50x

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

REF			
1325	25-50mm	250gr	50x

Chaves de bocas
Llaves de bocas

REF				
100607	6x7mm	126mm	23gr	1x
100809	8x9mm	142mm	25gr	1x
101011	10x11mm	157mm	57gr	1x
101213	12x13mm	170mm	80gr	1x
101415	14x15mm	187mm	105gr	1x
101617	16x17mm	202mm	130gr	1x
101819	18x19mm	220mm	180gr	1x
102022	20x22mm	232mm	195gr	1x
102123	21x23mm	246mm	225gr	1x
102427	24x27mm	265mm	263gr	1x
102528	25x28mm	275mm	317gr	1x
103032	30x32mm	298mm	472gr	1x
103236	32x36mm	315mm	600gr	1x
103641	36x41mm	358mm	800gr	1x
104146	41x46mm	410mm	920gr	1x
104650	46x50mm	460mm	1.2kg	1x

Chaves de boca luneta
Llaves combinada

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

Chave boca luneta aberta com roquete
Llave combinadas abiertas con carraca

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

Chave boca luneta com roquete
Llave combinadas con carraca

REF	⟷	⟼		
14008	8mm	140mm	200gr	150x
14009	9mm	150mm	300gr	150x
14010	10mm	160mm	400gr	150x
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

Chaves de luneta
Llaves de estrella

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

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

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

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

REF		
100008	800gr	1x

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

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

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

REF		
100012	1,9kg	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	1,3kg	1x

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

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

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	1x

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	1x

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

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

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

REF		
110008	1,2kg	1x

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

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

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

REF		
110012	2,8kg	1x

Kit chave boca luneta roquete mm & polegadas
Kit llaves combinadas carraca mm y polegadas

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	2,8kg	4x

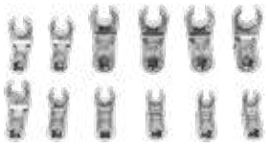
Jogo 12 chaves boca luneta aberta com roquete
Juego 12 llaves combinadas abierta con carraca

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

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

REF		
120200	1,3kg	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 200º

Medidas: 8,9,10,11,12,13, 14, 15, 16, 17,18, 19mm.
Descripción: La cabeza flexible se dobla hasta 200º.

REF		
3830	1,6kg	10x

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

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	1,8kg	12x

Jogo 4 chaves curvas torx
Juego 4 llaves curvas torx

Medidas: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

Medidas: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

REF		
1185	555gr	6x

Jogo chaves torx extra longas E6-E24 6 peças
Juego llaves torx extra largas E6-E24 6 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	1,6kg	1x

Jogo chave de luneta extra longas 5 peças
Juego llaves estrella extra largas 5 piezas

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

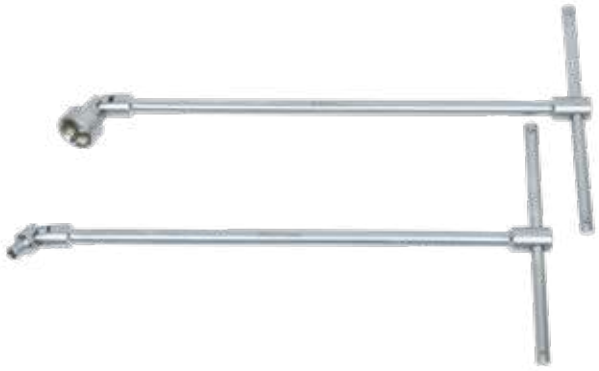
Medidas: 8x10 232mm, 11x13 330mm, 14x15 372mm, 16x17 410mm, 18x19mm 410mm

REF		
110005L	1,5kg	1x

Chave inglesa ajustável
Llave inglesa ajustable

REF				
10106	152mm	19mm	1kg	120x
10108	203mm	24mm	1,1kg	80x
10110	254mm	30mm	1,2kg	60x
10112	305mm	36mm	1,3kg	24x
10115	381mm	43mm	1,4kg	24x
10118	457mm	52mm	2kg	12x
10124	610mm	62mm	3,4kg	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	521gr	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	⇿	↧		
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

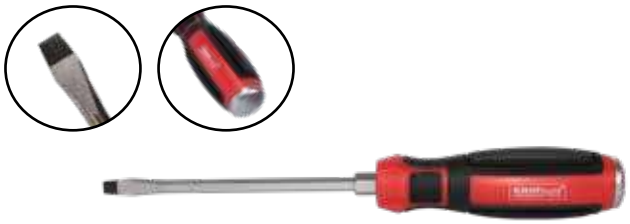
Chave phillips com batente
Destornillador phillips de golpe

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

Chave fenda com batente
Destornillador plano de golpe



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

Chave pozidriv
Destornillador pozidriv

REF	⇿	↧		
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

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 íman

REF		
3803	725gr	20x

Kit chaves torx T10-T40 7 peças
Kit destornilladores torx T10-T40 7 piezas

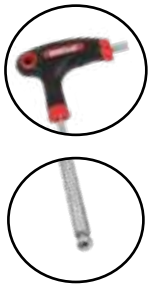
Composição:
(7x) chaves Torx: T10x100mm, T15x100mm T20x100mm T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm
Características: Material CRV com íman

Composición:
(7x) destornilladores Torx: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm
Características: Material CRV con íman

REF		
3804	725gr	20x

Chave em T torx
Llave en T torx

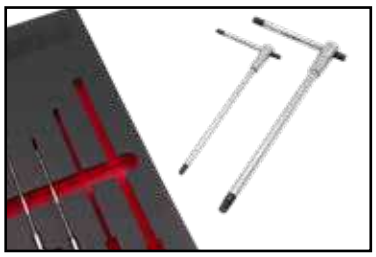
Chave em T umbrako
Llave en T umbrako

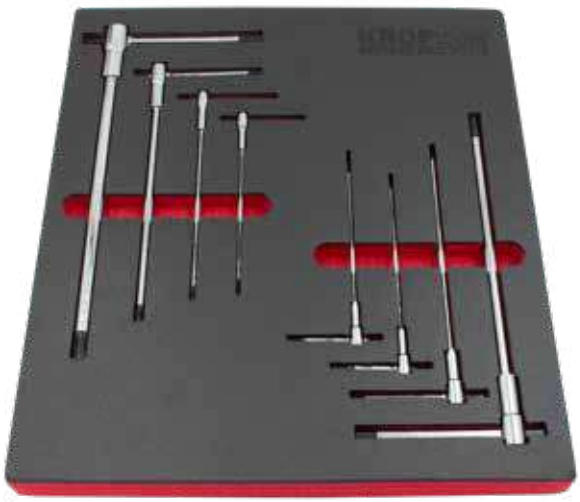


REF	⇿	↕		
120510	T10	100MM	15gr	100x
120515	T15	100MM	25gr	100x
120520	T20	100MM	30gr	100x
120525	T25	150MM	55gr	100x
120527	T27	150MM	60gr	100x
120530	T30	150MM	70gr	100x

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

Kit 8 chaves hexagonais com cabo em T 2-10mm
Kit 8 llaves hexagonales con cable en T 2-10mm





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

REF		
234700	400gr	8x

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 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		
234800	400gr	8x

Chave allen macho hex com cabo T deslizante
Llave en T con tres extremidades macho hex

REF	⇿	↕		
234702	2mm	125mm	20gr	200x
2347025	2,5mm	150mm	20gr	200x
234703	3mm	150mm	22gr	200x
2347035	3,5mm	175mm	46gr	200x
234704	4mm	175mm	47gr	200x
2347045	4,5mm	195mm	75gr	200x
234705	5mm	195mm	76gr	200x
234706	6mm	215mm	117gr	100x
234707	7mm	230mm	163gr	100x
234708	8mm	250mm	219gr	50x
234710	10mm	280mm	371gr	40x
234712	12mm	305mm	613gr	20x
234714	14mm	330mm	884gr	20x

Chave allen macho torx com cabo T deslizante
Llave en T con tres extremidades macho torx

REF	⇿	↕		
234810	T10	125mm	34gr	200x
234815	T15	153mm	34gr	200x
234820	T20	196mm	59gr	200x
234825	T25	195mm	60gr	200x
234827	T27	215mm	93gr	200x
234830	T30	215mm	92gr	50x
234840	T40	230mm	119gr	20x
234845	T45	255mm	183gr	20x
234850	T50	269mm	269gr	20x

Jogo 9 chaves umbrako longas esféricas
Juego 9 llaves umbrako largas esféricas

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	45gr	10x

Jogo 9 chaves torx longas
Juego 9 llaves torx largas

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

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

REF		
5517	43gr	10x

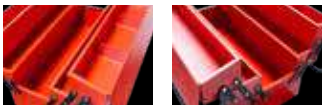
Caixa de ferramentas com 7 compartimentos
Caja de herramientas con 7 compartimientos

Medidas: 260x205x450mm

Medidas: 260x205x450mm

REF		
7834	4kg	1x

Caixa de ferramentas com 5 compartimentos
Caja de herramientas con 5 compartimientos



Medidas: 535x210x260mm

Medidas: 535x210x260mm

REF			
7835	4,5kg		1x

Luvas trabalho mecânica KROFTOOLS EN388 CE CAT II
Guantes trabajo mecanica KROFTOOLS EN388 CE CAT II

Luvas de trabalho certificadas CAT II
Guantes de trabajo certificadas CAT II

Tamanhos: 7, 8, 9, 10.

Tallas: 7, 8, 9, 10.

REF		
LUVAS	350gr	100x

Jogo chaves caixa isoladas VDE 1/2" 20 peças
Juego llaves vaso aisladas VDE 1/2" 20 piezas

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*120 mm
(1x) Mango en T 200 mm
(1x) Aumento 250mm
(1x) Carraca 250mm

REF		
3020	4,69kg	5x

Jogo chaves boca e inglesa isoladas VDE 20 peças
Juego llaves boca y inglesa aisladas VDE 20 piezas

DIN EN 60900 (VDE 0682-201):2013-04 .

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

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

REF		
3021	4,9kg	5x

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 encaje
(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	1,3kg	112x

Mala ferramenta isolada VDE 111 peças
Kit herramienta aislada VDE 111 piezas

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, 1718, 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 água 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.

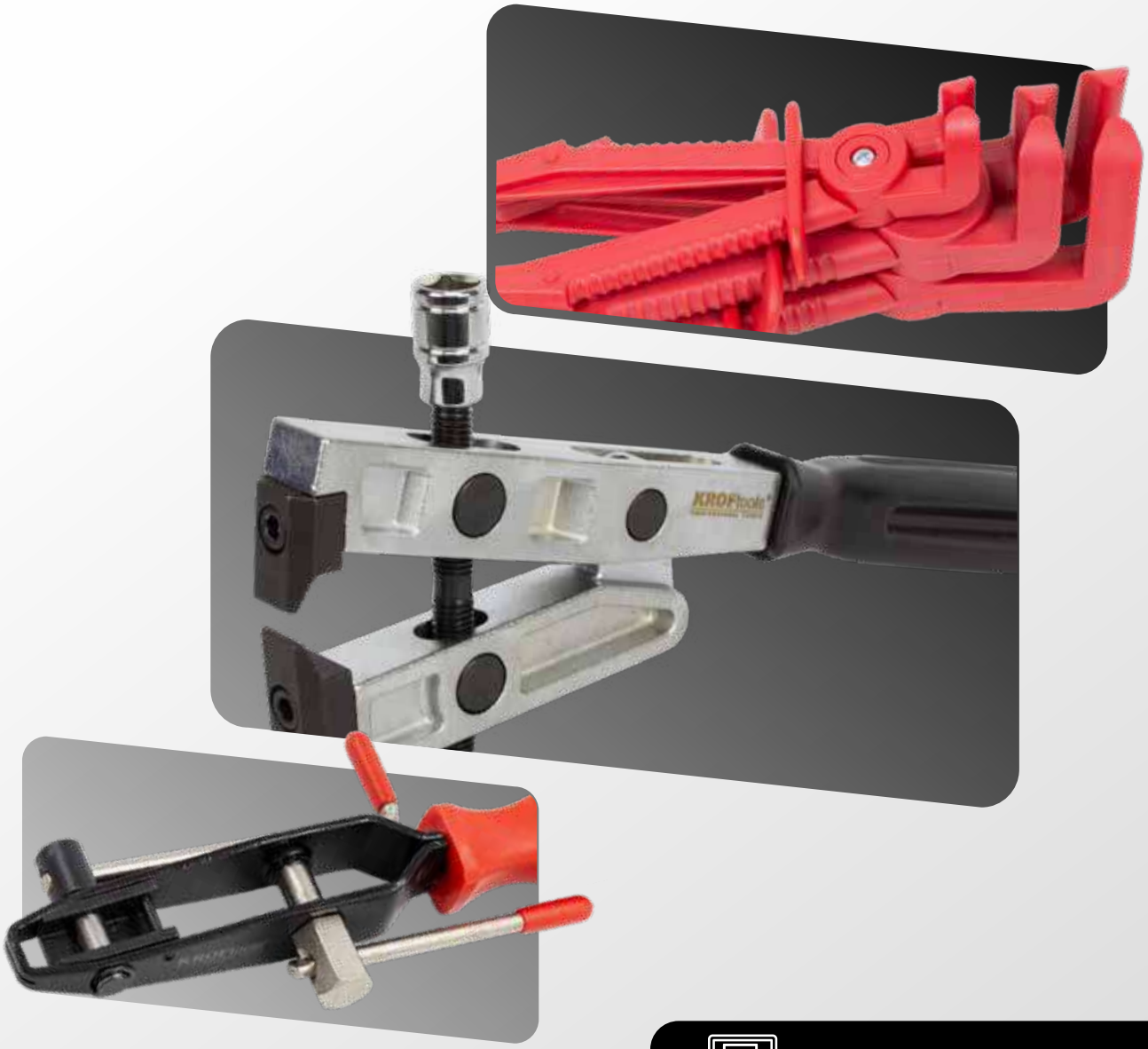
REF		
3022	17,47kg	1x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

02

ALICATES / ALICATES



www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	**109-118**
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	**109-118**
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

Alicate para abraçadeiras elásticas
Alicate de sirga 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	600gr	36x

Alicate desconector com cabo flexível
Alicate 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	640gr	12x

Alicate para abraçadeiras elásticas reforçado
Alicate sirga para abrazaderas elásticas reforzado

Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido

Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado

REF	⇿	⇤⇥		
2415	18-54mm	550mm	650gr	10x

Alicate para abraçadeiras elásticas com cabo rígido
Alicate sirga para abrazaderas elásticas cable reforzado

Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido

Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado

REF	⇿	⇤⇥		
2418	18-54mm	550mm	540gr	10x

Alicate de abraçadeiras clic
Alicate de abrazaderas clic

Aplicação: Para abraçadeiras clic e clic-r

Aplicación: Para abrazaderas clic y clic-r

REF	⇤⇥		
7962	170mm	260gr	6X

Alicate de abraçadeiras multidirecional
Alicate 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	345gr	40x

Alicate abraçadeiras 8 multidireções
Alicate abrazaderas 8 multidirecciones

REF		
7964	250gr	50x

Alicate de abraçadeiras OETIKER
Alicate de abrazaderas OETIKER

Aplicação:
Para instalar as juntas CV
Usado em filtros de sistema de refrigeração e tubos de vácuo

Aplicación:
Para instalar juntas CV
Utilizado en filtros de sistema de refrigeración y tubos de vacío

REF			
5086	240mm	575gr	6x

Alicate abraçadeiras de tubo
Alicate 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

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

Aplicação: Citroen, Fiat, Ford, General Motors, Peugeot, Renault
Alicate Azul: 5/16" diâmetro 8mm,
Alicate Verde: 3/8" diâmetro 10mm
Alicate Vermelho: Aplicação especial

Aplicación: Citroen, 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	550gr	48x

Alicate 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
Descripción: Apertura máxima de la mandíbula 130mm

REF			
0220	220mm	234gr	10x

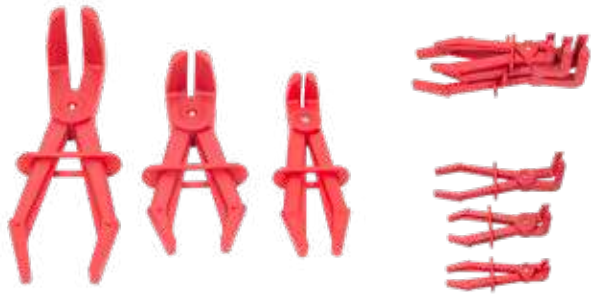
Alicate para molas
Tenaza para muelles

Comprimento: 300mm

Longitud: 300mm

REF			
6510	300mm	496gr	30x

Kit 3 alicates angulares para tubos
Juego 3 alicates angulares para tubos

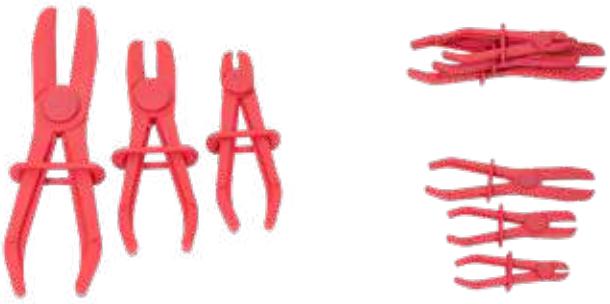


Características:
Tamanhos: 155mm, 165mm, 220mm
Capacidade de aperto: 10-35mm

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	300gr	40x

Alicate tubo combustível VAG
Alicate tubo combustible VAG

Medidas: Abertura: 24mm
Descrição: Alicate 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	730gr	48x

Alicate para desconetar 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	4x

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”	870gr	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

Alicate para abraçadeiras de tubo de escape
Alicate para abrazaderas escape

Aplicação: Especial para modelos PSA e Renault

Aplicación: Especial para modelos PSA y Renault

REF	⇔	⇤⇥		
6185	20-60mm	300mm	444gr	25x

Alicate 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	325gr	32x

Alicate segmentos
Alicate anillos pistón

REF 7966 REF 7967 REF 7968

REF	⇔		
7966	40-100mm	310gr	10x
7967	80-120mm	330gr	10x
7968	110-160mm	400gr	10x

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

Porca / Tuerca M3
REF 3739-M03

Porca / Tuerca M4
REF 3739-M04

Porca / Tuerca M5
REF 3739-M05

Porca / Tuerca M6
REF 3739-M06

Porca / Tuerca M8
REF 3739-M08

Porca / Tuerca M10
REF 3739-M10

Porca / Tuerca M12
REF 3739-M12

Características:
Curso máximo de trabalho: 9mm
Adaptores de rebites: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

Características:
Curso máximo de trabajo: 9mm
Adaptores de remaches: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

REF		
3739	3,14kg	10x

Rebitador porcas e rebites
Kit remachadoras 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 6,4 mm
Remaches tuerca: M4, M5, M6, M8, M10, M12
Remaches tornillo: M4, M5, M6, M8

REF		
3734	3,66kg	6x

Rebitador profissional
Remachadora profesional

Aplicação: Esta ferramenta destina-se a ser usada para instalar os seguintes tamanhos de rebites e tipo de materiais:
Alumínio: 2.4 (3/32) - 3.2 (1/8) - 4.0 (5/32) - 4.8 mm (3/16)
Aço: 2.4 (3/32) - 3.2 (1/8) - 4.0 mm (5/32)
Aço inoxidável: 2.4 (3/32) - 3.2 (1/8) - 4.0 mm (5/32)

Dados técnicos:
Curso efetivo de trabalho: 5-6mm

Descrição:
Pega ergonómica e confortável em PVC

Aplicación: Esta herramienta está diseñada para instalar los siguientes tamaños de remaches y tipos de materiales:
Aluminio: 2,4 (3/32) - 3,2 (1/8) - 4,0 (5/32) - 4,8 mm (3/16)
Acero: 2,4 (3/32) - 3,2 (1/8) - 4,0 mm (5/32)
Acero inoxidable: 2,4 (3/32) - 3,2 (1/8) - 4,0 mm (5/32)

Datos técnicos:
Carrera de trabajo efectiva: 5-6mm

Descripción:
Mango de PVC ergonómico y cómodo

REF				
3735	200mm	1,5kg	20x	

Alicate 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	300gr	10x

Alicate 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	10x

Alicate 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	10x

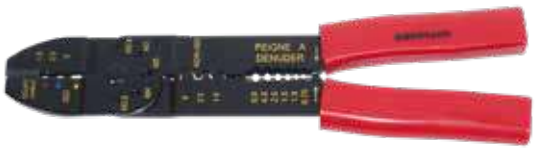
Alicate cabos velas ignição
Tenaza para cables de bujias

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 bulias y evita que se dañen.
Los mangos y las mordazas de los alicates estan recubiertos de goma resistente para un mejor agarre.

REF		
7969	300gr	40x

Alicate de terminais
Alicate de terminales



Comprimento: 230mm

Longitud: 230mm

REF			
6630	230mm	400gr	1x

Alicate para retenção de válvulas
Alicate 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	30x

Alicate soldar fios 240mm
Alicate 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	260gr	48x

Alicate freios rolamentos
Alicate frenos rodamientos

Modelos: Citroen: 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: Citroen: 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	220gr	30x

Alicate de pressão 10”
Mordaza grip 10”

Abertura: 63mm

Abertura: 63mm

REF				
0111	63mm	250mm	520gr	10x

Jogo de alicates de pressão 3 peças
Juego mordazas grip 3 piezas

Descrição: Alicate ponta reta, ponta curva 90º
ponta curva 45º

Descripción: Mordaza grip punta recta, punta curva 90º
punta curva 45º

REF			
1115	380mm	1,5kg	40x

Alicate de pressão para fêmeas e tubos
Mordaza grip para tuercas

Aplicação: Para fêmeas 26mm

Aplicación: Para tuercas 26mm

REF				
6509	35mm	210mm	300gr	10x

Alicate 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
Adecuado para cortar tubos de pared delgada con espesor hasta 2,5mm

REF			
6178	160mm	790gr	30x

Alicate corte diagonal 200mm
Alicate corte diagonal 200mm

REF		
138200	383gr	60x

Alicate universal isolado
Alicate universal aislado

REF			
130150	150mm	240gr	10x
130175	175mm	288gr	10x
130200	200mm	388gr	10x

Alicate de corte
Alicate de corte

REF			
131150	150mm	177gr	165gr
131175	175mm	305gr	210gr

Alicate de pontas direitas
Alicate de puntas rectas

REF			
133150	150mm	198gr	10x
133175	175mm	230gr	10x
133200	200mm	333rg	10x

Alicate de pontas curvas
Alicate de puntas curvas

REF			
134150	150mm	198gr	10x
134175	175mm	240gr	10x
134200	200mm	266gr	10x

Alicate de freios fechar direito
Alicate de puntas interior recto

REF			
132125	125mm	125gr	20x
132175	175mm	182gr	20x

Alicate de freios fechar curvo
Alicate de puntas interior curvo

REF			
135125	125mm	125gr	20x
135175	175mm	183gr	20x

Alicate de freios abrir direito
Alicate de puntas exterior recto

REF			
136125	125mm	125gr	20x
136175	175mm	183gr	20x

Alicate de freios abrir curvo
Alicate de puntas exterior curvo

REF			
137125	125mm	125gr	20x
137175	175mm	185gr	20x

Kit alicate freios 4 peças interior e exterior curvo e direito
Juego alicate puntas 4 piezas interior y exterior curvo y recto

REF			
132500	175mm	850gr	10x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

03

BITS E CONJUNTOS / PUNTAS Y CONJUNTOS

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	**121-136**
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	**121-136**
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

Bits fenda 1/4”
Puntas planas 1/4”

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

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

REF	⟷	↕		
14141	PH1	30mm	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	⟷	↧		
14213	3mm	30mm	10gr	100x
14214	4mm	30mm	11gr	100x
14215	5mm	30mm	13gr	100x
14217	6mm	30mm	13gr	100x
14218	7mm	30mm	12gr	100x
14219	8mm	30mm	14gr	100x
14220	10mm	30mm	18gr	100x
14221	12mm	30mm	21gr	100x
14222	14mm	30mm	26gr	100x

Bits torx 5/16”
Puntas torx 5/16”

REF	⟷	↧		
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 curtos
Puntas hexagonales 10mm cortas

REF	⟷	↧		
10430	4mm	30mm	12gr	100x
10530	5mm	30mm	12gr	100x
10630	6mm	30mm	13gr	100x
10730	7mm	30mm	14gr	100x
10830	8mm	30mm	15gr	100x
11030	10mm	30mm	18gr	100x

Bits xzn 5/16”
Puntas xzn 5/16”

REF	⟷	↧		
14305	M5	30mm	11gr	100x
14306	M6	30mm	12gr	100x

Bits hexagonais 10mm longos
Puntas hexagonales 10mm largas

REF	⟷	↧		
10475	4mm	75mm	40gr	300x
10575	5mm	75mm	40gr	300x
10675	6mm	75mm	41gr	300x
10775	7mm	75mm	42gr	300x
10875	8mm	75mm	41gr	300x
11075	10mm	75mm	49gr	300x

Bits torx 10mm curtos
Puntas torx 10mm cortas

REF				
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
24530	T45	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				
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				
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				
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				
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				
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				
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				
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				
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				
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				
6160F08	8mm	30mm	12gr	200x

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

REF				
6160R06L	R6	75mm	13gr	300x
6160R08L	R8	75mm	17gr	300x
6160R10L	R10	75mm	17gr	300x
6160R12L	R12	75mm	20gr	300x

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

REF				
6160H38	3/8”	75mm	45gr	300x

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

REF				
6160Q08L	8mm	75mm	20gr	300x
6160Q10L	10mm	75mm	20gr	300x

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

REF				
6160CPH2	PH2	30mm	12gr	200x

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

REF			
1902S6	M6	4gr	200x

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

REF			
1902M6	M6	4gr	200x
1902M8	M8	4gr	200x

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

REF			
5776	135mm	50gr	10x

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

REF			
12411	60mm	10gr	12x

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

REF			
14206	25mm	15gr	10x

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

REF			
12412	60mm	23gr	10x

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

REF			
12408	30mm	45gr	12x

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

REF			
12407	30mm	50gr	24x

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

REF			
6160AD38	30mm	50gr	10x

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

REF			
6160AD12	30mm	50gr	10x

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

REF			
12410	30mm	55gr	10x

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

REF			
14149	210mm	100gr	10x

Jogo de 100 peças bits 1/4”
Juego de 100 piezas puntas 1/4”

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, PH2, PH2, PH2, PH2, PH3
(8x) bits pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, PZ3
(9x) bits hexagonais: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8mm
(10x) bits hexagonais polegadas: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64” 1/8”, 9/64” 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”
(6x) bits hexagonais furados: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm
(6x) bits hexagonais furados polegadas: 5/32”, 9/64”, 1/8” 7/64”, 3/32” 5/64”
(9x) bits torx : T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45
(9x) bits torx furados: T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H T35H, T40H
(1x) adaptador fêmeas orelhas
(1x) adaptador bits para roquete 1/4” 25mm
(2x) adaptadores: 1/4”x1/4” 25mm, 1/4”x1/4” 50mm
(1x) adaptador hexagonal magnético 1/4” 60mm

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, PH2, PH2, PH2, PH2, PH3
(8x) puntas pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, PZ3
(9x) puntas hexagonales: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8mm
(10x) puntas hexagonales en polegadas: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8” 9/64”, 5/32”,3/16”, 7/32”, 1/4”
(6x) puntas hexagonales inviolables: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm
(6x) puntas hexagonales inviolables polegadas: 5/32”, 9/64”, 1/8” 7/64”, 3/32”, 5/64”
(9x) puntas torx : T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45
(9x) puntas torx inviolables: T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T35H, T40H
(1x) adaptador tuerca mariposa
(1x) adaptador puntas hembra 25mm
(2x) adaptadores: 1/4”x1/4” 25mm, 1/4”x1/4” 50mm
(1x) adaptador magnético: 60mm

REF			
2100	1/4”	720gr	30x

Jogo de 60 peças bits curtos e longos 10mm
Juego de 60 piezas puntas cortas y largas 10mm

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			
6160	10mm	2,6kg	4x

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”x10mm
(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”x10mm
(2x) Adaptadores: 1/2”x10mm

REF			
6145	10mm	3,3kg	5x

Régua 11 chaves de caixa 1/4”, 3/8” com bit torx
Régleta 11 llaves de vaso 1/4”, 3/8” con punta torx

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	360gr	100x

Kit chaves caixa 3/8 com bit torx plus 9 peças
Kit llaves vaso 3/8" con punta torx plus 9 piezas

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

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 velocidad

REF		
2355	340gr	100x

Kit chaves caixa 1/2" com bit torx plus 6 peças
Kit llaves vaso 1/2" con punta torx plus 6 piezas

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	Bit / Punta R7	Bit / Punta R8
REF 3114-M6	REF 3114-M7	REF 3114-M8
Bit / Punta R9	**Bit / Punta R12**	**Bit / Punta R14**
REF 3114-M9	REF 3114-M12	REF 3114-M14

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

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

REF	⟷		
3114	10mm	4kg	20x

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

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 "200 mm
(1x) Adaptador de impacto 3/4" x 1/2"
(1x) Adaptador de impacto 1" x 3/4"
Con sistema bloqueo acoplador

REF	◇		
6159	3/4"	3,15kg	1x

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	2,1kg	2x

Kit chaves caixa extratoras 1/2" 5 peças 17-22mm
Kit llaves vaso extratoras 1/2" 5 piezas 17-22mm

Medidas: 17, 19, 21, 22mm.
Pino impacto com diâmetro 12mm
Para remover porcas gastas ou danificadas
Possibilidade de usar com máquinas de impacto

Medidas: 17, 19, 21, 22mm.
Perno impacto con diámetro 12mm
Para quitar tuercas gastadas o dañadas
Posibilidad de utilizar con máquinas de impacto

REF		
3075	970gr	20x

Jogo 8 chaves de caixa 1/2” anti-roubo
Juego 8 llaves de vaso 1/2” anti-robo

Kit chaves caixa extratoras 1/2" 6 peças 17-27mm
Kit llaves vaso extratores 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	1kg	20x

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

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

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 varetas: 300mm, comprimento punho: 112mm

Descripción:
Medidas Torx TS: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Longitud varillas: 300mm, longitud mango: 112mm

REF		
9239	500gr	18x

Jogo 6 peças desaparafusador e bits
Juego 6 piezas destornillador de golpe y puntas

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

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

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

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

Aplicação: Mercedes Benz Classe C GLK (W204), Classe E (W211,W212,W207)

Aplicación: Mercedes Benz Classe C GLK (W204), Classe E (W211,W212,W207)

REF	⟷	↕		
7005	25mm	45mm	200gr	100x

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	300gr	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	22kg	2x

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	10x
3061	30x32	400mm	600gr	10x
3062	32x33	400mm	600gr	10x

Chave de rodas tubo hexagonal com barra
Llave de ruedas tubular hexagonal con barra

REF				
3064	24x27	400mm	711gr	1x
3065	30x32	400mm	711gr	1x
3066	32x33	400mm	711gr	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	750gr	20x

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

Composição:
(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	746gr	20x

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	750gr	20x

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

Composição:
(3x) chaves 1/2”: 17Fx14,5mm, 10Fx16mm,21Fx16,5mm

Composición:
(3x) llaves 1/2”: 17Fx14,5mm, 10Fx16mm, 21Fx16,5mm

REF			
3350	100mm	20gr	25x

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

Composição:
(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	2,1kg	20x

Jogo 8 chaves 1/2" especiais para colaça
Juego 8 llaves 1/2" especiales para culatas

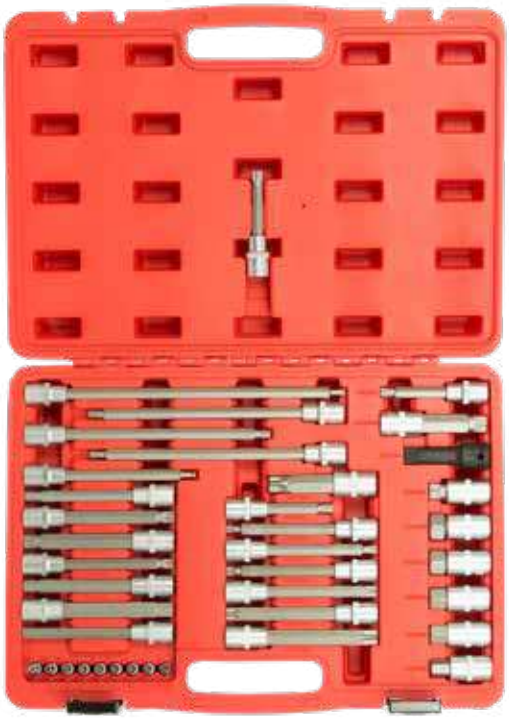
Composição:
(3x) chaves 1/2” ribe: R10x140mm, R12x65mm,R12x120mm,
(1x) chave 1/2" hex 10x140mm
(2x) chaves 1/2” xzn: M10x140mm, M14x100mm,
(1x) chave 1/2” torx: T60x140mm
(1x) chave 1/2” torx interior: E12x140mm

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	2,5kg	14x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Jogo 38 chaves para colaças
Juego 38 llaves para culatas



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 hexagonal 60mm:14,17,19, 22, 24mm
(1x) chave de caixa 1/2” com bit hexagonal esférico 160mm: 5mm
(9x) chaves de caixa 1/4” com bit torx furado: T10H, T15H,T20H,T25H, T27H,T30H,T40H,T45H,T50H.

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 inviolabe 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” com 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 160mm: 5mm
(9x) llaves de vaso 1/4” con punta torx inviolabe: T10H T15H,T20H,T25H,T27H,T30H,T40H,T45H,T50H

REF		
6094	6,4kg	4x

Ribe R8x240mm

REF 6094-37

Torx ST T30x295mm

REF 6094-38

Ribe M10x140mm

REF 6094-34

Hex. 7x240mm

REF 6094-35

Ribe R7x240mm

REF 6094-36

XZN M10x140mm

REF 1211410

XZN M12x140mm

REF 1211412

XZN M14x140mm

REF 1211414

Torx ST T55x140mm

REF 6094-28

Torx ST T60x140mm

REF 6094-29

Torx ST T70x140mm

REF 6094-30

Torx ST T40x140mm

REF 6094-25

Torx ST T45x140mm

REF 6094-26

Torx ST T50x140mm

REF 6094-27

Hex 11x140mm

REF 6094-22

Hex 13x140mm

REF 6094-23

Hex 5x140mm

REF 6094-24

XZN M16x100mm

REF 1211016

Ribe R9x100mm

REF 123109

Hex 10x140mm

REF 1261410

XZN M18x75mm

REF 6094-16

Torx ST T80x100mm

REF 6094-17

XZN M9x100mm

REF 1211009

Hex. 22x55mm

REF 6094-13

Hex. 24x55mm

REF 6094-14

XZN M16x55mm

REF 6094-15

Hex. 14x55mm

REF 126014

Hex. 17x55mm

REF 126017

Hex. 19x55mm

REF 126019

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

04

FERRAMENTA ESPECÍFICA / HERRAMIENTA ESPECÍFICA

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	**139-214**
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	**139-214**
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

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
Nylon lavable. Cubierta de malla para radiador
Recorte transparente para faros

REF		
0014	800gr	20x

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

REF				
2335	1500gr	17,5mm	166gr	48x

Protetor de guarda lamas
Protector magnetico cubre aletas

REF			
0013	1200X1000mm	825gr	20x

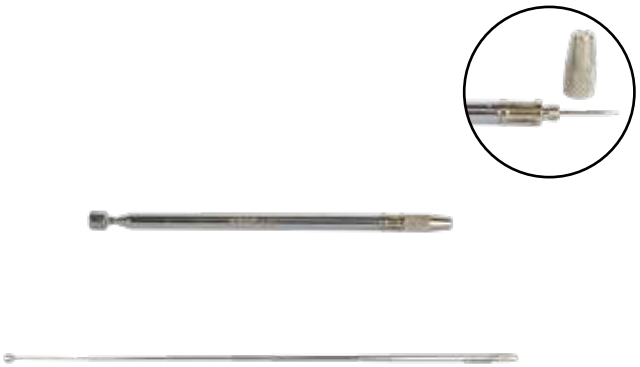
Íman flexível 300gr
Íman flexible 300gr

REF				
2331	300gr	510mm	150gr	25x

Íman flexível com pinça
Íman flexible con pinza

REF				
2332	1000gr	640mm	600gr	25x

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



REF				
2336	500gr	7mm	166gr	120x

Espelho inspeção flexível
Espejo inspección flexible

REF				
2146	55mm	470mm	83gr	36x

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 telescópico extensível 280-430mm
Espejo inspección telescopico extensible 280-430mm

Extensível: 280-430mm

Extensible: 280-430mm

REF			
2341	50mm	75gr	120x

Espelho inspeção telescópico extensível 180-600mm
Espejo inspección telescopico extensible 180-600mm

Extensível: 180-600mm

Extensible: 180-600mm

REF			
2342	30mm	66gr	120x

Pega longa flexível com íman e led
Garra larga flexible con íman y led

REF				
2338	680gr	600mm	120gr	100x

Pega de 4 garras 300mm
Pega de 4 garras 300mm

REF			
2339	330mm	100gr	100x

Kit 4 bandejas magnéticas
Kit 4 bandejas imantadas

Dimensões:
110x150mm, 110x210mm, 110x270mm, 110x310mm
Nota: Disponível na cor preta ou vermelha

Dimensiones:
110x150mm, 110x210mm, 110x270mm110x310mm
Nota: Disponible en color negro o rojo

REF		
8609	3kg	4x

Bandeja magnética
Bandeja imantada

REF			
9404	240x140mm	625gr	2x

Bandeja magnética retrátil
Bandeja imantada retráctil

REF			
9405	225mm	458gr	10x

Bandeja metálica para peças
Bandeja metálica para piezas

Dimensões: 432x331x89mm

Dimensiones: 432x331x89mm

REF		
8939	1,9kg	10x

Aparador de óleo motor 15L
Recogedor aceite motor 15L

REF				
2044	420mm	178mm	980gr	10x

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	166gr	20x

Chave para polias alternador M10
Llave para poleas alternador M10

Bit / punta hex. 10mm

REF 3306BIT

REF				
3306	M10	90mm	200gr	100x

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	156gr	20x

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

Jogo 30 peças chaves para polias alternador
Juego 30 piezas llaves para poleas alternador

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 dientes, (1x) llave 17mm 33 dientes, (1x) llave 22mm 33 dientes, (1x) llave 17x14mm, (1x) llave 1/4" hex 10mm (1x) llave hex. 17mm, (1x) llave hex. 22mm, (1x) llave hex 28x22mm(1x) llave hex. 28x21mm, (1x) llave hex. 28x19mm (1x) llave hex. 17x19mm, (1x) llave hex. 17x21mm, (1x) llave hex. 17mm 4 pins, (1x) llave hex. 38mm 3 pins, (1x) adaptador 1/2" puntas 10mm

REF		
3312	2,5kg	5x

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

Bit / Punta 10X75 H8	Bit / Punta 10X75 H10	Bit / Punta 10X75 M8
REF 3311H08	REF 3311H10	REF 3311M08
Bit / Punta 10X75 M10	**Bit / punta 10X75 T40**	**Bit / punta 10X75 T50**
REF 3311M10	REF 3311T40	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		
3311	4kg	2x

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		
3111	208gr	12x

Ferramenta alinhar embraiagem universal
Herramienta alinear embrague universal

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

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

REF		
3113	1,9kg	10x

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

Descrição: Ferramenta especializada para compressão de embraiagens autoajustáveis Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Renault, Opel e Volvo

Composición:
1- Herramienta fixación para embragues SAC con 4 agujeros (Mercedes Benz Class A (04-)
2- Herramienta fixación para embragues SAC com 3 agujeros.
3- Soporte de compresión
4- Adaptadores de alineación (BMW)
a. 14/23mm, b. 15/28mm, c. 15/34mm
5- Herramienta reemplazamento embrague
6- Agarre para herramienta de apierto
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	10kg	1x

Jogo para montagem e desmontagem embraiagens SAC
Juego centrador de embragues SAC

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

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

REF		
3118	9kg	1x

Instalação /remoção transmissão dupla embraiagem DPS6
Instalación / remoción transmisión doble embrague DPS6

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

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

REF		
3119	11kg	2x

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	7,7kg	1x

Kit desmontagem carcaça DSG VW
Kit desmontaje cuerpo DSG VW

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	5,5kg	2x

Kit desmontar embraiagem 7 velocidades DSG VAG
Kit desmontar embragues 7 velocidades DSG VAG

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

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

REF		
3116	5,4kg	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

Caracteristicas:
Para desmontar el eje de transmisión delantero
Adecuado para BMW 4WD
Facilita el desmontaje
Mango aislado por imersión
Código OEM: 1 315110 BMW

REF		
3125	510gr	20x

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

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	630gr	20x

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 rasgo),
(2x) chaves 28x79mm, 30x79mm.
(2x) chaves sonda lambda 22mm curta e longa.

Composición:
(1x) llave 22x149mm,
(1x) llave 22x110mm,
(1x) llave 27x110mm(1x) llave 21x90mm,
(6x) llaves 17, 19, 20, 22, 27, 27(con rasgo),
(2x) llaves 28x79mm, 30x79mm,
(2x) llaves sonda lambda 22mm corta y larga.

REF		
6717	3,8kg	6x

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

REF				
6827	27mm	80mm	250gr	60x
6828	28mm	80mm	215gr	60x

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 rención (arandela) de los inyectores

REF	⇿		
8730	10mm	150gr	60x

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

REF	⇿	↧		
6122	22mm	110mm	280gr	10x

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 injectora 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	750gr	24x

Chave estriada para injetores Bosch (xzn spline 33)
Llave vaso inyectores 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	200x

Chave bomba injetora 1/2" BOSCH 12.5MM
Llave bomba inyectora 1/2" BOSCH 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 carreto bomba diesel VAG
Extractor de engrenaje 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), Skoda 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), Skoda 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 15 mm y hexágono de retención de 24mm

Código OEM: T10489

REF		
6454	631gr	20x

Extrator bomba de injeção diesel
Extractor bomba de inyección diesel

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

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

REF		
6439	243gr	20x

Extrator bomba injeção diesel BMW
Extractor bomba inyección diesel BMW

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			
6453	M30x1.5	525gr	20x

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

REF			
6443	32mm	30gr	0x

Extrator bomba de injeção
Extractor bomba de inyección

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	48x

Extrator bomba de injecção
Extractor bomba de 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	240gr	48x

Extrator bomba injeção M28
Extractor bomba inyección M28

REF			
6450	M28x1.5	200gr	48x

Kit extrair / montar bomba injeção Ford 2.0 ecoblue diesel
Kit extraer / montaje bomba inyeccion 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

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) 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

Composición:
(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

REF		
1917	1,6kg	5x

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

Composição: (4x) fresas: 14x32.5x42.6mm, 15x23x33.5mm 18x23x31.5mm,18x35x42.7mm. (1x) punho em T
Aplicação: VAG, Fiat, Skoda, Seat, BMW (E36/46) Mercedes classe A, Mazda, Toyota

Composición: (4x) escariadores: 14x32.5x42.6mm, 15x23x33.5mm 18x23x31.5mm, 18x35x42.7mm. (1x) mango em T
Aplicación: VAG Fiat, Skoda, Seat, BMW (E36/46) Mercedes classe A, Mazda, Toyota

REF		
1925	850gr	10x

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

18x21mm	20x21mm
REF 192001	REF 192002

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

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

REF		
1920	1,8kg	5x

Jogo completo cortantes para injetores
Set completo de escariadores para inyectores

14x14mm	15,5x15,5mm
REF 191501	REF 191502

17x17,5mm	17x19,5mm	19x21,5mm
REF 191503	REF 191504	REF 191505

15,5x15,5mm (ang.)	17x20mm	17,5x20,5mm (ang.)
REF 191506	REF 191507	REF 191508

Composição:
(13x) fresas: 14x14mm, 15.5x15.5mm, 17x17mm 17x17.5mm, 17x19.5mm, 17x21mm (com ângulo), 19x21.5mm 15x19m,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	5,25kg	2x

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

REF		
1918	2kg	24x

Extrator de injetores CDI pancada
Extractor de inyectores CDI golpe

Saca / Extractor C

REF 8542P

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
Extractor inyectores golpe grupo VAG

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

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

REF		
8541	1,3kg	20x

Kit sacar injetores CDI
Set extractor inyectores CDI

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	1,5kg	2x

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

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

Aplicación: Para extraer los inyectores de la cabeza del cilindro incluso esta estando apretada
No necesita quitar la cabeza del cilindro del motor

REF		
8548	4,2kg	4x

Kit sacar injetores 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	10x

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 injetores 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 específicamente 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 injetor common rail VAG FSI/PD
Extractor inyector common rail VAG FSI/PD

Características:
Projetado para extração rápida de injetores 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 injetores FSI
Adequado para VW, Audi, Seat, Skoda 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.
Adecuado para VW, Audi, Seat, Skoda con Inyección directa motores y alimentadores con unidad de bomba inyección
Úselo como kit de herramientas OEM T10133 + T10163

REF		
1628	3,6kg	2x

Extrator injetores BMW
Juego extractor inyectores BMW

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

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

REF		
8543	6,5kg	2x

Ferramenta rem. / inst. injetores combustível BMW
Herramienta rem. / inst. inyectores 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 inyectores BMW
Código OEM: 130 270, 130 320, 130 180
Motores: N20/N47/N54/N55/N57/N63

REF		
1627	2,5kg	2x

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

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

REF		
8745	800gr	20x

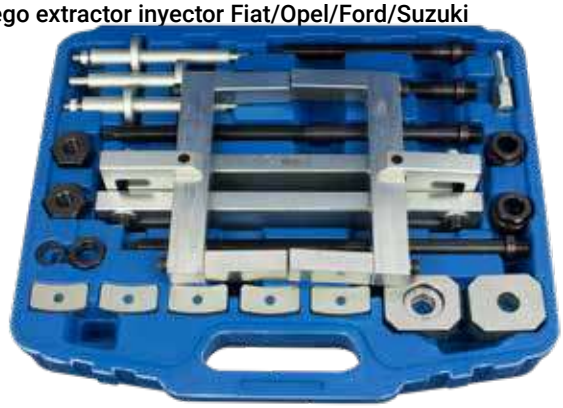
Jogo sacar injetores grupo Kia/Hyundai
Juego extractor inyectores grupo Kia/Hyundai

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 inyetores del motor
Modelos: Hyundai: Starex, Lavita, Matrix, Trajet, Terracan, Santa Fe (SM), Libero, Avante XD, Grandeur XG Getz, Tucson, NF Sonata Accent.

REF		
1554	12kg	2x

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



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

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

REF		
8554	16kg	1x

Kit hidráulico extrator de injetores diesel
Kit hidráulico extractor de inyectores diesel

Bomba hidráulica manual com manómetro
REF 8457 (não incluida)

Bomba hidráulica manual con manómetro
REF 8457 (no incluida)

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 incluida)

Características:
Kit universal completo con cilindro hidráulico para retirar inyectores 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 inyectores 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:
Adecuado para extraer inyectores 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 incluida)

REF		
8450	23kg	1x

Kit hidráulico extrator injetores diesel 9 peças
Kit hidraulico extractor inyectores diesel 9 piezas

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

Este jogo é usado em conjunto com a Bomba hidráulica manual com manómetro REF 8457 (não incluida)

Descripción:
• Todos los extractores de inyectores 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 (240mm) rosca exterior
Husillo extractor M14 x 1.5 (315mm) rosca exterior
Husillo extractor M17 x 1.0 (240mm) 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 (240mm) rosca interior

Este juego se utiliza junto con la Bomba hidráulica manual con manómetro REF 8457 (no incluido)

REF		
8460	6kg	1x

Jogo pneumático extrator injetor
Estuche neumatico extractor inyector

Aplicação: Ferramenta para extração dos bicos injetores presos e velas de incandescência.
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 inyectores y calentadores atascados.
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	16kg	2x

Extrator injetor gasolina Ford
Extrator inyector gasolina Ford

Aplicação: Extrai 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 45 mm
Extrator rosca externa M10x1,5
Gancho 13-20mm

Aplicación: Extrae fácilmente los inyectores de gasolina sin dañar el inyector ni el cabezal. Para desmontar los inyectores 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

Jogo sacar injetores completo
Juego extractor inyectores completo

Descrição: Injectores 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 apertura 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

Kit sacar injetores completo
Juego extraer inyectores completo

Descrição: Com vários adaptadores para a remoção da maioria dos injetores diesel
Composição:
(3x) martelos deslizantes: 1,6kg 160mm, 2,92kg 460mm,4,5kg 600mm
(2x) garras com abertura tipo garfo: 13,7x18mm 105mm
12,7x19mm 130mm
(5x) chaves 1/2" 6P abertas: 25,27,28,29,30mm 100mm
(1x) extrator injetor 35x29mm fuso M17x1.0
(3x) Extratores com adaptador rosca externa M27 1.0, M25 x 1.0
(3x) Extratores com adaptador rosca interna M27x1x0
(1x) Adaptador de martelo deslizante para extrator
interno / externo e garra

Descripción: Con varios adaptadores para la extracción de la mayoría de los inyectores diesel
Composición:
(3x) martillos deslizantes: 1,6kg 160mm, 2,92kg 460mm, 4,5kg 600mm
(2x) garras con apertura de horquilla: 13,7x18mm 105mm
12,7x19mm 130mm
(5x) llaves 1/2 " 6P abierta: 25,27,28,29,30mm 100mm
(1x) inyector extractor 35x29mm husillo M17x1.0
(3x) Extractores con adaptador de rosca externa M27 1.0, M25 x 1.0
(3x) Extractores con adaptador de rosca interna M27x1x0
(1x) Adaptador de martillo deslizante para extractor
interno / externo y garra

REF		
8559	21kg	1x

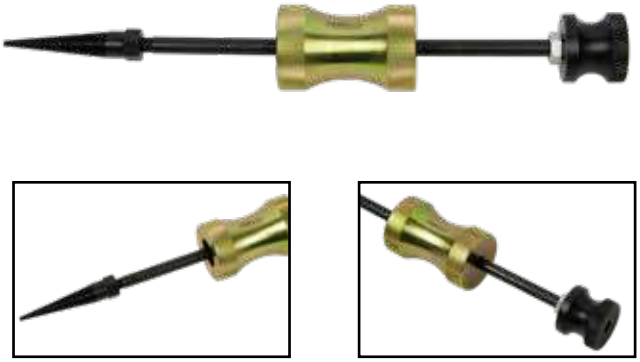
Extrator de injetores Land Rover/Jaguar
Extractor de inyectores Land Rover/Jaguar

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	2x

Extrator anilhas injetor 370mm
Extraxtor 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	1,4kg	10x

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
Applicación: 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	2x

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

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	620gr	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
Aplicaciónes: Peugeot: 1007, 2008, 206, 207, 208, 3008, 301, 307, 308, 4008, 407, 5008, 508, Experto III, Socio I, Socio II, Socio III Citroën: Berlino 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

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	1,1kg	20x

Kit extrair/instalar 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 injectores 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	3,1kg	2x

Gancho G-shape com adaptador M20X1.5
Gancho G-shape con adaptador M20X1.5

Descrição:
Dimensões do gancho: 170x140x30mm
Adaptador: M18x1,5 externo M20x1,5 interno)

Descripción:
Dimensiones del gancho: 170x140x30mm
Adaptador: M18x1.5 externo M20x1.5 interno)

REF		
8558	2,5kg	1x

Kit limpeza assentos injetores diesel
Kit limpieza asientos de inyectores diesel

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 - 1/4".
(5x) Zaragatoas SWAB-EEZ - 3"(φ5mm), 3"(φ5mm), 8"(φ6mm) 8"(φ8mm), 8"(φ16mm)

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) Escobilhas 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 - 1/4"
(5x) Torundas SWAB-EEZ - 3"(φ5mm), 3"(φ5mm), 8"(φ6mm) 8"(φ8mm), 8"(φ16mm)

REF		
4410	1,9kg	10x

Zaragatoa / Torunda 8"

REF 4410-19

Zaragatoa / Torunda 8"

REF 4410-20

Extensão / Extensión 6"

REF 4410-16

Zaragatoa / Torunda 3"

REF 4410-17

Zaragatoa / Torunda 8"

REF 4410-18

Escov. / Escob. 8mm

REF 4410-13

Punho / Mango 1/4"

REF 4410-14

EW. Fléx. / EW Flex. 6"

REF 4410-15

Escov. / Escob. 15mm

REF 4410-10

Escov. / Escob. 12mm

REF 4410-11

Escov. / Escob. 10mm

REF 4410-12

Escov. / Escob. 0.500"

REF 4410-07

Escov. / Escob. 19mm

REF 4410-08

Escov. / Escob. 17mm

REF 4410-09

Escov. / Escob. 0.990"

REF 4410-04

Escov. / Escob. 1"

REF 4410-05

Escov. Escob. 0.750"

REF 4410-06

Escov. / Escob. 1,375"

REF 4410-01

Escov. / Escob. 1.1875"

REF 4410-02

Escov. / Escob. 1.160"

REF 4410-03

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Sortido de anilhas de cobre injetores 551 peças
Surtido de arandelas de cobre inyectores 551 piezas

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

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

REF		
4400	1,9kg	10x

(30x) Bicos / Boq. L

REF 4400-22

(25x) molas / muelles

REF 4400-23

(30x) 15.8x7.5x3.0

REF 4400-19

(20x) Bico / Boquilla T

REF 4400-20

(30x) 8x5.8x1

REF 4400-21

(12x) 13.7x7.3x3

REF 4400-16

(12x) 13.7x7.3x2

REF 4400-17

(50x) 10x6.0x1.0

REF 4400-18

(12x) 15.0x7.5x1.5

REF 4400-13

(12x) 15.5x7.5x1

REF 4400-14

(30x) 16.5x7.5x2

REF 4400-15

(30x) 15.0x7.5x3.0

REF 4400-10

(12x) 13.0x7.0x1.5

REF 4400-11

(30x) 13.5x7.5x1.5

REF 4400-12

(12x) 13.5x10x2.0

REF 4400-07

(30x) 15.5x7.5x2.5

REF 4400-08

(12x) 15.5x7.5x1.5

REF 4400-09

(30x) 15.0x7.5x1.5

REF 4400-04

(30x) 15.0x7.5x2.0

REF 4400-05

(30x) 15.45x8.0x2.0

REF 4400-06

(30x)15.0x8.0x1.5

REF 4400-01

(12x) 15.0x7.0x1.5

REF 4400-02

(30x) 13.0x7.5x2.5

REF 4400-03

Sortido 85 peças conectores anti-fuga injetores
Estuche de conectores inyectores 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)
(15×) Conector de 90° D5.8 (para tubo de aoma)
(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	345gr	20x

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.

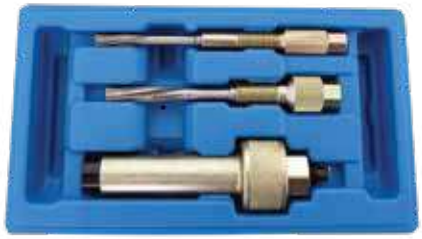
Aplicação: Para limpar e aparar a rosca das velas incandescentes na cabeça do motor
Também adequado para cabeças do motor com velas incandescentes profundas

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	700gr	10x

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 velas incandescentes 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	30x

Kit sacar de velas incandescentes
Juego extractor calentadores

Broca 2.5x120mm

REF 4450-1

Broca 3.3x140mm

REF 4450-2

Macho M3x0.5

REF 4450-3

Macho M4x0.7

REF 4450-4

Composição:
(2x) Machos de abrir rosca: M3x0.5, M4x0.7, (2x) brocas helicodais: 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 extración: M4x0.7 100mm, M3x0.5 100mm, (3x) tuercas extración, (9x) tornillos
(3x) tornillos guia: M10x1.25, M10x1.0, M8x1.0

REF		
4450	1,7kg	10x

Kit escariador e extrator 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 helicoidal4.4mm
(1x) Taladro helicoidal2.6mm
(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	2,1kg	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

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 extrator
(1x) Suporte de broca

Descripción: Conjunto de herramientas utilizadas para el desmontaje de bujías incandescentes y reparación professional. 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 extrator
(1x) Soporte de taladros

REF		
4445	1,7kg	5x

Kit limpeza assentos injetores universal
Kit limpieza de asiento inyectores 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

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 injector 24mm
(1x) Escova para porta principal do injector 20mm
(1x) Escova para porta principal do injector 18mm
(1x) Extensão flexível do mandril 224mm rápido
(1x) Haste de inserção para bujoões
(6x) Bujões vedação porta do bocal injetor (6)
(1x) Escova área assento do injector 19.5x15.5mm
(1x) Escova área assento do injector 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 tapónes
(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		
4405	1kg	5x

Jogo 3 chaves para velas incandescentes
Juego 3 llaves para calentadores

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	50x

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

Características: Chave de 12 mm x 1/4 " e 5 tampas de proteção antiestáticas de plástico
Aplicações: Opel: Corsa, Astra J, Insignia, Meriva, Zafira D Grupo VAG (Volkswagen, Skoda, Audi, Seat, etc...)

Características: Llave de 12 mm x 1/4 " y 5 tapones tapas de protección antiestática de plástico
Aplicaciones: Opel: Corsa, Astra J, Insignia, Meriva, Zafira D Grupo VAG (Volkswagen, Skoda, Audi, Seat, etc...)

REF	↕		
2004	50 / 22mm	300gr	10x

Chaves longas 3/8” 10/12mm velas incandescentes
Llaves largas 3/8” 10/12mm para calentadores

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	50x

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	733gr	15x

Jogo 11 peças velas diesel/gasolina/lambda
Juego 11 piezas calentadores diesel/gasolina/lambda

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
(1x) cardan articulado

REF		
2009	1,7kg	10x

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

REF			
1595	78mm	260gr	10x

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

REF		
1596	438gr	48x

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

REF		
1598	158gr	60x

Chave extra comprida xzn
Llave extra larga xzn

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

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

REF			
12117	60mm	100gr	100x

Chave xzn 1/2” M18
Llave xzn 1/2” M18

REF			
1450	45mm	289gr	6x

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

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

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

REF		
1585	620gr	6x

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

Aplicação: Renault Master

Aplicación: Renault Master

REF		
1580	200gr	6x

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

Aplicação: Eixo traseiro da roda Ford Transit

Aplicaciones: Eje trasero de la rueda Ford Transit

REF			
1589	56mm	1,1kg	6x
1584	65mm	1,2kg	6x

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	6x

Chave porca eixo camião 1" (octagonal)
Llave tuerca eje camión 1" (octagonal)

REF			
20085	85mm	2,45kg	4x
20095	95mm	2,62kg	4x
20115	115mm	4,25kg	4x
20120	120mm	4,25kg	4x
20130	130mm	5,35kg	4x

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

REF		
2580	169gr	100x

Chave 1/2" 18mm ajuste curvatura VAG
Llave 1/2" 18mm ajuste inclinación VAG

REF		
6136	180gr	50x

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

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	40x

Chave 3/8” especial 12mm motor turbo diesel VAG
Llave 3/8” especial 12mm motor turbo diesel VAG

REF			
6135	12mm	150gr	70x

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: Adecuado para tuercas, pernos roscados largos como en parachoques, luces traseras, accesorios de bisagras de puertas. herrajes para bisagras de puertas. Adecuado para los ajustadores del cable del freno de mano en VAG, Opel, BMW y Ford.

REF		
2007	1,6kg	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	850gr	50x

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

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	200x

Chave 1/2" estriada para pré-câmara Mercedes
Llave 1/2" estriada para pre-cámara 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	40gr	50x

Kit chaves especiais 1/2” 10 peças
Kit llaves especiales 1/2” 10 piezas

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

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

REF		
6090	950gr	5x

Kit chaves especiais 1/2” para colaça 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			
6091	120mm	640gr	20x

Chave fixar polia bomba alta pressão Opel/Renault/Nissan
Llave fijación polea bomba de alta presión 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		
6123	430gr	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	850gr	25x

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

Descrição: Diâmetro geral 42-82mm
Altura braço: 28.8mm

Descripción: Diámetro general 42-82mm
Altura brazo: 28.8mm

REF		
7160	415gr	25x

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	20x

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

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	440gr	25x

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:
(5x) pinos desenroscar: 1,2,3,4,5
(10x) buchas guia: 1,2,3,4,5,6,7 8,9,10
(5x) porcas desenroscar: 1,2,3,4,5
(5x) brocas espirais: 3.175mm - 1/8", 4.76mm - 3/16", 6.35mm -1/4" 7,94mm - 5/16", 8.73mm - 11/32"

Composición:
(5x) pins desatornillar: 1,2,3,4,5
(10x) casquillos guia: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
(5x) tuercas desatornillar: 1,2,3,4,5
(5x) brocas espirales: 3.175mm - 1/8", 4.76mm - 3/16", 6.35mm -1/4" 7,94mm - 5/16", 8.73mm - 11/32"

REF		
0512	670gr	24x

Jogo extrator e aplicador de pernos 9 peças
Juego extractor y aplicador de espárragos 9 piezas

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

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

REF		
0516	670gr	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	670gr	30x

Kit extrator de machos M4-M22 9 peças
Kit extractor de machos M4-M22 9 piezas

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

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

REF		
0517	2kg	20x

Compressor molas amortecedor
Compresor muelles amortiguador

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, Citroen, Ford, Honda, Hyundai, Kia Mazda, Mitsubishi, Peugeot, Renault, Skoda, Suzuki
Toyota, Volvo, VW. Incluindo: BMW série 3 (96-13) Mercedes Benz W202 / W204 (97-13).

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

Carga máxima 3800kgf (37,240N)

Aplicaciones: Chrysler, Chevrolet, Citroen, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Peugeot, Renault, Skoda, Suzuki
Toyota, Volvo, VW. Incluyendo: BMW Serie 3 (96-13) Mercedes Benz W202 / W204 (97-13). I

REF		
2637	6,5kg	2x

Compressor de molas suspensão Macpherson
Compresor de muelles suspensión Macpherson

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) compresor 453mm peso 5.17kg
Aplicación: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan Honda,Subaru, Volvo, Opel, Porsche

REF			
1941	1000kg	14kg	1x

Compressor de molas Macpherson pratos amovíveis
Compresor de muelles Macpherson horquillas amovibles

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

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

REF			
1943	2600kg	8,4kg	2x

Compressor de molas Macpherson 100-265mm
Compressor de muelles Macpherson 100-265mm

Descrição:
Projetado para montar e desmontar as molas Macpherson nos eixos dianteiro e traseiro de vários veículos
A estrutura do fuso é resistente, ideal para serviços pesados
Totalmente ajustável e seguro
As patelas móveis universais (intervalo 100-265mm) abrangem uma ampla gama de veículos
Ferramenta de serviço pesado, pode ser usada com uma máquina de impacto

Especificações:
Parafuso corpo (450mm comprimento)
Força máx. aperto: 2300kg
Quadra hexagonal 24mm
Intervalo patelas: 100-265mm

Aplicações:
BMW, Toyota, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Mazda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche, Alfa Romeo, Chrysler, Citroen, Ford, Fiat, Hyundai, Kia, Land Rover, Peugeot, Renault, Seat, Suzuki, Toyota

Descripción:
Diseñado para montar y desmontar los resortes Macpherson en los ejes delantero y trasero de varios vehículos
La estructura del tornillo es robusta, ideal para trabajos pesados, altamente confiable
Totalmente ajustable y seguro
Las horquillas móviles universales (rango 100-265 mm) cubren una amplia gama de vehículos
Herramienta de servicio pesado, se puede utilizar con una máquina de impacto

Especificaciones:
Tornillo del cuerpo (450 mm longitud)
Fuerza máx. apriete: 2300kg
Cuadrado hexagonal 24mm
Rango patelas: 100-265mm

Aplicaciones:
BMW, Toyota, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Mazda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche, Alfa Romeo, Chrysler, Citroen, Ford, Fiat, Hyundai, Kia, Land Rover, Peugeot, Renault, Seat, Suzuki, Toyota

REF		
1940	9,5kg	2x

Compressor de molas Macpherson hidráulico
Compresor de muelles Macpherson hidráulico

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

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

REF			
1950	1000kg	63kg	1x

Compressor de molas
Compresor de muelles

REF			
6324	370mm	1,9kg	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, Skoda, 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, Skoda, VW
Código OEM: T10531

REF		
6345	1,8kg	5x

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	286gr	8x

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

REF		
6336	280gr	100x

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

Aplicação: Mercedes ML (W163 até junho 05), (W164 a partir 05)

Aplicación: Mercedes ML (W163 hasta junio 05), (W164 a partir 05)

REF		
6323	545gr	40x

Jogo chaves suspensão 19 peças
Juego llaves suspension 19 piezas

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

REF		
6342	4,45kg	2x

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

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		
6340	2,5kg	2x

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 extración de los tornillos de sujeción en los quatro ejes delanteros de los Audi A4/A6, e VW Passat
Usar com martillo neumático

REF			
6317	10mm	208gr	50x

Chave para extrair rótulas Audi
Llave para extraer rotulas Audi

Aplicação:
Chave especial para soster 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 extración y instalación. Audi A4, A5, A6, A7, Q5

REF				
6318	27mm	37mm	135gr	96x

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

Composição
(3x) extratores: 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	1,3kg	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	40x

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	8,7kg	2x

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

Descrição:
Abertura mandibulas 20,22,24,27,30mm
Comprimento parafuso: 100mm, comprimento haste pivot: 125mm

Descripción:
Apertura mandibulas 20,22,24,27,30mm
Longitud tornillo: 100mm, longitud varilla pivot: 125mm

REF		
6322	7,8kg	2x

Kit saca rótulas abertura 30/34/40mm
Set extractor rotulas apertura 30/34/40mm

Descrição:
Abertura mandíbulas: 30,34,40mm
Comprimento parafusos: 80,100mm.
Fuso hidráulico: Força até 12T

Descripción:
Apertura mandíbulas: 30,34,40mm
Longitud tornillos: 80,100mm.
Husillo hidráulico: Fuerza de hasta 12T

REF		
6321	9,5kg	2x

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, Skoda, 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, Skoda, VW, entre otros

REF		
6330	400gr	20x

Extrator rótulas camião 39mm
Extractor rótulas camion 39mm

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.

REF		
4164	2,4kg	8x

Chave bihex. 43mm remoção porca eixo Mercedes
Llave bihex. 43mm remocion tuerca eje Mercedes

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
Caracteristicas:
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		
6425	330gr	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
Possibilidad de usar con 3, 4 o 5 patas

REF		
9088	5kg	2x

Kit remoção flange do diferencial BMW
Kit remoción brida de diferencial para BMW

Aplicação:
Esta ferramenta especial é usada para remover e instalar a porca do eixo de transmissão ao substituir a parte traseira selo pinhão diferencial nos BMW E70,E82,E90,E91,E92,E93 tração traseira e nas quatro rodas

Aplicación:
Esta herramienta especial se utiliza para quitar e instalar la tuerca del eje de transmisión cuando se reemplaza el sello del piñón del diferencial trasero en los BMW E70, E82, E90, E91, E92, E93 con tracción trasera y tracción en las cuatro ruedas

REF		
6490	4kg	2x

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:
Adecuado 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	300gr	20x

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 acastelada

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	1,6kg	6x

Chave cubo traseiro 95mm BPW
Extractor buje trasero 95mm BPW

Medidas: 3/4" DR. × 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	2,6kg	6x

Chave cubo traseiro 120mm BPW
Extractor buje trasero 120mm BPW

Medidas: Hex 41x120mm (perfil interno oval)
Aplicação: Reboque BPW 13-14T (de Novembro 2004).
Extrator do cubo do eixo traseiro

Medidas: Hex 41x120mm (perfil interno oval)
Aplicación: Remolque BPW 13-14T (desde Noviembre de 2004).
Extractor de buje del eje trasero

REF		
30003	2,3kg	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. Adecuado para modelos japoneses, camiones comerciales, tractores y otros equipos industriales de automoción.

REF		
30004	2,4kg	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: 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.

REF		
30005	2,1kg	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
Aplicação: Tuerca del eje trasero SCANIA.

REF		
30006	2,9kg	6x

Chave parafuso feixe molas 28mm Scania
Llave tornillho 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.
Adecuado para los pernos de la viga de resorte SCANIA en el eje delantero

REF		
30007	416gr	6x

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	1,7kg	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	676gr	6x

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	1,6gr	6x

Chave porca eixo frontal 85mm BPW 13T
Lave 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	2,9gr	6x

Chave porca eixo 95mm BPW
Llave tuerca eje 95mm BPW

Medidas: Quadrado 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	1,7kg	6x

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	2,6kg	6x

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	2kg	6x

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	3kg	6x

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 veículos comerciales Iveco. Iveco Eurotech Cursor HA, etc.

REF		
30016	3,6kg	6x

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 tuercas de eje en vehículos comerciales Iveco, Iveco Eurotech.

REF		
30017	3,1kg	6x

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	970gr	6x

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	896gr	6x

Chave porca com ranhura 133-145mm MAN
Llave tuerca con ranura 133-145mm MAN

Medidas: Quadra 3/4" / 60mm hex, diâmetor interior 134mm, diâmetro exterior 147mm, diâmetro argola 118mm largura argola 11mm
Aplicação: Eixo dianteiro MAN TGA (V9821-01).

Medidas: Cuadrado 3/4" / 60mm hex, diámetro interior 134mm, diámetro exterior 147mm, diámetro del anillo 118mm, ancho anillo 11mm
Aplicación: Eje delantero MAN TGA (V9821-01).

REF		
30021	2,6kg	6x

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 com 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, diámetro 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	2,8kg	6x

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 dentes para extraer la tuerca del eje de transmisión. Camiones MAN, Mercedes Benz.

REF		
30024	1,8kg	6x

Chave porca eixo traseiro com ranhura 72x84mm BENZ
Llave tuerca eje trasero con ranura 72x84mm BENZ

Medidas: Dentado 11x6x120mm, 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 11x6x120mm, diámetro interno 72mm, diámetro externo: 84mm. Longitud 90mm. Cuadrado 32mm.
Aplicación: Concebido para aflojar o apretar la tuerca del diferencial almenada utilizada en los autobuses Mercede Citaro y Evo Buses.

REF		
30025	650gr	6x

Chave porca transmissão com ranhura MAN
Lave 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	1,2kg	6x

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	4,5kg	6x

Chave parafuso feixe molas 34x56mm Scania
Llave tornillho 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	1,6kg	6x

Chave parafuso feixe molas 34x46mm Scania
Llave tornillho 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	626gr	6x

Chave porca com ranhura 105-125mm BENZ
Llave tuerca con rañura 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 de la guía 116,5mm, diámetro 10mm.
Aplicación: Eje trasero Mercedes Benz Actros HL/HL 8 (Hipoide), etc.

REF		
30030	3kg	6x

Chave porca com ranhura 80-95mm BENZ
Lave 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" Diámetro interior: 80mm, Diámetro exterior: 95mm, Altura: 175mm, Pasador: 87mm, Diámetro del pasador: 10mm, Tubo guía: 49mm
Aplicación: Eje trasero Mercedes Benz Atego,Vitaro 814, MAN, etc.

REF		
30031	1,2kg	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.
Aplicação: Desmontaje y retirada del Scania 420 (eje basculante pesado) instalación de la tuerca de montaje en el cojinete del eje.

REF		
30032	2,7kg	6x

Chave bico injetor camião
Llave punta inyector camión

Medidas: 24mm, 4 dentes, interior 22.2mm, exterior 32mm, altura 84.5mm
Aplicação: Remoção e instalação bico do injetor.
Para camiões MAN 422/403 Benz, SCANIA.

Medidas: 24mm, 4 dientes, interior 22.2mm, exterior 32mm, altura 84.5mm
Aplicación: Desmontaje e instalación de la boquilla del inyector.
Para camiones MAN 422/403 Benz, SCANIA.

REF		
30033	1,6kg	6x

Chave válvula injeção diesel camião MAN/BENZ
Llave valvula inyeccion diesel CAMION MAN/BENZ

Medidas: 4 dentes, interior 22mm. exterior 28mm. altura 72mm.
Aplicação: Remove e instala a vávula de injecão diesel.
Ferramenta reparação de camiões.
Adequado para camiões MAN 422/403, Benz, SCANIA.

Medidas: 4 dientes, interior 22mm. exterior 28mm. altura 72mm..
Aplicación: Desmonta e instala la válvula de inyección diesel.
Herramienta de reparación de camiones.
Adecuado para camiones MAN 422/403, Benz, SCANIA.

REF		
30034	1,5kg	2x

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	2,4kg	6x

Chave 1/2" 8F 38mm tampa válvula injeção eletromgn. Scania
Llave 1/2" 8F 38mm tapón valvula inyection eletromag. Scania

Medidas: Altura 100mm, 8 faces. Diâmetro interior 38mm, Diâmetro exterior 45mm,
Aplicação: Adequado para reboque SCANIA(340).
SCANIA nr.: 1529752 8075,119966 0332 5, 016 868.

Medidas: Altura 100mm, 8 faces. Diâmetro interior 38mm, Diâmetro exterior 45mm,
Aplicación: Adecuado para el remolque SCANIA(340).
SCANIA nr.: 1529752 8075,119966 0332 5, 016 868.

REF		
30036	318gr	6x

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 armotecedor
Palanca para extracción cabeza brazo oscilante y amortiguador

Aplicação: Para remover juntas esféricas, braços de controle e de suspensão. Especificamente projetado para puxar e segurar os braços das suspensões inferiores, para permitir a separação do cubo dos braços inferiores. Também auxilia no separação da junção esférica mais baixa ou dos suportes de suspensão do cubo. Facilita e segurança e o trabalho sem ter que usar as mãos. Força 20NM

Aplicación: Para quitar las juntas esféricas, los brazos de control y de suspensión. Específicamente diseñado para tirar y sujetar los brazos de suspensión inferiores para permitir la separación del 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	6,5kg	2x

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

REF			
1839	32-42mm	600gr	40x

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

REF			
1935	25-55mm	700gr	20x

Chave excêntrica axial para direção
Llave excéntrica axial para dirección

Descrição: Parte hexagonal da extremidade usar com chave 27mm

Descripción: Parte hexagonal de la extremidad usar con una llave 27mm

REF			
1840	35-45mm	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	2,7kg	3x

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 permitirla remoción e instalación de los amortiguadores sin el riesgo de dañar la junta. Las herramientas son ajustables y adecuadas para juntas de dirección con una ranura centralizada o una ranura no centralizada

REF		
1630	1,3kg	10x

Saca transmissões homocinéticas
Extractor transmisiones homocinética

Aplicação: Adapta-se a maioria dos veículos (excepto Seat). Lagura interna: 100mm. Comprimento 200mm

Aplicación: Se adapta la mayoría de los vehículos (excepto Seat). Ancho interior: 100mm. Longitud 200mm

REF				
6325	100mm	200mm	2,2kg	100x

Reposicionador de travões manual
Reposicionador de frenos manual

Aplicação: Rosca esquerda e rosca direita

Aplicación: Rosca izquierda y rosca derecha

REF		
5955	875gr	10x

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	1,7kg	10x

Adaptador pinças travões
Adaptador pernos de los frenos

REF		
5966	236gr	100x

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 Citroen, 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 Citroen, Ford, Opel y Peugeot.

REF		
5960	1kg	20x

Reposicionador de travões com roquete
Reposicionador de frenos con carraca

Aplicação: Trabalha em pistões fixo duplos e quadriláteros assim como pistões livres individuais e duplos

Aplicación: Funciona en pistones fijos dobles y cuádruples, así como pistónes libres individuales y dobles

REF			
5925	360º	800gr	20x

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

REF				
1708	14-20mm	200mm	180gr	100x

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

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, Cadillac Seville, Eldorado
1 - Placa de retenção / Placa de retención
2 - Disco de pino único / Disco de un solo pasador de 2-1/64"para Citroen XM , Xantia (F/R)
3 - Disco de três pinos / Disco de tres puntas para 2 - 5/32" para Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW 318 iS, 320 i, 325 TD, 518 i, 525 i, 740 i, 850 ci, M5, Ford Fiesta, Honda Concerto, Jaguar XJ6, XJ40, Mercedes-Benz 190, 200, 300, 420,
560 , Mitsubishi Colt, Nissan Micra, Stanza, S
4 - Disco sem pinos / Disco sin pasador de 1-1/4" para Alfa Romeo 164 2.0 , Fiat, Ford Telstar, Laser, General Motors Saturn, Grand Prix, Lumina, Honda, Prelude, CRX, Mazda, Saab 9000 , Subaru
5 - Adaptador de 3/8"
6 - Disco de dois pinos / Disco de dos pines de 1-21/32" para Nissan Primera, VW Golf
7 - Disco de dois pinos / Disco de dos pines de 1-21/32" para Audi 80 e 90, V8 e 100 , Coupe, Ford Sierra ABS, Granada e Scorpio de 1985 , Honda Prelude, Nissan Silvia 1.8
Turbo, Blue Bird Primera 2.0 i, LS, GS, GSX, Rover 8000 , Saab 9000 , Subaru L e Z Peugeot 405 1 . 9Gi, Gri, Sri, GTXI, MI16, 605 2.0 Sri, Toyota Celica, Corolla GT, MR2, VW Golf e Passat CI, GI, GT, GT 16V, 16V Corrado, Scirocco GTX 16V, Jetta Synchro , Jetta, GTI 16V
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
E - Disco de quatro pinos / Disco de cuatro pines de 1-21/32" para Nissan Cefiro, Maxima
F - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadores de 1-1/4" para Opel Corsa, Astra,Zafira e Vectra
L - Fuso rosca esquerda / Perno de empuje izquierdo
K - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadore de 2-1/8" para Citroen C3 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 Renault, Saab e Honda
R - Fuso rosca direita / Perno de empuje derecho
Caixa / Estuche

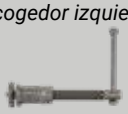
REF		
5958	2,4kg	5x

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

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 8 mm

•24 adaptadores de redefinição de pistão de freio adequados para a maioria dos modelos de veículos, ex.: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, 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
• Adecuado 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 8 mm

• 24 adaptadores de reinicio del pistón de freno adecuados para la mayoría de los modelos de vehículos, ej.: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, 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		
5959	4,1kg	5x

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

Item - Marcas e tipos de automóveis / Marcas y tipos de coches

RD - Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, GM Motors Honda, Iveco, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi Nissan, Opel, Peugeot, Renault , Rover, Seat, Toyota, VW, Volvo
RE - Fiat, Citroen, Ford Renault
1 - Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen , Fiat, Ford, GM, Honda, Jaguar Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel , Peugeot,Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota
2 - Citroen, Honda, Mercedes Benz
3 - Audi A3, BMW, Citroen, Honda, Mercedes Benz
4 - Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Rover
6 - Jaguar
7 - Jaguar, Opel,
8 - GM Motors
9 - GM Motors
0 - Citroen
11 - Jaguar
12 - BMW Mini
A - Nissan, Opel
B - Ford, Subaru, VW Kombi
C - Nissan, Opel, Toyota
D - Citroen
E - Nissan
F - Peugeot
G - Fiat
K - Citroen
K1 - Citroen
K2 - Nissan
M - Nissan
N - Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia
P - Citroen
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

REF		
5944	5kg	4x

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

0 - Citroen
1 - Disco
2 - Citroen, Honda, Mercedes Benz
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, Audi, BMW, Citroen, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan Rover, Toyota, VW
4 - Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Mazda, Rover, Subaru
5 - Audi, BMW, Citroen 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 - Citroen, Renault
E - Nissan, Cefiro, Maxima
F - Peugeot
G - Fiat, Opel
H
J - Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Lancia, Nissan, Peugeot, Renault, Seat, Subaru, Volvo
K - Citroen
L
K1 - Citroen, Renault
K2 - Nissan, Citroen, Renault
M - Nissan, Ford
N - Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia, Saab, Honda
O - GM Motors
P - Citroen, 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		
5956	5kg	5x

Jogo 7 peças auto ajustáveis para travões
Juego 7 piezas auto ajustables para frenos

Aplicação: Alfa Romeo, Audi, Citroen,Ford, Honda, Jaguar, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Lancer, Opel,Toyota, VW, Volvo

Aplicación: Alfa Romeo, Audi, Citroen,Ford, Honda, Jaguar, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Lancer, Opel,Toyota, VW, Volvo

REF			
5965	20-35mm	750gr	24x

Jogo para reparar tubos de travões
Juego para reparar 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	5x

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 45º ou 90º.
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 45º o 90º
Adecuado 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	1kg	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	540gr	40x

Purgador líquido de travão
Purgador líquido de freno

Tubo + encaixe
Tubo + enchufe

REF 2507TU

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
Caracteristicas:
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 (diam.) em polegadas com poliuretano transparente e ponta borracha
Mangueira 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
Caracteristicas
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 paraTesla 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 e 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	200gr	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 360º 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 e 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	200gr	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 en ángulo de 90° para zonas restringidas.
Aplicación: Hyundai, Mitsubishi y Nissan.

REF		
2503	200gr	50x

Chave pentagonal nº10 para travões
Llave pentagonal nº10 para frenos

REF		
1597	100gr	6x

Sangrador de travões e embraiagem
Purgador de frenos y embrague

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:
Presión de funcionamiento 2BAR / 30psi.
(presión máxima 5BAR / 70psi).
El rango de presión hace que la
unidad sea adecuada para su uso con sistemas ABS.
Equipado con tapa Ø42mm con conector angular 90° que es
adecuado para la mayoría de los coches europeos

REF			
2509	2,5L	1,4kg	10x

Extrator fluídos manual / pneumático 6L
Extractor liquidos manual / neumatico 6L

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 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		
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	300gr	20x

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", (2x) anilhas 3/8" x 20mm,
(2x) 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", (2x) arandelas 3/8" x 20mm,
(2x) arandelas 5/16" x 18mm, (2x) arandelas 1/4" x 19mm.

REF	⇔		
8925	32-90mm	2,6kg	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	1,48kg	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 ajustableW

REF		
6430	1,6kg	5x

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	2,2kg	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	1,5kg	10x

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 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	750gr	20x

Extrator vedante da cambota
Extractor sello del ciguëñal

Aplicação: VAG, Ford

Aplicación: VAG, Ford

REF	⇿		
6442	32,55mm	2kg	10x

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

Braços / Brazos

REF 6314B

Aplicação: Universal

Aplicación: Universal

REF	⇿		
6314	27-58mm	3,5kg	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	2,4kg	5x

Extrator vedante traseiro cambota VAG
Extractor reten trasero ciguëñal 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	2,4kg	5x

Extrator vedante da cambota VW
Extractor sello del ciguëñal 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 Skoda: 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 Skoda: Fabia 1.4, Fabia II 1.6, Octavia 1.4, Roomster 1.4 16v

REF	⇿		
6444	M6x35mm	2kg	8x

Extrator vedante cambota Mercedes
Extractor sello del ciguëñal 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 ciguëñal 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	8x

Extrator vedante da cambota Mercedes M651
Extractor sello del ciguëñal 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	8x

Jogo p/ sacar e instalar vedante da cambota diant. e tras. BMW
Juego para extraer y instalar ciguëñal delant. y tras. BMW

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 ciguëñal 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

REF		
6437	9,6kg	1x

Kit sacar e instalar vedante da cambota frontal e traseiro BMW
Juego p/ extraer y instalar ciguëñal 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 ciguëñal trasero y delantero
BMW N40, N42, N45, N45T,N46,N46T,N52,N53,N54

REF		
6438	8kg	8x

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

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

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

REF		
6312	2,1kg	5x

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

Aplicação: 62mm: VW Lupo, Audi A2 ,
66mm: VW Fox, VW Polo Skoda Fabia, 72mm: VW Polo, Seat Ibiza, VW Fox, Audi A1, A2, Seat Cordoba Skoda Fabia, Skoda Roomster

Aplicación: 62mm: VW Lupo, Audi A2 ,
66mm: VW Fox, VW Polo Skoda Fabia, 72mm: VW Polo, Seat Ibiza, VW Fox, Audi A1, A2, Seat Cordoba Skoda Fabia, Skoda Roomster

REF		
6313	12kg	10x

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

Aplicação: VW Fox, VW Polo, Skoda Fabia

Aplicación: VW Fox, VW Polo, Skoda 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	10x

Jogo 16 peças sacar rolamentos 72mm
Juego 16 piezas sacar rodamientos 72mm

Aplicação: Audi A1, Audi A2, Seat Cordoba, Seat Ibiza, Skoda Fabia, Roomster, VW Polo, VW Fox

Aplicación: Audi A1, Audi A2, Seat Cordoba, Seat Ibiza, Skoda Fabia, Roomster, VW Polo, VW Fox

REF		
6372	6,5kg	2x

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

Aplicação: 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		
6378	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		
6385	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		
6382	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		
6390	7kg	2x

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

Aplicação: Foi especialmente desenhado para prevenir que danifique o novo rolamento, pois coloca-o e remove-o de forma segura e alinhada, quando troca o rolamento.
Diâmetro rolamentos: 62, 66, 72, 85mm

Aplicación: Está especialmente diseñado para previnir no dañar el nuevo rodamiento porque coloca y retira de manera segura y alineada, cuando cambia el rodamiento.
Diámetro rodamientos: 62, 66, 72, 85mm

REF		
6316	22kg	1x

Saca casquilhos suspensão Ford/Volvo
Extractor casquillos brazo suspensión Ford/Volvo

Aplicação: Adequado para a remoção / instalação casquillos 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: Adecuado para quitar / instalar casquillos 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": D48 x d38 D50 x d40 D52 x d42, D60 x d50 D62 x d52, D64 x d54, D72 x d62, D74 x d64, D76x d66

Aplicación: Cojinetes con aplicación universal para la maioria 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	24kg	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	11,5kg	1x

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	3,4kg	4x

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 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 serie 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	2,8kg	4x

Kit saca silent block VW polo, Skoda Fabia
Juego extractor silentblock VW eje delantero

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

Aplicación: Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Skoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Córdoba (desde 02)

REF		
6301	1,5kg	5x

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 silentblock 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, Citroen, Ford, Peugeot, Seat, Skoda, VW etc

Caracteristicas:
Fuso M20*1,5.
Comprimento fuso: 200mm
Pressão: Ø34mm.
Largura braços: 27mm
Comprimento exterior: 98mm.
Intervalo de uso: Ø50~120

Aplicación: Adecuado para extraer rodamiento en Audi, BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Seat, Skoda, VW, etc

Caracterisiticas:
Husillo M20*1.5.
Longitud del eje: 200mm
Presión: Ø34mm.
Ancho de brazos: 27mm
Longitud exterior: 98mm.
Rango de uso: Ø50~120

REF		
6300	2,6kg	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 direcção 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:
(1×) Herramienta de presión de rodamientos
(1x) Herramienta de asiento del rodamiento
(1x) Mango de montaje / Tornillo de fuerza
(7×) Adaptadores 32, 36, 38, (3x) 42, 46mm

REF		
9326	3,75kg	2x

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

Saca 2 braços
Extractor 2 patas

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

REF				
7110	90mm	100mm	1,1kg	20x
7111	120mm	100mm	1,1kg	20x
7112	150mm	150mm	3,1kg	6x
7113	200mm	150mm	3kg	6x
7114	250mm	200mm	7,5kg	3x
7115	350mm	200mm	7,5kg	3x

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) barra tipo H
(1x) fuso 180mm
(2x) extensões
(4x) aumentos 100mm
(4x) aumentos 130mm

Descripción:
(1x) extractor de 50mm,
(1x) extractor de 76mm,
(1x) barra tipo H
(1x) Husillo de 180mm
(2x) extensiones
(4x) alargaderas 100mm
(4x) alargaderas 130mm

REF		
9312	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	KG		
9087	5T	12kg	1x

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

Descrição:
(3x) pernas: 100mm
(3x) pernas: 210mm
(3x) pernas: 260mm
(1x) saca 2 pernas 170mm
(1x) saca 3 pernas 150mm
(1x) fuso 150mm
(1x) fuso 250mm

Descripción:
(3x) patas: 100mm
(3x) patas: 210mm
(3x) patas: 260mm
(1x) extractor 2 patas 170mm
(1x) extractor 3 patas 150mm
(1x) husillo 150mm
(1x) husillo 250mm

REF	⟷		
9320	170mm	8kg	2x

Kit extração por inércia com fuso hidráulico
Kit extracción inercial con husillo hidráulico

Descrição: Inclui 3 extratores/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, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, Peugeot, Citroen, etc

Descripcion: 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. Adecuado para VW, Audi, Seat Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, Peugeot, Citroen, etc

REF		
6355	13kg	1x

Extrator 5ª velocidade Ford
Extractor 5ª engranaje Ford

Descrição: Método rápido e simples de remover a quinta mudança nas transmissões Ford de tracção 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	2,3kg	5x

Extrator de rolamentos de esferas
Extractor para rodamientos con esferas falsas

Descrição:
Adequado para remoção de uma variedade de rolamentos cegos onde os extratores tradicionais de rolamentos e engrenagens 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

Descripción:
Adecuado 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

REF		
9325	2,5kg	5x

Jogo sacas interiores 16 peças
Juego extractor interiores 16 piezas

Extrator *REF 2991EP*	*Extrator 2P* *REF 2991S*	*Saca 8-11mm* *REF 2991A*
Saca 12-17mm *REF 2991B*	*Saca 18-23mm* *REF 2991C*	*Saca 24-29mm* *REF 2991D*
Saca 30x34mm *REF 2991E*	*Saca 34x38mm* *REF 2991F*	*Saca 39x43mm* *REF 2991G*
Saca 44x48mm *REF 2991H*	*Saca 49x53mm* *REF 2991I*	*Saca 54x58mm* *REF 2991J*

Composição:
(10x) extratores: 8-11,12-17,18-23,24-29,30-34,34-38, 39-43 44-48,49-53,54-58mm
(1x) parafuso extrator
(3x) redutores: M10x1.5, M10x1.5/M8x1.25, M10x1.5/M6x1.
(1x) extrator de pancada
(1x) extrator de 2 pernas

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) reductores: M10x1.5, M10x1.5/M8x1.25, M10x1.5/M6x1
(1x) extractor de golpe
(1x) extrator de 2 patas

REF		
2991	7,5kg	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	1x

Micro extrator para rolamentos
Micro extractor para rodamientos

Perna / Pata

REF 8933P

Características:
Capacidade máxima de 1 tonelada.
Extensão - 19 a 45mm (3/4” até 1 3/4”)
Alcança - 73mm (2 7/8”)

Aplicação rolamentos:
6800-6803,6900-6903, 6001-6003, 6200-6202, 6300-6302, 606, 607, 609, 626, 627, 628, 636, 637, 638 639, 668, 688, 697, 698, 699

Características:
Capacidade máxima hasta 1 tonelada
Extensión - 19 a 45mm (3/4” hasta 1 3/4”)
Alcanza - 73mm (2 7/8”)

Aplicación rodamientos:
6800-6803,6900-6903, 6001-6003, 6200-6202, 6300-6302, 606, 607, 609, 626, 627, 628, 636, 637, 638 639, 668, 688, 697, 698, 699

REF		
8933	300gr	12x

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	1,2kg	15x

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

Aplicação: Utilizado para segurar e estabilizar a engrenagem enquanto o parafuso do eixo de cames é removido
Permite o correto ajuste da 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	10x

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. También 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

Extrator polia da cambota BMW N47/N57
Extractor pola del ciguëñal 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

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. También 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	580gr	36x

Chave para segurar apoio da cambota BMW
Llave para sostener apoio del ciguëñal BMW

Aplicação: BMW E81 120D (163PS), E46 318D (115/116PS), 318TD (115PS) E46 320D (136/50PS), 320TD (150PS), E90 318D (150PS), 320D (150/163PS), E91 318D (122PS), 320D (150/163PS), E39 520D (136PS), E60 520D (150/163PS), E61 520D (150/163PS), E83 X3 2.0D (150PS)
Diâmetro interior: 60mm

Aplicación: BMW E81 120D (163PS), E46 318D (115/116PS), 318TD (115PS) E46 320D (136/50PS), 320TD (150PS), E90 318D (150PS), 320D (150/163PS), E91 318D (122PS), 320D (150/163PS), E39 520D (136PS), E60 520D (150/163PS), E61 520D (150/163PS), E83 X3 2.0D (150PS)
Diámetro interior: 60mm

REF			
6448	60mm	600gr	10x

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	10x

Jogo chave luneta curva 10 peças
Jogo 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	5x

Kit tirar e colocar correias elásticas universal
Set instalador flexi-correas 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
Citroen: 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
Citroen: 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	1,6kg	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	6x

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

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

Aplicación: BMW, Chrysler, Citroen, Fiat, Ford
Iveco Daily, Mazda, Mercedes Sprinter, Peugeot, Volvo

REF		
6118	1kg	10x

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

Aplicação: Projetado especialmente para instalar correia em V, sem causar danos. BMW M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, N47, N57TU

Aplicación: Especialmente diseñado para instalar la flexi-correia en V sin causar daños. BMW M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, N47, N57TU

REF		
6121	1kg	10x

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

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

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

REF		
6116	500gr	288x

Alinhador / nível para volante
Alineador / nivel para volante

Aplicação: Adequado para volantes com diâmetro interno 270-340mm

Aplicación: Adecuado para volantes con diámetro interno 270-340mm

REF		
8003	333gr	24x

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, Skoda
3 - BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW/ Audi
4 - Ford
5 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/ Audi
6 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Skoda, VW/Audi
7 - Mercedes
8 - Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
9 - Ford, Mercedes
10 - Mercedes
11- BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Skoda, VW/Audi
12 - Opel, Renault, Skoda, VW/Audi
13 - Ford, Mercedes
14 - Ford, Jaguar, Porsche
15 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Seat, Skoda, VW/Audi
16 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
17 - BMW
18 - Mercedes
19 - Citroen, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mercedes Mitsubishi, Opel, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW/Audi
20 - Ford
21 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Skoda, VW/Audi
22 - Honda, Opel, Toyota, VW/Audi
23 - Opel, VW/Audi

Aplicación:
1 - BMW, Mercedes, Opel, VW/ Audi
2 - BMW, Jaguar, Mercedes, Porsche, Saab, Seat, Skoda
3 - BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW/ Audi
4 - Ford
5 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/ Audi
6 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Skoda, VW/Audi
7 - Mercedes
8 - Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
9 - Ford, Mercedes
10 - Mercedes
11- BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Skoda, VW/Audi
12 - Opel, Renault, Skoda, VW/Audi
13 - Ford, Mercedes
14 - Ford, Jaguar, Porsche
15 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Seat, Skoda, VW/Audi
16 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
17 - BMW
18 - Mercedes
19 - Citroen, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mercedes Mitsubishi, Opel, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW/Audi
20 - Ford;
21 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Skoda, VW/Audi
22 - Honda, Opel, Toyota, VW/Audi
23 - Opel, VW/Audi

REF		
4637	3,2kg	2x

Kit 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” (diám. exterior.)
Medidas métricas: 6, 8, 10, 12,16, 19mm (diámetro exterior)

REF		
5970	2,8kg	10x

Separador tubos de escape
Desmontador tubos de escape

Caracaterísticas:
Abertura minima: 34mm
Abertura máxima: 56mm
Comprimento parafusos: 170mm

Características:
Apertura minima: 34mm
Apertura máxima: 56mm
Longitud tornillos: 170mm

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

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

Aplicação: Para alargar tubos de escape
(1x) expansor pequeno: 1-1/8” para 1-3/4”, (1x) expansor médio: 1-1/2” para 2-1/2”, (1x) expansor grande: 2-1/8” para 3-1/2”

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

REF		
7105	3kg	6x

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
Adecuado para cortar tubos de pared delgada con espesor hasta 2,5mm.

REF			
6178	160mm	790gr	30x

Kit ganchos extra longos 6 peças
Kit de gancha extractor extra largo 6 piezas

Aplicação: Adequado para a remoção de orings e vedantes
Conteúdo do kit de ganchos extratores: 90º, reto, em gancho, duplo anglo, gancho complexo, gancho 45º

Aplicación: Adecuado para remover orings y sellos
Contenido del kit de gancho extractor: 90º, recto, enganchado, doble anglo, gancho complejo, gancho 45º

REF		
5450	302gr	48x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

05

FERRAMENTA CARROÇARIA / HERRAMIENTA DE CARROCERIA

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	**139-214**
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	**139-214**
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

Alicate saca molas
Alicate sacagrapas tapizado

Descrição:
Remove o forro da porta e outros revestimentos
A ponta de 2 fases permite fácil acesso às cabeças dos clipes 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

Saca molas de portas
Sacagrapas tapiceria

Descrição:
Para remover rapidamente a forra das portas e as molas dos estofos
Reduz os danos nos painéis e a perda de clipes
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	180gr	80x

Saca molas de portas nº2
Sacagrapas tapiceria 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	180gr	10x

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

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	20x

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 6.6x17.2mm

Composición:
(10x) remaches 5.0x15.8mm (10x) remaches 5.0x17.2mm
(10x) remaches 6.3x25.2mm (10x) remaches 6.6x17.2mm

REF	↔		
7541	170mm	500gr	20x

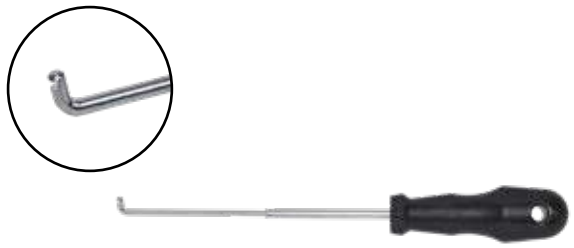
Rebites plásticos
Remaches plásticos

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	154gr	100x
7546	5.0x15.8mm	90gr	100x
7547	6.0x17.2mm	190gr	100x
7548	5.0x17.2mm	110gr	100x

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



REF			
5408	240mm	160gr	10x

Jogo de ventosas para colocar para-brisas
Ventosas cristales ventanillas

Descrição: Peso máximo suporte das ventosas: 80kg
Peso máximo suporte da cinta com sistema de bloqueio: 200kg

Descripción: Peso máximo soporte ventosas: 80kg
Peso máximo soporte pela cinta con sistema de bloqueo: 200kg

REF				
5401	115mm	410mm	400gr	10x

Saca cavilha de portas
Extractor de pasadores de puertas

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

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

REF		
4179	300gr	18x

Saca limpa para-brisas com braços reguláveis
Extractor brazos limpia parabrisas

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	400gr	36x

Disco de borracha para adesivos
Disco caucho para adhesivos

Características:
Adequado para berbequins elétricos
Diâmetro: 90mm. Diâmetro eixo: 6.35mm. Máx. 4000rpm

Características:
Apto para taladros eléctricos.
Diámetro: 90mm. Diámetro del eje: 6.35mm. Máx. 4000rpm

REF			
5390	(1x)	180gr	50x
5391	(5x)	700gr	50x

Agulha para fio de cortar para-brisas
Lezna para alambre

REF			
5392	300mm	68gr	12x

Punho longo para puxar fio
Palanca para lunas

REF			
5396	240mm	154gr	6x

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			
7491	50m	150gr	20x

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.
Composción: (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	1,2kg	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	12x

Jogo de 4 raspadores
Juego de 4 raspadores

Descrição:
(2x) raspadores 94x31mm
(2x) raspadores 43x20mm

Descripción:
(2x) raspadores 94x31mm
(2x) raspadores 43x20mm

REF		
5380	580gr	24x

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

Aplicação: Mercedes W129, W140, W202, W210, W220

Aplicación: Mercedes W129, W140, W202, W210, W220

REF				
2425	36/40mm	80mm	63gr	6x

Extrator de airbag Opel
Extractor de airbag Opel

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

Aplicación: Extractor con forma angular, especialmente diseñado para la extracción del airbag en los modelos Opel Insignia y Astra (año 08 a la actualidad)

REF		
2421	161gr	10x

Jogo 12 peças para retirar airbag
Juego 12 piezas para reposición airbag

Descrição:
Este kit 12 peças abrange praticamente todos os carros modernos, incluindo: Volkswagen, Audi, Skoda, Ford, Opel, BMW, Mercedes, etc
Remove airbags do volante sem danos
Contém lâminas com ângulo, para retirar a superfície plástica do airbag

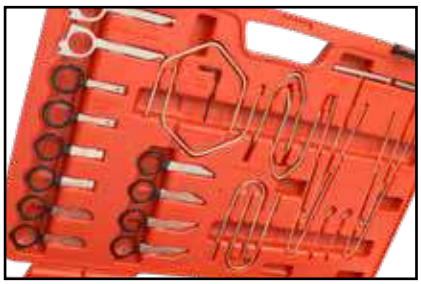
Composição:
(1x) lâmina 105x95mm: VW
(1x) chave T30H: Audi BMW, Mercedes, Opel
(1x) chave T25H: BMW
(1x) chave hex. 5mm: Audi
(2x) extratores: VW Passat B5, Polo, Lupo, Audi A4, A6, Skoda Superb
(1x) extrator: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Mercedes
(1x) ferramenta universal: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW Mercedes
(1x) chave T30: Audi, Opel, Renault, VW
(1x) chave T25: BMW
(2x) lâminas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Skoda Fabia, Octavia

Descripción:
Este kit incluye 12 piezas de casi todos los coches modernos, entre ellos: Volkswagen, Audi, Skoda, 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, Skoda Superb
(1x) extrator: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Mercedes
(1x) herramienta universal: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW Mercedes
(1x) llave T30: Audi, Opel, Renault, VW
(1x) chave T25: BMW
(2x) cuchillas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Skoda Fabia, Octavia

REF		
2420	2,1kg	6x

Kit remover rádio CD 52 peças
Set quitar radio CD 52 piezas



Composição:
(2x) Extracção do rádio ganchos em U (Ford, VAG, Grundig, Blaupunkt)
(1x) Chave pentagonal especial (BMW)
(4x) Ferramenta para extracção do rádio (VW, Audi, Becker, Mercedes)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio
(Mercedes-Benz, Porsche, Becker)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Volkswagen)
(1x) Chave allen de PC (BMW, Opel)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Becker, Nieuwe typen)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Skoda, Nieuwe typen
(2x) Extracção do rádio 2 Pcs ganchos em U (Blaupunkt, Nieuwe typen)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Fiat)
(2x) Ferramenta extração rádio U (Opel)
(6x) Ferramenta de remoção do rádio (Mercedes-Benz, BMW
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (II Kenwood - 1998-2001)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Sony II, <2002)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (IV Kenwood, <2002)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Pioneer, JVC)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Sony, 2001<)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Panasonic)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (I Kenwood, 1998<)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Máscara Kenwood)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Clarion, novo tipo)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Clarion, tipo antigo)
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Panasonic 2006)
(2x) Ferramenta para extracção 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	1,4kg	5x

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

Características:
Voltagem entrada: 220V 50/60Hz
Corrente entrada: 4A,
Potência entrada: 500-900W
Voltagem saida: 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, 28 mm (diámetro), 200mm (longitud) (1x) 1m flexible (longitud).

REF		
2491	1,6kg	1x

Máquina tira-mossas por indução 800W
Herramienta abolladuras por inducción 800W

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		
2490	2,8kg	1x

Alicate pressão com martelo deslizante
Mordaza grip con martillo deslizante

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 extracção 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".

REF		
2493	2kg	6x

Kit martelo deslizante tira-mossas 5 peças
Kit martillo deslizante quita abolladuras 5 piezas

Aplicação: Martelo deslizante de função dupla para serviço pesado, montado em eixo de aço robusto com pega de borracha
Retira entalhes da carroceria do veículo e remove rolamentos difíceis de deslocar de eixos e cubos
Inclui: Cone nariz, Parafusos extrator, Gancho L
Martelo de ferro fundido

Aplicación: Martillo deslizante de doble función para servicio pesado, montado en eje de acero robusto con grip de vinilo
Retira las muescas de la carrocería del vehículo y quita rodamientos difíciles de desplazamiento de ejes y bujes
Incluye: Cone nariz, Tornillos extractor, Gancho L
Martillo de hierro fundido

REF		
2492	1,5kg	12x

Kit almofadas infláveis 5 peças
Kit bolsillas inchables 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	387gr	40x

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 íncluí um suporte com adaptador que permite o polimento da máquina para restaurar a lente mais nublada

Íncluí:
(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) Liquido proteção UV 3ml
(1x) Fita adesiva
(1x) Almofada Backer rosca M10

A pasta de polir e o líquido protecção UV tem prazo 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 la máquina para restaurar la lente más nublada

Incluye:
(2x) Discos de lijado P800
(2x) Discos de lijado P1200
(2x) Discos de lijado P2000
(1x) Disco de pulido de lana
(1x) Disco de esponja blanca
(1x) Pasta pulidora 85gr
(2x) 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 validad 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

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

06

REGULAÇÃO E TESTE / REGULACIÓN Y PRUEBAS

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	**227-250**
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	**227-250**
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

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
Mangueira 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	2,8kg	2x

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

Composição:
(1x) Manómetro (0-1000psi), (1x) Válvula respiro, (1x) Mangueira, (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) 90º, (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 bloqueo manguera 1/2" - 19 (1x) Conector 7/16"-20(M)-7/16"-20(H) 90º, (1x) Adap. ZGI 1/8" (M) - M24x15(M). (1x) Adap. M10x1(M), (1x) Arandela de cobre

REF				
8101	0-70BAR	0-1000psi	3,3kg	2x

Jogo compressímetro diesel
Juego compresímetro diesel

Manómetro

REF 8102M

Características: Jogo para verificar a perca de compressão em carros, carrinhas e pequenos barcos com motores a diesel
Adaptadores de injetores: M22x1.5 73mm, M20X1.5 75mm, M22x1.5 73mm, M24x1.5 88mm , M24x2.0 63mm.
Adaptadores de vela de incandescência: M8x1.0 102mm, M10x1.0 83mm, M10x1.0 91mm, M10x1.0 113mm, M10x1.0 119mm, M10x1.25 64mm, M10x1.25 135mm, M12x1.25mm 47mm.

Características: Juego para comprobar la pérdida de compresión en los coches, furgonetas y pequeños barcos con motores diesel
Adaptadores de inyectores: M22x1.5 73mm, M20X1.5 75mm, M22x1.5 73mm, M24x1.5 88mm , M24x2.0 63mm.
Adaptadores de calentadores: M8x1.0 102mm, M10x1.0 83mm, M10x1.0 91mm, M10x1.0 113mm, M10x1.0 119mm, M10x1.25 64mm, M10x1.25 135mm, M12x1.25mm 47mm.

REF				
8102	0-70BAR	0-1000psi	4,8kg	2x

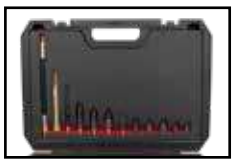
Teste corrente para injetores 11 peças
Comprobador corriente inyectores 11 piezas

Descrição: Testa de forma rápida e fácil os sistemas de injeção electrónica de combustível
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 óptic

REF		
8115	1kg	20x

Jogo compressímetro diesel master com adaptadores
Juego compresímetro diesel master con adaptadores



Descrição: velas encandescentes: 10, 12, 14, 18mm

Adaptadores das velas encandescentes: Alfa Romeo, Audi, BMW Chrysler, Citroen, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, FSO, Honda Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, MG, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover Saab, Seat, Skoda, Ssangyong, Suzuki, Toyota, VAG, VW, Volvo

Adaptador de injetores: M20, M22, M24

Injetores: Ford Stanadyne e injetores de braçadeira

Descripción: calentadores: 10, 12, 14, 18mm

Adaptadores de calentadores: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler Citroen, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, FSO, Honda, Hyundai, Isuzu Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda,

Mercedes, MG, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover Saab, Seat, Skoda, Ssangyong, Suzuki, Toyota, VAG, VW, Volvo

Adaptador de inyectores: M20, M22, M24

Inyectores: Ford Stanadyne y inyectores de abrazadera

REF			
8103	0-40BAR	1,5kg	2x

Jogo compressímetro e teste fugas diesel/gasolina
Juego compressimetro y comprobador fugas diesel/gasolina

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

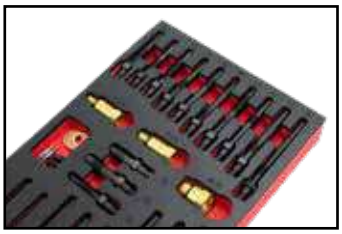
Composição:
- Adaptadores de velas incandescentes para as seguintes marcas: Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford,Hyundai, Izusu, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Suzuki, Toyota, VAG, Vauxhall e Volvo
- Adapt. injetores M20, M22, M24 e injetores Stanadyne para Ford
- Adapt. de vela de ignição M10, M12, M14 e M18
- Manómetro de pressão adicional para teste de queda de pressão

Description:
- Adecuado 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, Izusu, 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			
8106	50BAR	4,3kg	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=8 mm
(1x) Adap.rosca de vela incandescente M12x1.25 | a=10 | b=8 mm
(1x) Adap.rosca de vela incandescente M12x1.25 | a=11| b=41 mm
(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=10.5 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=28 | b=16 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=22 | b=10 mm
(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=59 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=29 | b=73 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.25 | a=15 | b=27 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=23 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=11 | b=30 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=14 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=10 | b=59 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=47 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M10x1.0 | a=12 | b=42 mm
(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=5 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M8x1.0 | a=12 | b=52 mm
(1x) Adap. rosca de vela incandescente M8x1.0 | a=12 | b=52 mm
(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=8 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M12x1.25 | a=10 | b=8 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M12x1.25 | a=11| b=41 mm
(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=16 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10x1.0 | a=22 | b=10 mm
(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=59 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.25 | a=29 | b=73 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.25 | a=15 | b=27 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=23 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=11 | b=30 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=14 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=10 | b=59 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=47 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M10 x 1.0 | a=12 | b=42 mm
(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=5 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M8 x 1.0 | a=12 | b=52 mm
(1x) Adap. rosca de bujía de incandescencia M8 x 1.0 | a=12 | b=52 mm
(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, Skoda, 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, Skoda, Suzuki, Toyota Opel, Volvo, VW

REF		
8113	1kg	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	3x

Teste de injetores common rail com 24 adaptadores
Medidor de inyectores common rail con 24 adaptadores

Capa / Capa	Proveta / Probeta	Copo / Vaso
REF 8111A	REF 8114P	REF 8111C

Descrição:
Teste de injetores com 24 adaptadores adequados para o uso em injetores diesel Bosch, Denso, Siemens e Delphi

Desripción:
Teste de inyectores con 24 adaptadores adecuados para el uso en inyectores diesel Bosch, Denso, Siemens y Delphi

REF		
8114	3,2kg	2x

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	4,3kg	1x

Teste de injetores common rail
Medidor de inyectores common rail

Capa / Capa	Proveta / Probeta	Copo / Vaso
REF 8111A	REF 8114P	REF 8111C

Descrição:
Medição do fluxo de retorno do injector
Medição do fluxo de retorno usando o medidor fluxo externo
Possibilidade de medição de vários injectores em simultâneo até um máximo de 6 injectores
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	5x

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	1,1kg	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	1,1kg	10x

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
0-300psi 0-20kpax100

Composición:
(4x) adaptadores: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5.
(2x) adaptadores de encaje curvo y recto
0-300psi 0-20kpax100

REF			
1408	0-300psi	1,3kg	5x

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 (55-105mm). (4x) Anéis espaçadores: 0.5, 1.0, 2.0 e 3.0mm
(1x) Barra de extensão 60mm. (3x) acessórios

Caracterísiticas:
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, 3.0 mm
(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	140gr	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	200gr	10x

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, Bedford, BMW, Daihatsu, Fiat Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Renault, Rover, VW (para veículos equipados com bomba diesel Bosch)

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

REF		
1506	1,3kg	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. 100 mm) corresponde a la classe de calidad 1.0
Adaptadores: M12, M14

REF			
8104	0-600BAR	5kg	1x

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 3Bar
Aplicación: Universal

REF			
4482	-1 a 3 BAR	795gr	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, Skoda, 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, Skoda, Subaru, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Suzuki, VW, Volvo

REF			
5018	0-10BAR	2,9kg	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:
- Projectado para carregar o sistema turbo com uma baixa pressão de ar regulado, para mostrar a presença de fugas dentro do sistema
- 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		
4490	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 pecas)
(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		
8116	1,1kg	10x

Kit manómetros para sincronizar carburadores
Juego manómetros para sincronizar carburadores

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	4,3kg	2x

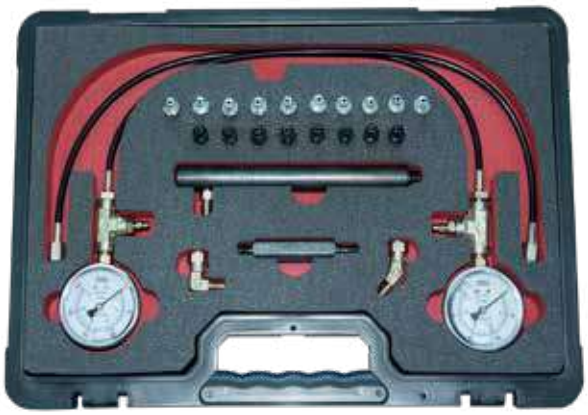
Comprovador de estancamento de cilindros
Comprobador de estanqueidad de cilindros

Aplicação: Para verificar a estanquecidade do cilindro
Adaptadores: M12x1.25, M14x1.25

Aplicación: Para comprobar la estanqueidad del cilindro.
Adaptadores: M12x1.25, M14x1.25

REF				
8110	0-100psi	0-7BAR	2,4kg	10x

Kit 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	4,3kg	2x

Kit comprovação da pressão da transmissão
Comprobador de presión de transmisión

Descrição:
Manóm. pressão (0-100PSI)
Manóm. alta pressão (0-500PSI)
Adapt. mangueira 1/8" x 1/4"
Encaixe (1/28-27 bocal longo 2")
Adap. (1/8-27 VW Audi)
Adap. (1/8-27 1/16-27 NPT)
Adap. (1/8-27 1/16-24 NPT)
Adap (1/8-27 M8-1.25)
Adap. (1/8-27 M8-1.0)
Adap. (1/8-27 M10-1.0)
Adap.(1/8-27 1/8-28 BSPT)
Encaixe (engate 1/8-27)
Adaptador (1/8-27 1/4-18 NPT)
Encaixe (1/8-27 cotovelo 90º
Encaixe (1/8-27 cotovelo 45º)

Descripción
Manóm. presión (0-100PSI)
Manóm. alta presión (0-500PSI)
Adapt. manguera 1/8" x 1/4"
Enchufe (1/28-27 bocal largo 2")
Adap. (1/8-27 VW Audi)
Adap. (1/8-27 1/16-27 NPT)
Adap. (1/8-27 1/16-24 NPT)
Adap. (1/8-27 M8-1.25)
Adap. (1/8-27 M8-1.0)
Adap. (1/8-27 M10-1.0)
Adap. (1/8-27 1/8-28 BSPT)
Enchufe (1/8-27 acoplamiento)
Adaptador (1/8-27 1/4-18 NPT)
Enchufe (1/8-27 codo 90º)
Enchufe (1/8-27 codo 45º))

REF				
3243	0-100psi	0-500psi	2kg	2x

Bomba manual de vácuo e pressão
Comprobador de vácio 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
Max. Vacío: -0,7 BAR.

REF			
3049	-1 a 3BAR	3,3kg	2x

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

Medidas: 2-1/4”, 2-3/8”, 1-3/8”, 3-1/4”, 3”, 2-13/16”
(2x) 1-7/16”, 1-9/16”, 1-7/8” (rosca esquerda), 1-7/8” (rosca direita)

Medidas: 2-1/4”, 2-3/8”, 1-3/8”, 3-1/4”, 3”, 2-13/16”,
(2x) 1-7/16” 1-9/16”, 1-7/8” (rosca izquierda),1-7/8” (rosca derecha)

REF		
6117	7,5kg	2x

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, Skoda 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, Skoda, 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

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

Aplicação: Mercedes Benz, GM, Jeep,Peugeot, Subaru, Chrysler Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroen, Renault, Fiat, Alfa Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc

Aplicación: Mercedes Benz, GM, Jeep,Peugeot, Subaru Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo Suzuki, Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroen, Renault, Fiat Alfa Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc

REF				
2514	0-35psi	0-2.5BAR	6kg	1x

Teste sistema de refrigeração 33 peças
Comprobador de sistemas de refrigeración 33 piezas

Aplicação: Mercedes Benz, Audi A4,A5,A6, Opel, Ford, BMW Volvo, Citroen, Fiat Renault, Peugeot, VW, Universal, Mitsubishi Nissan, Mazda, Honda, Toyota, etc

Aplicación: Mercedes Benz, Audi A4,A5,A6, Opel, Ford, BMW Volvo, Citroen, Fiat Renault, Peugeot, VW, Universal, Mitsubishi Nissan, Mazda, Honda, Toyota, etc

REF		
2516	6kg	2x

Bomba

REF 2514B

Kit teste sistema refrigeração universal
Kit comprobador refrigeración universal

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, Citroen, 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, Citroen, Renault, Fiat Alfa, Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc

REF		
2517	3kg	5x

Kit teste sistema refrigeração 5 peças
Comprobador refrigeración 5 piezas

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		
2518	3,2kg	5x

Manómetro para ar condicionado
Manometro para aire condicionado

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: Adecuado 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	4,3kg	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 condicionado R1234YF

Características:
Conjunto de manómetros R1234YF com mangueiras 60”
Alta pressão do manómetro: 0-500psi / 0~35 BAR
Baixa pressão do manómetro: -30-120psi / -1-8BAR
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”
Manómetro de alta presión: 0-500psi / 0 ~ 35 BAR
Presión del manómetro de baja presión: -30-120psi / -1-8BAR
Pantalla para verificar el flujo de refrigerante
Presión soportada por la manguera: 800 ~ 4000 PSI R1234YF

REF				
8108	0-500psi	0-35BAR	2,8kg	5x

Adaptador carregamento gás 1234YF (alta pressão)
Adaptador carga de gas 1234YF (alta presión)

REF		
8108-04	198gr	60x

Jogo 12 peças para ar condicionado
Juego 12 piezas para aire condicionado

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	100x

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

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

Teste luz UV para detetar fugas ar condicionado
Prueba luz UV para detectar fugas de aire acondicionado

Descrição: Permite a deteção de fugas nos sistemas de ar condicionado,motores, caixas de velocidades, etc (em conjunto com aditivos fluorescentes)

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 potência (120 lumens)
(1x) bateria 1500mAh y cargador AC
(1x) jeringa
(1x) gafas
(1x) manguera
(1x) adaptador

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 motas, 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: 18 psi
Fluxo de fumo 1~6 L / min
Dimensões máquina: 176 × 100 × 258 mm
Fornecimento de ar incorporado

Descrição: Esta ferramenta foi projetada para detetar as fugas nos sistemas de tubos em carros e motas, 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: 18 psi
Fluxo de fumo 1~6 L / min
Dimensões máquina: 176 × 100 × 258 mm
Fornecimento de ar incorporado

REF		
8726	5,1kg	4x

Termómetro infravermelhos pilhas 50º~550ºC
Termometro infrarrojos batéria 50º~550ºC

Características:
Faixa de medição infravermelha: -50 ºC a 550 ºC(-58ºF a 1022ºF)
Emissividade: 0.1 a 1.0
Campo de visão (relação D:S): 12:1
Resposta espectral: 8µ a 14µ
Ponteiro laser: Classe 2 / Saída < 1mW de potência /
Comprimento de onda: 620nm a 690nm
Tempo de resposta <0.5 segundos
Desligamento automático: 20 segundos
Temperatura de operação: 0ºC a 40ºC / 32ºF a 10 4ºF
Temperatura de armazenamento: -10ºC a 60ºC/ 14°F a 140°F
Fonte de energia (2): AAA 1.5V baterias
Precisão: -50ºC a 0ºC (-58ºF a 32ºF): ±3ºC0ºC a 550ºC (32ºF a 1022ºF):± (1.5% de leitura + 2ºC / 4ºF)
Peso: Aprox. 108g (3.8 oz.)
Dimensões:150x 94x 40mm (5.9x 3.7x 1.6 in.)
Nota: Pilhas AAA não incluídas.

Características:
Rango de medición infrarrojos: -50 ºC a 550 ºC (de -58 ºF a 1022 ºF)
Emisividad: 0,1 a 1,0
Campo de visión (relación D:S): 12:1
Respuesta espectral: de 8µ a 14µ
Puntero láser: Clase 2 / Potencia de salida < 1mW /
Longitud de onda: 620nm a 690nm
Tiempo de respuesta <0,5 segundos
Desconexión automática: 20 segundos
Temperatura de funcionamiento: 0ºC a 40ºC / 32ºF a 10 4ºF
Temperatura de almacenamiento: -10ºC a 60ºC / 14°F a 140°F
Fuente de alimentación (2): pilas AAA de 1,5 V
Precisión: -50ºC a 0ºC (-58ºF a 32ºF): ±3ºC0ºC a 550ºC (32ºF a 1022ºF):± (1,5% de la lectura + 2ºC / 4ºF)
Peso: 108 g aprox.
Dimensiones: 150x94x40mm (5,9x 3,7x 1,6in)
Nota: Baterias AAA no incluídas.

REF			
9630	-50°C~550°C	108gr	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	1,4kg	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	2x

Chaves dinamométricas digitais
Llaves dinamométricas digitales

Nota: Funciona com 3x pilhas AAA não incluidas.

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	2,25kg	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 3/4” 140-980Nm
Llave dinamométrica 3/4” 140-980Nm

REF	⟷		
8225	1230mm	9kg	2x

Chave dinamométrica 1" 300-1500Nm
Llave dinamométrica 1" 300-1500Nm

REF	◇	Nm	⟷		
8253	1"	300-1500	1800mm	10,5kg	2x

Chave dinamométrica 1” 0-1400Nm
Llave dinamométrica 1” 0-1400Nm

REF	⟷		
8246	1900mm	22,3kg	1x

Chave dinamométrica 1” 0-2000Nm
Llave dinamométrica 1” 0-2000Nm

REF	⟷		
8247	2400mm	25,8kg	1x

Goniómetro 1/2”
Goniometro 1/2”

REF			
5233	0-360º	225gr	40x

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

REF			
4483	0-360º	520gr	6x

Goniómetro 3/4”
Goniometro 3/4”

REF			
5234	360º	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

Caracteristicas:
Auriculares y sondas súper sensibles
Sondas metálicas de 85mm y200 mm para puntos de difícil acceso
puntos de difícil acceso

REF		
7571	154gr	8x

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

REF	Nm		
2500	45	100gr	300x

Chave para válvula de pneu
Llave para válvula neumático

REF		
2505	100gr	300x

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	18x

Verificador anticongelante
Probador anticongelante

Ponto de congelamento e ebulição troca no Ethylene glycol

Ponto de congelamento - Inverno	Ponto de ebulição - Verão
-40ºC	108,8ºC
-34,4ºC	107,7ºC
-28,8ºC	106,6ºC
-23.3ºC	105,5ºC
-17ºC	104,4ºC
-12ºC	103,3ºC

El punto de congelamiento y ebulición cambia en glicol de etileno

Punto de congelamiento - Invierno	Punto de ebulición - Verano
-40ºC	108,8ºC
-34,4ºC	107,7ºC
-28,8ºC	106,6ºC
-23.3ºC	105,5ºC
-17ºC	104,4ºC
-12ºC	103,3ºC

REF			
8727	300mm	300gr	24x

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 Ángulo 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: 8 mm
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 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 necessita atención
Verde	1260-1300	Carga bateria está OK

REF			
8728	300mm	300gr	15x

Jogo de cabos 25mm2
Juego de cables 25mm2

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: ±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
- Baterías 12V hasta 1.000 CCA
Prueba de carga de 50 AMP
- Baterías 6V hasta 1.000 CCA
Precisión del voltaje: ±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 (-10oC - 50oC)
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: 14oF-122 oF (-10oC - 50oC)
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	2,1kg	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	2x

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: 0-50ºC, temperatura armazenamento: 10-60ºC.Humidade funcionamento: 85%, intervalo de temperatura medida: 0-200ºC. Comprimento cabos: 1900mm

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: 0-50ºC, temperatura de almacenamiento: 10-60ºC, humedad de funcionamiento: 85%, rango de temperatura medido: 0-200ºC. Longitud cables: 1900mm

REF			
6166	0-60V	1,6kg	5x

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

Caracteristicas:
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	20x

Detetor corte circuito e curtocircuito
Detector corte circuito y cortocircuito

Descrição:
Deteta corte nos circuitos ou curtos circuitos rápidamente
Desenhado para encontrar cabos traçados, sem danificar o seu isolamento
Aproxime o detetor ao circuito e percorra os cabos usando o detetor.
Contem um emissor e um transmissor no aparelho

Descripción:
Detecta cortó los circuitos o cortocircuitos rápidamente
Diseñado para encontrar rastros cables sin dañar su aislamiento
Acerque el detector al circuito y la carrera a través de los cables mediante el detector
Contiene un transmisor y un transmisor en el aparato

REF		
9615	360gr	10x

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

REF			
9606	3/48V	50gr	10x

Busca polos 6/12/24V
Buscapolos 6/12/24V

Fusível / fusible

REF 9607FU

REF			
9607	6/12/24V	76gr	144x

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
(4x) conectores macho 3 pinos;(4x) 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; (3x) conectores fêmea 6 pinos
(100x) terminais macho;
(100x) terminais fêmea
(180x) terminais com anilhas amarelas

Composición:
(4x) conectores macho de 1 pin; (4x) conectores hembra de 1 pin
(4x) conectores macho de 2 pines; (4x) conectores hembra de 2 pines
(4x) conectores macho de 3 pines; (4x) conectores hembra de 3 pines
(3x) conectores macho de 4 pines; (3x) conectores hembra de 4 pines
(3x) conectores macho de 5 pines; (3x) conectores hembra de 5 pines
(2x) conectores macho de 6 pines; (3x) conectores hembra de 6 pines
(100x) terminales macho;
(100x) terminales hembra
(180x) terminales con arandelas amarillas

REF		
4401	500gr	20x

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	10x

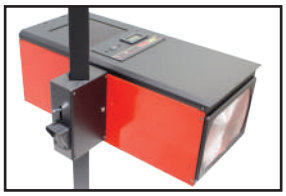
Manómetro encher pneus 0-280psi
Inflador de neumáticos 0-280psi

Agulha / Boquilla

REF 3502-01

REF				
3503	0-280psi	0-20BAR	650gr	20x

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:
Adecuado 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

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Máquina focar faróis duplo laser
Regulador de faros laser doble

Caracterísiticas:
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

Caracteríticas:
Adecuado 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

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

07

FERRAMENTA MOTOR / HERRAMIENTA PARA MOTOR

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	**253-282**
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	423-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	**253-282**
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	423-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

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	Modelos
65/14f/c	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat
65-67/14f/c	Daihatsu, Toyota
66/6f/c	Fiat Punto 1.2, Renault Clio 1.2, Rapid, Twingo
68/14f/c	Mazda, Ford, Subaru
73/14f/c	Toyota, Lexus
74/15f/c	Audi, Rover, Chrysler
74-76/15f/c	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes
75-77/15f/c	VW, Audi, Isuzu, Mercedes
76/8f/c	Fiat, Lancia
76/12f/c	Fiat, Mercedes, Renault
76/14f/c	VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi, Opel
76/30f/c	Ford
78/15f/c	Nissan, Ford, Toyota
80mm/15f/c	Nissan, Honda, Opel, Mazda
80-82mm/15f/c	Subaru, Toyota, Honda, Nissan
86mm/16f/c	Volvo
86mm/18f/c	VW Golf, Audi A6 TDI, Peugeot, Citroen
90mm/15f/c	Honda, Mitsubishi, Isuzu
92mm/10f/c	Fiat
93mm/15f/c	Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda
93mm/36f/c	Ford
93mm/45f/c	VW, Audi TDI
95mm/15f/c	Toyota, Alfa Romeo, Ford
96mm/18f/c	Audi A4, A6 TDI, VQ Passat TDI, Renault
100mm/15f/c	Laguna
106mm/15f/c	Isuzu, Mitsubishi
108mm/15f/c	Fiat Ducato,Volvo, Renault Espace/Laguna
108mm/18f/c	Safrane/Traffic

REF	◇		
6515	3/8”	6kg	3x

Chaves de filtro 3/8”
Llaves de filtro 3/8”

REF			
6606	66/06f/c	89gr	12x
6514	65/14f/c	100gr	12x
656714	65-67/14f/c	100gr	12x
6814	6814f/c	94gr	12x
7314	73/14f/c	124gr	12x
7415	74/15f/c	100gr	12x
7608	76/8f/c	100gr	12x
7612	76/12f/c	100gr	12x
7614	76/14f/c	110gr	12x
7630	76/30f/c	100gr	10x
747615	74-76/15f/c	100gr	12x
757715	75-77/15f/c	124gr	12x
7815	78/15f/c	100gr	12x
808215	80/82/15f/c	100gr	10x
8015	80/15f/c	100gr	10x
8616	86/16f/c	100gr	12x
8618	86/18f/c	100gr	10x
9015	90/15f/c	100gr	10x
9210F	92/10f/c	100gr	12x
9315	93/15f/c	100gr	10x
9336	93/36f/c	100gr	10x
9345	93/45f/c	100gr	10x
9515	95/15f/c	100gr	10x
9618	96/18f/c	100gr	10x
10015	100/15f/c	100gr	10x
10615	106/15f/c	100gr	10x
10815	108/15f/c	100gr	10x
10818	108/18f/c	100gr	10x

Chave filtro 76-12 alumínio
Llave filtro 76-12 aluminio

Aplicação: Mazda,Mitsubishi,Ford,Citroen

Aplicación: Mazda,Mitsubishi,Ford,Citroen

REF		
7612A	100gr	100x

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	40x

Jogo 19 peças chaves de filtro - 2ª geração
Juego 19 piezas llaves de filtro - 2ª generación

Composição:
Chave de filtro de óleo 100.5 mm x 15F
Chave de filtro de óleo 94.5 mm x 15F
Chave de filtro de óleo 92 mm x 15F
Chave de filtro de óleo 79 mm x 15F
Chave de filtro de óleo 87 mm x 16F
Chave de filtro de óleo 79.5 mm x 14F
Chave de filtro de óleo 70 mm x 14F
Chave de filtro de óleo 63 - 64 mm x 14F
Chave de filtro de óleo 66.5 mm x 14F
Chave de filtro de óleo 84 mm x 14F
Chave de filtro de óleo 74 mm x 14F
Chave de filtro de óleo 24 mm x 6F
Chave de filtro de óleo 27 mm x 6F
Chave de filtro de óleo 30 mm x 6F
Chave de filtro de óleo 32.5 mm x 6F
Chave de filtro de óleo 36 mm x 6F
Chave de filtro de óleo 38 mm x 6F
Chave de filtro de óleo, ajustável, 55-90mm

Composición
Llave para filtro de aceite 100,5 mm x 15C
Llave para filtro de aceite 94,5 mm x 15C
Llave para filtro de aceite 92 mm x 15C
Llave para filtro de aceite 79 mm x 15C
Llave para filtro de aceite 87 mm x 16C
Llave para filtro de aceite 79,5 mm x 14C
Llave para filtro de aceite 70 mm x 14C
Llave para filtro de aceite 63 - 64 mm x 14C
Llave para filtro de aceite 66,5 mm x 14C
Llave para filtro de aceite 84 mm x 14C
Llave para filtro de aceite 74 mm x 14C
Llave para filtro de aceite 24 mm x 6C
Llave para filtro de aceite 27 mm x 6C
Llave para filtro de aceite 30 mm x 6C
Llave para filtro de aceite 32,5 mm x 6C
Llave para filtro de aceite 36 mm x 6C
Llave para filtro de aceite 38 mm x 6C
Llave para filtro de aceite, ajustable, 55-90mm

REF		
6516	4kg	1x

Chave filtro Opel 74.7mm
Llave filtro Opel 74.7mm

Aplicação: Funcionamento filtros de óleo e carcaças de filtro de óleo
Modelos: Opel Astra K - Insígnia B com motores 1.5 diesel F15DVC, F15DVH com 77KW /90KW.
Medidas: 15 ranhuras / 74,7mm.

Aplicación: Funcionamiento filtros de aceite y carcasas de filtro de aceite
Modelos: Opel Astra K - Insignia B con motores diesel 1.5. F15DVC, F15DVH con motores de 77KW /90KW.
Medidas: 15 ranuras / 74,7mm.

REF		
74715	318gr	32x

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
Íman 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 imane pueden mantener la llave en su sitio

REF		
5430	412gr	40x

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	72x

Alicate ajustável filtro
Alicate ajustable filtro

REF 6260 REF 6265 REF 6275

REF	⇿	⇤⇥		
6260	50-88mm	250mm	406gr	50x
6265	60-102mm	300mm	486gr	50x
6275	60-102mm	300mm	487gr	50x

Alicate ajustável filtro 3 posições
Aliate ajustable filtro 3 posiciones

REF	⇿	⇤⇥		
6270	65-120mm	330mm	733gr	50x

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	10x
1029	110-155mm	200gr	10x

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	292gr	10x
1027	110-155mm	354gr	10x

Chave de filtro com corrente dupla
Llave de filtro con cadena doble

Características:
Fléxivel para espaços reduzidos
Intervalo de tamaho: 60-160mm
Comprimento corrente: 520mm

Características:
Flexible para espacios reducidos
Rango de tamaño: 60-160mm
Longitud de la cadena: 520mm

REF	⇿	⇤⇥		
6281	60-160mm	520mm	958gr	10x

Chave de filtro óleo 27mm
Llave de filtro aceite 27mm

Fabricante: Citroen, Peugeot, Ford, Jaguar.
Ano: 09-11 **Cilindrada:** 2.0, 2.2
Motor: DW10C, DW12C, TXBA (DW10C), TXDA (DW10C), TXWA (DW10C), KNBA (DW12C), KNBB (DW12C), KNWA (DW12C), AJi4D/224DT.

Fabricante: Citroen, Peugeot, Ford, Jaguar.
Año: 09-11 **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”	600gr	20x

Chave de filtro óleo para camião
Llave de filtro para camión

REF	⟷		
6280	271mm	400gr	25x

Extrator filtros 3 garras
Extractor filtros 3 garras

REF	⟷		
5410	63-105mm	389gr	40x

Chave de filtro 3 garras 3/8”
Extractor filtro 3 garras 3/8”

REF	⟷		
5310	65-110mm	596gr	36x

Chave de filtro reversível
Llave de filtro reversible

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

Características:
Trabalha com roquete de 3/8"

Características:
Funciona con una carraca de 3/8"

REF	⟷		
6246	70-110mm	300gr	10x

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	597gr	36x

Tubo drenar filtro óleo motor VAG
Tubo drenaje filtro aceite motor VAG

Descrição:
Tubo com adaptador para drenagem do óleo em motores VAG 2.0 e 2.5
Motores:
2.5 5 cil. VW Transporter (AXD,AXE,BNZ,BPC). 2.0 turbo gasolina (BPY) VW Jetta, Golf, Passat, EOS. Audi A3, A4 (BPG,BWT)

Descripción:
Tubo con adaptador para drenaje del aceite en motores VAG 2.0 e 2.5
Motores:
2.5 5 cil. VW Transporter (AXD,AXE,BNZ,BPC). 2.0 turbo gasolina (BPY) VW Jetta, Golf, Passat, EOS. Audi A3, A4 (BPG,BWT)

REF		
5320	200gr	100x

Bomba transfega 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	457gr	50x

Jarro medidor
Jarra medidora

REF			
3253	3L	138gr	6x
3255	5L	343gr	6x

Jarro para enchimento de baterias
Jarra para llenar baterias

Características:
Reservatório com capacidade 2L
Ponta do jarro com sistema de bloqueio

Características
Reservatório con capacidad 2L
Punta de jarra con sistema de bloqueo

REF			
3250	2L	2,4gr	10x

Bomba transfega de bidons
Bomba trasvase de bidones

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

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

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

Bomba rotativa plástico PPS
Inyector fluídos plástico PPS

Aplicação: Adblue ®, água, álcool, gasolina, diesel, querosene lubrificante.
Fluxo 330ml por bombeio. **Altura:** 1041mm

Aplicación: Adblue ®, agua, alcohol, gasolina, diesel, queroseno lubricante.
Flujo 330ml por bombeo. **Altura:** 1041mm

REF			
3280	20/200L	1,6kg	6x

Bomba 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	1,2kg	10x

Bomba trasfega 12V
Bomba trasvase 12V

Características:
Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, fluxo de óleo/diesel (quente): 1.5L/min, fluxo óleo motor (40º-60º): 0.2L/min

Características:
Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, flujo de aceite/diesel caliente: 1.5L/min, flujo aceite motor (40º-60º): 0.2L/min

REF		
3285	900gr	10x

Bomba elétrica transfega 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 / saida: 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 elétrica transvase diesel 230V

Características:
Tensão: 220/240V / 50HZ
Potência nominal: 550W
Fluxo máximo: 60L

Sucção máxima: 5m
Mangueira pistola: 4m
Tubo aspiração: 2m

Características:
Tensión: 220/240V / 50HZ
Potencia nominal: 550W
Flujo máximo: 60L

Succión máxima: 5m
Mangueira pistola: 4m
Tubo aspiração: 2m

REF		
3291	12,5kg	2x

Bomba elétrica transfega Adblue ® 230V
Bomba elétrica transega Adblue ® 230V

Características:
Potência nominal: 550W
Velocidade de rotação: 2800 RPM
Fluxo: 40L / min

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	5,9kg	1x

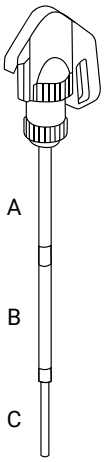
Bomba elétrica Adblue ®
Bomba eléctrica Adblue ®

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: combustíveis, mídia 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 metállicos: 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

REF		
3288	3,1kg	4x

Bomba trasfega Adblue ®
Bomba aspiración Adblue ®



Características:
Volume de entrega: 500cc por curso
Bidões: 200L, 1000L IBC
Líquidos permitidos: Adblue ®, água, lubrificantes, líquido de lavagem do para-brisas, anticongelante, detergentes suaves, produtos químicos agrícolas etc
Tubo sucção (A+B+C) 690-980mm, (B+C) 350-640mm)

Características:
Volumen de entrega: 500cc por curso
Tambores: 200L, 1000L IBC
Líquidos permitidos: Adblue ®, agua, lubricantes, líquido de lavado de parabrisas, anticongelante, detergentes suaves, productos químicos agrícolas, etc
Tubo succión (A+B+C) 690-980mm. (B+C) 350-640mm)

REF		
3287	1,2kg	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		
3289	3,1kg	4x

Bomba bateria Diesel
Bomba bateria 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 litio 3200mAh que puede transferir hasta 800L diesel
Tiempo de carga: 3 horas
Tasa de flujo: 20 LPM
Suministra con manguera 2M y boquilla dispensadora manual
Apto para bombeo de diesel, aceite ligero, agua

REF		
3295	2,75kg	4x

Medidor fluídos digital diesel 1" 3289
Medidor de flujo digital diesel 1" 3289

Caracteristicas:
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

Caracteristicas:
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	40x

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	10x

Medidor de fluídos mecânico 3290/3291
Medidor de flujo mecanico 3290/3291

Características:
Mecanismo: Disco oscilante
Fluxo: 20-80 (5÷21 GPM) litros/min
Pressão do trabalho: 0.1 - 3.5 (1.45÷50PSI) BAR
Temperatura de funcionamento: -10 + 50 ºC
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 ºC
Resistencia al flujo (a 80 l / m 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	1,35kg	1x

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

Caracteristicas:
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

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

Caracteristicas:
10-100L/min
Entrada de 1" bspf
Presión máxima 290 psi (20 BAR)

REF		
3299	750gr	20x

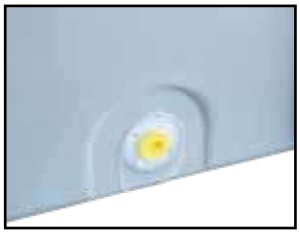
Tanque transporte Adblue ® 100L 12V
Tanque transporte Adblue ® 100L 12V

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		
3296	19kg	1x

Tanque Diesel 400L e Adblue ® 50L
Tanque Diesel 400L y Adblue ® 50L



Características:
Capacidade tanque: 400L + 50L.
Fluxo: 25 litros / minuto
Combustível: Diesel + Adblue
Bomba: 12V
Fluxo desobstruído de 40Lpm / 10.6Gpm
Tampa enchimento bloqueável
Mangueira de entrega de 4M 3/4"
Cabo: 4M
Medidas: 1150 * 800 * 860mm
Material: Polietileno

Características:
Capacidad del tanque: 400L + 50L
Flujo: 25 litros / minuto
Combustible: Diesel + Adblue
Bomba: 12V
Flujo claro de 40Lpm / 10.6Gpm
Tapón de llenado con cerradura
Manguera de suministro de 4M 3/4"
Cable: 4M
Medidas: 1150 * 800 * 860mm
Material: polietileno

REF		
3292	62kg	1x

Tanque Diesel 12V 210L
Tanque Diesel 12V 210L

Características:
Capacidade tanque: 210L
Fluxo: 40 litro / minuto
Combustível: Diesel
Voltagem: 12V DC
Fluxo desobstruído: 40L pm / 10.6 Gpm
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
Flujo claro: 40L pm / 10.6 Gpm
Tapón de llenado con cerradura
Manguera de entrega: 4 M 3/4"
Cable: 4M
Medidas: 800 * 660 * 625mm
Material: polietileno

REF		
3293	30,4kg	1x

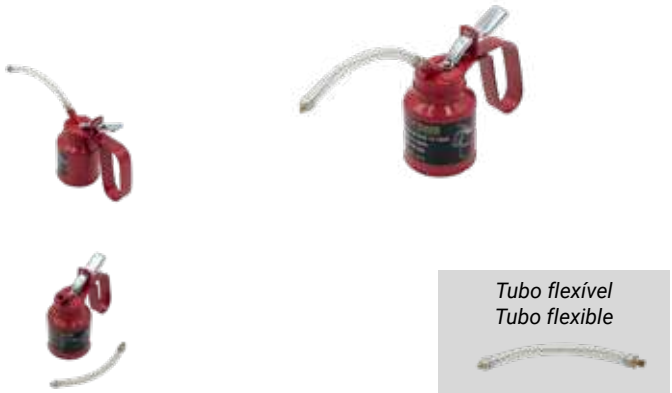
Tanque Diesel 12V 400L
Tanque Diesel 12V 400L

Características:
Capacidade tanque: 400L
Fluxo: 40 litros / minuto
Combustível: Diesel
Voltagem: 12 V DC
Fluxo desobstruído: 40 Lpm / 10.6 Gpm
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
Fluxo desobstruído: 40 Lpm / 10.6 Gpm
Tampa de enchimento: bloqueável
Mangueira de entrega: de 4 M 3/4"
Cabo: 4M com pinças
Medidas: 1110 * 960 * 660 mm
Material: Polietileno

REF		
3294	42,8kg	1x

Almotolia de óleo 1/4" 125CC
Aceitera 1/4" 125CC



Tubo flexível
Tubo flexible

REF 3214T

REF		
3214	225gr	60x

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

Aplicación: Adecuado para usar con aceite transmisión y diferencial
Puede ser utilizado con líquido de frenos y anticongelantes

REF		
3232	950gr	4x

Almotolia de óleo 1/2" 250CC
Aceitera 1/2" 250CC

Tubo flexível
Tubo flexible

REF 3212T

REF		
3212	303gr	40x

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	320gr	6x

Seringa de óleo
Engrasadora manual

Composição: Com mangueira fléxivel transparente de 270mm

Composición: Con manguera flexible transparente de 270mm

REF			
3230	500CC	800gr	10x
3231	1000CC	1kg	10x

Seringa para sangrar bomba de combustível 1500CC
Jeringa de fluídos 1500CC

Aplicación: Adaptadores Opel/PSA, y (2x) adaptadores universales

Aplicação: Adaptadores Opel/PSA, e (2x) adaptadores universais

REF		
3234	950gr	4x

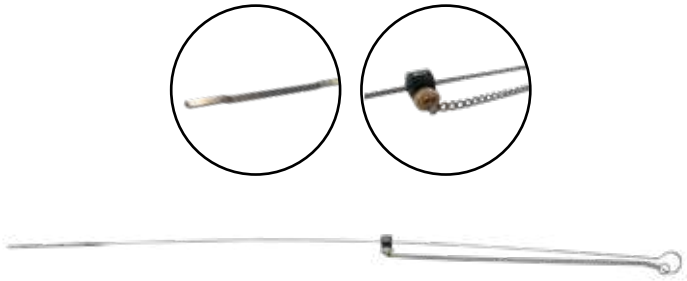
Conjunto de 4 varetas óleo Mercedes
Conjunto de 4 varillas aceite Mercedes

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

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

REF		
9750	170gr	10x

Vareta óleo motor Audi
Varilla aceite motor Audi

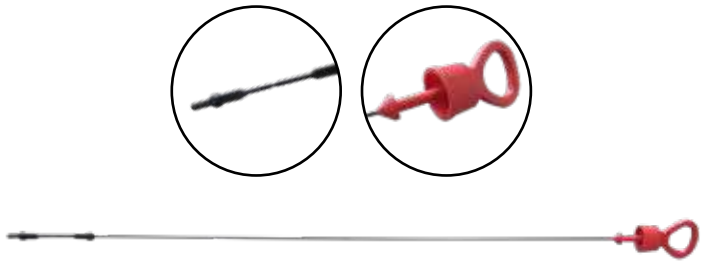


Aplicação: 2.0TFSI, 3.2FSI, 3.0, 4.3FSI, 2.0TDI CR

Aplicación: 2.0TFSI, 3.2FSI, 3.0, 4.3FSI, 2.0TDI CR

REF			
9755	710mm	300gr	50x

Vareta óleo transmissão Audi
Varilla aceite transmisión Audi



Aplicação: Para medir o nível do óleo transmissão dos veículos Audi

Aplicación: Para medir el nivel aceite transmisiones vehiculos Audi

REF			
9756	695mm	300gr	4x

Bomba encher óleo nas transmissões 15 adaptadores
Kit bomba llenado sistema transmisión 15 adaptadores

Características:
Dimensões: 260x730x595mm
Capacidade 10L

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

Composición:
(1x) adaptador ATF101: Ford 1/8 - 27 (NPT)
(1x) adaptador universal: BMW, Honda, Nissan, etc
(1x) adaptador ATF103: VAG, Skoda
(1x) adaptador ATF104: VAG, Porsche
(1x) adaptador ATF105: VW/Audi, Mini cooper M10x1.0
(1x) adaptador ATF106: VAG DSG M24 x 1.5
(1x) adaptador ATF107: VAG CVT M22x1.5
(1x) adaptador ATF108: Mercedes M12 x 1.5
(1x) adaptador ATF109: VW, Skoda M18x1.5
(1x) adaptador ATF110: VAG, Skoda M30x1.5
(1x) adaptador ATF111: 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	10L	4kg	2x

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”	350gr	20x

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

Aplicação: Chervolet 2.0 VDCI / Captiva, Epica, Citroen Relay Peugeot Boxer 2.0, 2.2, 2.8, 3.0 HDi, Fiat Ducato 2.0, 2.2, 2.3, 2.8, 3.0 JTD. Fiat 1.3 JTD, Idea, Panda II, Punto II, Fiat 1.9 JTD, Idea, Multipla Sedici, 2.0 JTD. Lancia 1.3 MJTD, Musa, Ypsilon; Saab 9-3 1.9 TiD Suzuki 1.3 DDiS, Splash, Swift, SX4; Opel 1.3 CDTi / Agila, Astra Corsa, Combo, Meriva, Tigra, 1.9 CDTi Astra, Signum, Vectra, Zafira

Aplicación: Chervolet 2.0 VDCI / Captiva, Epica, Citroen Relay Peugeot Boxer 2.0, 2.2, 2.8, 3.0 HDi, Fiat Ducato 2.0, 2.2, 2.3, 2.8, 3.0 JTD. Fiat 1.3 JTD, Idea, Panda II, Punto II, Fiat 1.9 JTD, Idea, Multipla Sedici, 2.0 JTD. Lancia 1.3 MJTD, Musa, Ypsilon; Saab 9-3 1.9 TiD Suzuki 1.3 DDiS, Splash, Swift, SX4; Opel 1.3 CDTi / Agila, Astra Corsa, Combo, Meriva, Tigra, 1.9 CDTi Astra, Signum, Vectra, Zafira

REF	◇		
5325	1/2”	400gr	10x

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	20x

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				
5318	15mm	89-170mm	1kg	20x

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 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 45º, (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 45º (1x) extensión de 130mm
(4x) adaptadores de cubierta, (5x) adaptadores (1x) mango en tope en T, (1x) embudo,(1x) tapa

REF	⌀	↕		
8037	180mm	195mm	450gr	1x

Funil plástico com bico fléxivel
Embudo plástico con punta flexible

Descrição: Com bico flexível amovível de plástico

Descripción: Con boquilla flexible extraíble plástico

REF	💧		
8031	950ml	300gr	100x

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	10x

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	2,4kg	4x

Jogo anilhas bujões e machos para carter 114 peças
Juego reparación sistema de aceite 114 piezas

Anilha / arandela M22 *REF 1040M22*	*Anilha / arandela M20* *REF 1040M20*	
Anilha / arandela M17 *REF 1040M17*	*Anilha / arandela M15* *REF 1040M15*	*Anilha / arandela M13* *REF 1040M13*
Macho 22x1.5P *REF 1040M22X1.5*	*Macho 20x1.5P* *REF 1040M20X1.5*	*Macho 17x1.5P* *REF 1040M17X1.5*
Macho 15x1.5P *REF 1040M15X1.5*	*Macho 13x1.5P* *REF 1040M13X1.5*	*Macho 13x1.25P* *REF 1040M13X1.25*
Bujão / Tapón M22x1.5P *REF 104022X1.5*	*Bujão / Tapón M20x1.5P* *REF 104020X1.5*	*Bujão / Tapón M17x1.5P* *REF 104017X1.5*
Bujão / Tapón M15x1.5P *REF 104015X1.5*	*Bujão / Tapón M13x1.5P* *REF 104013X1.5*	*Bujão / Tapón M13x1.25P* *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	2,2kg	5x

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 superficie 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 Porsche, ,Rover, Saab, Seat, Skoda, 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, Skoda, Suzuki, Volkswagen, Volvo

REF		
1043	600gr	50x

Kit montagem e desmontagem bujões plástico
Kit montaje y desmontaje tornillos aceite plástico

Aplicação: Bits especiais para montagem e desmontagem dos bujões de óleo plástico do reservatório
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" de perfil especial de serviço de óleo para bujões de drenagem de cárter de óleo plástico VAG.

Aplicación: Puntas especiales para el montaje y desmontaje de tapones de aceite de depósitos de plástico
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) Perfil de servicio de aceite especial de 1/4 "bit para tapones de drenaje de aceite de plástico VAG

REF	◇		
7010	1/4" - 3/8"	260gr	40x

Íman para remoção bujão de carter
Íman 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

Descrição: 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

Chave para bujão 8x10mm
Llave para tapón de carter 8x10mm

REF		
0810	235gr	50x

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, Skoda, 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, Skoda, Seat 1.2, 1.4, 1.8, 2.0 TFSI. 1.6, 2.0 TDI
Tamaño: Hexagonal 10mm

REF	◇		
1041	10mm	15gr	20x

Ferramenta remover/instalar 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	450gr	100x

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

Aplicação: Necessário para a remoção e instalação adequada do bujão de óleo plástico especial.
Modelos: VAG, Skoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (bujões), 1.6/2.0 TDI (tampa de encaixe)
Tamanho: Hexagonal 14mm, 3/8"

Aplicación: Necesario para la extración y instalación adecuada del tapón de aceite plástico especial.
Modelos: VAG, Skoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (tapones), 1.6/2.0 TDI (tapa de enchufe)
Tamaño: Hexagonal 17mm, 3/8"

REF	◇		
1042	17mm (3/8")	35gr	20x

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, p. Ej. conector eléctrico en el sensor de flujo de masa de aire (MAF), sensor de presión (MAP), paquete de bobina de encendido, faro, luz antiniebla, sensor de nivel, etc

REF		
0812	50gr	100x

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 triângular: 10mm, (1x) chave spline: M16
(1x) corrediço 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"	1,2kg	10x

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", 3/8",7,8,10,11,12,13,14mm
(1x) chave triangular: 10mm.(1x) chave quadrada: 10mm
(1x) chave spline, (1x) bit plástico, (1x) chave torx T45
(1x) cabo articulado: 120mm

Composición: (6x) llaves hexagonales: 8,9,10,12,14,17mm
(8x) llaves quadradas: 5/16", 3/8",7,8,10,11,12,13,14mm
(1x) llave triangular: 10mm. (1x) lhave cuadrada: 10mm
(1x) llave spline, (1x) punta plástica, (1x) llave torx T45
(1x) mango articulado: 120mm

REF	◇		
7009	3/8"	1,4kg	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 1/4"
(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 1/4"
(20x) Arandelas de cobre Ø12

REF		
7000	750gr	20x

Despolidor de cilindros 16-69mm (pedras 28.8mm)
Bruñidor cilindros 16-69mm (rocas 28.8mm)

Pedras 28.8mm
Rocas recambio 28.8mm
REF 7013

REF			
7014	16-69mm	97gr	72x

Despolidor de cilindros 32-89mm (pedras 50mm)
Bruñidor cilindros 32-89mm (rocas 50mm)

Pedras 100mm
Rocas recambio 100mm
REF 7136

Pedras 50mm
Rocas recambio 50mm
REF 7133

REF			
7015	32-89mm	111gr	100x

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	450gr	30x

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	600gr	30x

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	450gr	40x

Chave de velas 3/8” 14mm (bihexagonal)
Llave de bujias 3/8” 14mm (bihexagonal)

Aplicação: Renault

Aplicación: Renault

REF			
1581	250mm	225gr	20x

Chave de velas 3/8” 16mm (bihexagonal)
Llave de bujias 3/8” 16mm (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	400gr	20x

Chave de velas 3/8” 14mm magnética (bihexagonal)
Llave de bujias 3/8” 14mm imantada (bihexagonal)

Aplicação: BMW, Mini, Citroen C5 2.0i, Nissan Micra Mercedes (M156); Peugeot 207/307, Renault Modus, Twingo Clio, Kangoo 1.2 16v

Aplicación: BMW, Mini, Citroen C5 2.0i, Nissan Micra, Mercedes (M156); Peugeot 207/307, Renault Modus, Twingo, Clio, Kangoo 1.2 16v.

REF			
2015	90mm	80gr	20x

Chave de velas 3/8” 18mm (bihexagonal)
Llave para bujias 3/8” 18mm (bihexagonal)

Aplicação: Motas BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki

Aplicación: Motos BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki

REF			
2018	250mm	400gr	20x

Chave de velas 3/8” 21mm (bihexagonal)
Llave para bujias 3/8” 21mm (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	400gr	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	110gr	12x
13821	21mm	62mm	130gr	12x

Chave de velas 3/8" com cardan 310mm
Llave de bujias 3/8" com cardan 310mm

REF				
381214L	14mm	310mm	290gr	48x
381216L	16mm	310mm	300gr	48x

Chave de velas 1/2" (hexagonal)
Llave para bujias 1/2" (hexagonal)

REF				
12016	16mm	65mm	110gr	12x
12021	21mm	65mm	150gr	12x

Chave de velas 1/2" articulada em T (hexagonal)
Llave para bujias 1/2" articulada en T (hexagonal)

REF				
13016	16mm	230mm	250gr	48x
13021	21mm	230mm	250gr	48x

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	20x

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

REF		
6138	150gr	50x

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	111gr	72x

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

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	60x

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	4,4kg	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) iman extensível.

Composción:
(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) iman extensible

REF		
2105	3kg	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	10x

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: Adecuado 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 75º-60º, (1x) cortante 45-60mm 45º-30º, (1x) cortante 44-52mm 75º-30º, (1x) cortante 37-46mm 60-45º, (1x) cortante 37-44mm 75º-30º, (1x) cortante 29-37mm 75º-45º, (5x) guias expansiveis 5.5-12.5mm, (1x) pega em T

Composición: (1x) cortante 52-65mm 75º-60º, (1x) cortante 45-60mm 45º-30º,(1x) cortante 44-52mm 75º-30º, (1x) cortante 37-46mm 60-45º, (1x) cortante 37-44mm 75º-30º, (1x) cortante 29-37mm 75º-45º, (5x) guias expansibles 5.5-12.5mm, (1x) maneral en T

REF		
2110	1,3kg	6x

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	750g	10x

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	390gr	50x

Cinta de segmentos 175mm
Ceñidor de segmentos pistón 175mm

REF				
1285	53-175mm	80mm	220gr	50x

Cinta de segmentos 175mm
Ceñidor de segmentos pistón 175mm

REF				
1290	60-175mm	150mm	650gr	20x

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	72x

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 90º
Teste a velocidade de rotação e ângulo de avanço. Precisão 0.2º

Características:
Voltaje: 12V. Potencia: 10W. Pantalla LED con lectura digital.
Función de selección de avance. Ángulo de prueba máximo de 90º.
Prueba la velocidad de rotación y ángulo de avance. Precisión 0.2º.

REF			
9620	12V	800gr	20x

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

Características:
Longitud: 600mm / 23-5/8”
Ancho: 36mm
Espesor: 16mm
Material: acero S50C
Tolerancia: 0.05mm

REF			
1350	600mm	2,4kg	10x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

08

KITS SINCRONIZAÇÃO / KIT CALADO

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECIFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	**285-346**
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	**285-346**
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

Medidor de tensão da correia distribuição
Tensiómetro de correas distribuición

Largura máxima das correias: 12mm

Anchura máxima correas: 12mm

REF			
2899	0-2	375gr	4x

Descravador de corrente
Extractor remachador de cadenas

Medidas: 2.2,2.9,3.8mm

Medidas: 2.2,2.9,3.8mm

REF		
1612	815gr	20x

Ferramenta posição PMS (ponto morto superior)
Herramienta posición PMS (punto muerto superior)

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 nivel do flutuação do indicador do dispositivo
Adaptadores: 8, 10, 12, 14, 18mm
Extensões de aluminio: 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 fultuação dispositivo de visualización
Adaptadores: 8, 10, 12, 14, 18mm
Extensiones de aluminio: 60mm y 160mm para acessos dificiles de las velas encandescentes
Gancho magnético para el uso libre de sus mano

REF		
1570	300gr	10x

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

Aplicación: Motores estandarizados en 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

REF		
1557	800gr	10x

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	10x

Kit sincronização Alfa Romeo
Kit calado Alfa Romeo

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), 166 (98-07)
Códigos OEM: 1 860 863 000, 1 860 905 000 / 010 1 860 88 000, 1 860 965 000

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), 166 (98-07)
Códigos OEM: 1 860 863 000, 1 860 905 000 / 010 1 860 88 000, 1 860 965 000

REF		
1561	1.3kg	5x

Kit sincronização Alfa Romeo 1.9, 2.4 JTD
Kit calado Alfa Romeo 1.9, 2.4 JTD

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	1,5kg	5x

Kit sincronização Alfa Romeo 1.75 TBI
Kit calado Alfa Romeo 1.75 TBI

Modelos: Alfa Romeo: 159, Brera (09-12), Giuleta (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) Giuleta (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	10x

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, 955A6.000, 955A2.000 955A7.000, 955A8.000
Códigos OEM: 2000034400, 2000004500, 1860987000

Aplicações: Mito / Giulietta Multiair 105 / Multiair Turbo 135/163/170 (09-12)
Códigos motor: 940A2.000, 955A6.000, 955A2.000, 955A7.000, 955A8.000
Códigos OEM: 2000034400, 2000004500, 1860987000

REF			
1684	1.4	660gr	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	1,5kg	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
Kit calado BMW 1.6,1.8,1.9

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

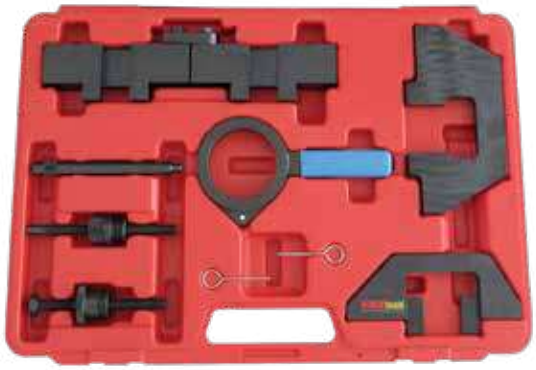
Kit sincronização BMW 1.7D, 2.5D
Kit calado BMW 1.7D, 2.5D

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	5,8kg	2x

Kit sincronização BMW E30/34/36/38/46
Kit calado BMW E30/34/36/38/46



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	E30/34/36/38/46	4,06kg	5x

Kit sincronização BMW 1.8, 2.0
Kit calado BMW 1.8, 2.0

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	2,1kg	2x

Kit sincronização BMW E38/46/53/60/61 98-98
Kit calado BMW E38/46/53/60/61 98-98

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	4kg	2x

Suporte de trabalho para motores BMW N42 , N46, N46t
Soporte 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	5,8kg	2x

Kit sincronização BMW 1.6 gasolina
Kit calado BMW 1.6 gasolina

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 (0710)
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 OEM: 11 4 320, 11 3 340, 11 6 480, 11 8 760,11 5 320
11 8 740

Motores: 2.0 N47/N47S (0710)
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 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	4,8kg	2x

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:
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

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	5kg	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	1x

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	1,6kg	10x

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	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 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

REF			
1636	1.6/2.0	500gr	10x

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/F20F21),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/F20F21),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	3,3kg	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 equilibrio BMW B46/B48
Herramienta ejes equilibrado BMW B46/B48

Descrição: Para a desmontagem das engrenagens 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 engranajes 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	280gr	50x

Ferramenta alinhamento carretos árvore de cames BMW B37
Herramienta alineación arbol levas BMW B37

Aplicação: Esta ferramenta foi projetada para prender a engrenagem e manter ambas as partes da engrenagem alinhadas, facilitando assim a montagem e a desmontagem
Motores: BMW B37 1.5 Diesel Balance

Aplicación: Esta herramienta está diseñada para sostener el engranaje y mantener ambas partes alineadas, lo que facilita el montaje y el desmontaje
Motores: BMW B37 1.5 Diesel Balance

REF			
1653	B37	440gr	50x

Ferramenta alinhamento eixos equilíbrio BMW B47/B48
Herramienta de alineación de ejes equilibrado BMW 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 bloqueo 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	B47/B48	2,6kg	10x

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, B48.48
Códigos OEM: 2358122, 2288380, 116480, 119340, 2360895 2365488, 118580

REF			
1659	B38/B46/B48	7,3kg	3x

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: N13, N18
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
Motores: N13, N18
Códigos OEM: 11 7 440, 11 9 340, 496 709, 11 9 590

REF			
1660	N13/18	2,1kg	10x

Kit sincronização BMW 1.5/2.0 diesel
Kit calado BMW 1.5/2.9 diesel

Modelos: 114d, 116d, 214d (15-17); 216d, 118d, 125d (14-17) 218d, 220d, 225d (15-17), 316d/320d/325d (15-17); 420d, 425d 418d (14-17); Série X1 518d (15-17), X3 (14-17), X4 (14-17) X5 (15-17)

Modelos: 114d, 116d, 214d (15-17); 216d, 118d, 125d (14-17); 218d 220d, 225d (15-17), 316d/320d/325d (15-17); 420d, 425d, 418d (14-17); Série X1 518d (15-17), X3 (14-17), X4 (14-17), X5 (15-17)

REF			
1668	1.5/2.0	1,7kg	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	6kg	12x

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	7,7kg	2x

Chave bloqueio cambota BMW M52TU/M54/M56
Llave bloqueo cigueñal 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

Ferramenta bloqueia cambota BMW N47
Herramienta bloqueo cigueñal BMW N47

Aplicações: Motores diesel BMW N47 1.6, 2.0 (a partir 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	400gr	40x

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	1,5kg	5x

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	2,68kg	5x

Indicador desgaste corrente distribuição árvore cames BMW
Indicador desgaste cadena transmision 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: 116d,118d,120d,123d (E81/82/87/88) (07-14),114d,116d 118d,120d,125d/114i, 116i, 118i, 120i (F20/21) (11-16), 218d,220d 225d (F22) (14-16), 316d,318d,320d,325d,330d (E90/91/92/93) (07-14), 316d,318d,320d, 325d,330d,335d/316i,320i (F30/31/34) (12-19), 420d,425d,430d,435d (F32/33/36) (14-), 520d (E60/61) (07-10), 518d,520d,525d,530d,535d,M550d (F10/11/07) (09-17), 640d (F12/13/06) (11-18), 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) X5 30d,40d, M50d (E70) (14-18), X5 30d,40d, M50d (F15) (13-18) X6 30d,40d,M50d (F71) (10-14), X6 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: 116d,118d,120d,123d (E81/82/87/88) (07-14),114d,116d 118d,120d,125d/114i, 116i, 118i, 120i (F20/21) (11-16), 218d,220d 225d (F22) (14-16), 316d,318d,320d,325d,330d (E90/91/92/93) (07-14), 316d,318d,320d, 325d,330d,335d/316i,320i (F30/31/34) (12-19), 420d,425d,430d,435d (F32/33/36) (14-), 520d (E60/61) (07-10), 518d,520d,525d,530d,535d,M550d (F10/11/07) (09-17) 640d (F12/13/06) (11-18), 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) X5 30d,40d, M50d (E70) (14-18), X5 30d,40d, M50d (F15) (13-18) X6 30d,40d,M50d (F71) (10-14), X6 30d, 40d, M50d (F16)(14-19)
Código OEM: 2 353 281

REF		
1662	250gr	20x

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	8,3kg	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	R55/56	4kg	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	155gr	7x

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	3,5kg	2x

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), Conversible (16-17) Clubman (15-17)
Códigos OEM: 2 288 943, 2 288 942 y 2 358 646

REF			
1677	B37/B38	1,5kg	5x

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: 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 -), Conversible (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	5kg	2x

Jogo bloqueio volante motor BMW/Mini
Kit bloqueo 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	270gr	50x

Indicador desgaste corrente dist. árvore cames BMW Mini
Indicador desgaste 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)

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)

REF		
1662	250gr	20x

Kit sincronização 1.0/1.2 GDI Puretech PSA
Kit calado diese 1.0/1.2 GDI Puretech PSA

Aplicação:
Citroen**:** 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)
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) Rifter (19-21)
Toyota: Aygo (14-18)
GM: Crossland X (17-20), Combo E (18-20),
Grandland X (17-20)
Códigos OEM:
Citroen e Peugeot: 0109-6, 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0197-N
Opel: EN-52127-2

Aplicación:
Citroen: 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)
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) Rifter (19-21)
Toyota: Aygo (14-18)
GM: Crossland X (17-20), Combo E (18-20),
Grandland X (17-20)
Códigos OEM:
Citroen y Peugeot: 0109-6, 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0197-N
Opel: EN-52127-2

REF		
1707	750gr	20x

Kit sincronização completo Citroen PSA 1.1-2.2HDI
Kit calado completo Citroen PSA 1.1-2.2HDI

Descrição: Este conjunto de ferramentas proporciona a correta sincronização do motor enquanto troca a correia de distribuição
Aplicação: Para a maioria dos carros recentes com motores HPI (gasolina) ou HDI (gasóleo)
• **Citroen:** AX, Berlingo, BX, C5, C15, C25, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xsara, Xantia, XM, XJR, ZX, etc.
• **Peugeot:** 106, 205, 306, 405, 406, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Expres, Talbot Horizon, 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
• Também adequado para motores idênticos Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover, Toyota, etc.

Description: Este conjunto de herramientas proporciona la correcta sincronización del motor mientras se cambia la correa de distribución.
Aplicación: Para la mayoría de los coches recientes con motores HPI (gasolina) o HDI (diesel)
• **Citroen:** AX, Berlino, BX, C5, C15, C25, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xsara, Xantia, XM, XJR, ZX, etc.
• **Peugeot:** 106, 205, 306, 405, 406, 605, 806, J5, Boxer, Expert, |Partner, Solara, Talbot Expres, Talbot Horizon, 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
• También es adecuado para motores idénticos Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover, Toyota, etc.

REF			
1516	1.1-2.2HDI	3,2kg	4x

Kit sincronização Citroen PSA
Kit calado Citroen PSA

Motores: HDI (diesel), HPI (gasolina)

Motores: HDI (diesel), HPI (gasolina)

REF			
1505	HDI/HPI	5,2kg	2x

Kit sincronização Citroen 1.4, 1.6
Kit calado Citroen 1.4, 1.6

Motores: 1.4/1.6 gasolina
Modelos: Citroen C4 (08-09), C4 Picasso (08-09)
Códigos OEM: 0197-A1, 0197-A3, 0197-B

Motores: 1.4/1.6 gasolina
Modelos: Citroen C4 (08-09), C4 Picasso (08-09)
Códigos OEM: 0197-A1, 0197-A3, 0197-B

REF			
1553	1.4/1.6	8kg	2x

Kit sincronização Citroen 2.2 JTD
Kit calado Citroen 2.2 JTD

Motores: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD
Códigos motor: Citroen/Peugeot: 4HV - 100PS, 4HU - 120PS, Fiat: F1AE0481C, F1CE0481D, 4HV

Motores: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD
Códigos motor: Citroen/Peugeot: 4HV - 100PS, 4HU - 120PS, Fiat: F1AE0481C, F1CE0481D, 4HV

REF			
1520	2.2/2.3/3.0JTD	7.5kg	2x

Kit sincronização Citroen 1.0,1.2,1.4 VTi
Kit calado Citroen 1.0,1.2,1.4 VTi

Descrição: Kit sincronismo para os motores a gasolina de 3 cilindros 1.0,1.2,1.4 VTi
Modelos: Citroen: C3 III (12-15), DS3 (12-15), C-Elysee (12-15), C4 Cactus (14-15)
Códigos motor: 1.0 VTi: EBO (ZMZ), ZMZ (EBO)
1.2 VTi: HMZ (EB2), HMY (EB2M), EB2 (HMZ)
1.2 E-VTi: EB2F (HMZ), EB2 (HMZ)

Descripción: Kit de distribución para motores de gasolina de 3 cilindros 1.0, 1.2,1.4 VTi
Modelos: Citroen: C3 III (12-15), DS3 (12-15), C-Elysee (12-15), C4 Cactus (14-15)
Códigos motor: 1.0 VTi: EBO (ZMZ), ZMZ (EBO)
1.2 VTi: HMZ (EB2), HMY (EB2M), EB2 (HMZ)
1.2 E-VTi: EB2F (HMZ), EB2 (HMZ)

REF			
1646	1.0/1.2/1.4	1,55kg	10x

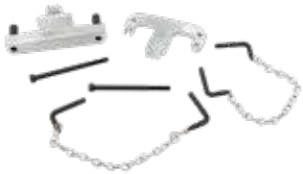
Chave tensor correia Citroen 1.4, 1.6
Llave tensor correa Citroen 1.4, 1.6

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: Citroen, Peugeot, Fiat, Ford 1.4 e 1.6

Aplicação: Esta herramienta permite la extracción / instalación de la correa en V en el vehículo incluso en espacios reducidos
Facilita el pretensado y bloqueo de los tensores de correas en V
Motores: Citroen, Peugeot, Fiat, Ford 1.4 y 1.6

REF			
2897	1.4/1.6	700gr	20x

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: 601589024000 / 8933, 602589004000 / 8929
602589004000 / 8529

Modelos: Chrysler PT Cruiser 2.2 CRD
Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD
Códigos OEM: 601589024000 / 8933, 602589004000 / 8929
602589004000 / 8529

REF			
1559	2.2/2.7	700gr	10x

Kit sincronização Chrysler 2.8D
Kit calado Chrysler 2.8D

Motores: Diesel 2.8 (a partir 08)

Motores: Diesel 2.8 (a partir 08)

REF			
1607	2.8 D	1,3kg	30x

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	2.5/2.8 CRD	1.1kg	5x

Kit sincronização Fiat gasolina
Kit calado Fiat gasolina

Motores: 1.4,1.6,1.8,2.0 12/16/20V
Modelos: Barchetta (96-00), Brava (95-00), Bravo (98-00),Coupe (96-01), Marea (96-00), Marea Weekend (96-00), Punto/Punto Classic (99-06), Classic (99-06), Stilo (01-08)

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	5kg	2x

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	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	1,9kg	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	4x

Kit sincronização Fiat
Kit calado Fiat

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

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

REF		
1526	4,5kg	4x

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	2.2/2.3/3.0	5kg	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, Croma, Multipla, Doblo

Motores: 1.9 JTD
Modelos: Punto, Grande Punto, Idea, Brava / Bravo, Novo Bravo Marea Weekend, Stilo, Croma, 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	1,6kg	5x

Kit sincronização Fiat 1.3 diesel
Kit calado Fiat 1.3 diesel

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	1,4kg	5x

Kit sincronização Fiat 1.8, 2.0, 2.4
Kit calado Fiat 1.8, 2.0, 2.4

Chave retenção
Llave sujeción

REF 1657A

Alavanca tensão
Palanca tensor

REF 1657B

Ferr. retenção cambota
Herr. retención cigueñal

REF 1657F

Acessórios fixação
Acessorios fijación

REF 1657S

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

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

REF			
1535	1.8/2.0/2.4	500gr	10x

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.

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.

REF			
1511	1.3 CDTI	1,1kg	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	1,3kg	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, Idea, Linea, Punto, Doblo, Panda.
Códigos motor: 188A4.000, 1.2 8V 169A4.000 199A4.000,199A7.000, 350A1.000

Motores: 1.2, 1.4 8V.
Modelos: 500, Idea, Linea, Punto, Doblo, Panda
Códigos motor: 188A4.000, 1.2 8V 169A4.000 199A4.000,199A7.000, 350A1.000

REF			
1560	1.2/1.4	2,4kg	5x

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	600gr	10x

Kit sincronização Fiat 1.9/2.4 JTD
Kit calado Fiat 1.9/2.4 JTD

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	1,5kg	5x

Kit sincronização Fiat 1.4 multiair
Kit calado Fiat 1.4 multiair

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	660gr	5x

Kit sincronização Fiat 0.9
Kit calado Fiat 0.9

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

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

REF			
1573	0.9	1,3kg	10x

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	20x

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	2,2kg	5x

Kit sincronização Ford diesel
Kit calado Ford diesel

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

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	10x

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

Kit sincronização Ford 1.4, 2.0, 2.4
Kit calado Ford 1.4, 2.0, 2.4

Motores: 1.4, 2.0, 2.4
Modelos: Fiesta 1.4TDCI (02-09), Mondeo 2.0TDCi , Mondeo 2.2TDCi (04-07), Transit 2.0 TDCi TDI (00-08), Transit 2.4 TDI (00-08)

Motores: 1.4, 2.0, 2.4.
Modelos: Fiesta 1.4TDCI (02-09), Mondeo 2.0TDCi , Mondeo 2.2TDCi (04-07), Transit 2.0 TDCi TDI (00-08), Transit 2.4 TDI (00-08

REF			
1523	1.4/2.0/2.4	500gr	10x

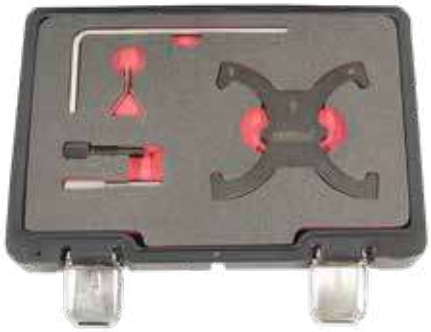
Kit sincronização Ford 1.2 8V, 1.4 16V
Kit calado Ford 1.2 8V, 1.4 16V

Motores: 1.2 8V, 1.4 16V
Modelos: 500 (07-08), Idea (04-08), Linea (07-08), Grande Punto (07-08), Doblo (05-08), Panda EVO2 (05-08)
Códigos de motor: 169A4.000, 199A4.000, 188A4.000 350A1.000

Motores: 1.2 8V, 1.4 16V.
Modelos: 500 (07-08), Idea (04-08), Linea (07-08), Grande Punto (07-08), Doblo (05-08), Panda EVO2 (05-08)
Códigos de motor: 169A4.000, 199A4.000, 188A4.000, 350A1.000

REF			
1560	1.2/1.4	2,4kg	5x

Kit sincronização Ford CMAX 1.6, 2.0
Kit calado Ford CMAX 1.6, 2.0

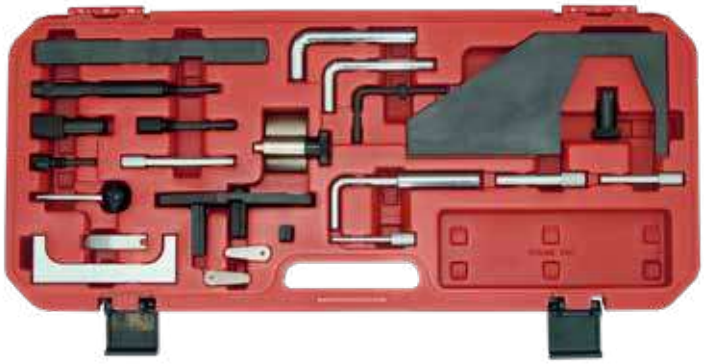


Motores: 1.6, 2.0.
Modelos: Ford Focus C-MAX 1.6 Ti-VCT (03-07)
Códigos de motor: G6DA, G6DB, G6DC, HXDA

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	10x

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	3,2kg	5x

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	560gr	10x

Kit sincronização Ford / Mazda
Kit calado Ford / Mazda

Motores: Ford 1.4/1.6 TDCi, 1.8 Di/TDCi/TDdi, 2.0 TDCi motor diesel DURATORQ
Modelos: Courier 1.4/1.6/1.8 (00-02), Fiesta 1.4/1.6/1.8 (02-09) Focus 1.6/1.8/2.0 (98-00) C-Max 1.6/2.0 (03-08) Fusion 1.4 (02-08) Galaxy 2.0 (06-08), Mondeo 2.0 (07-08), S-Max 2.0 (06-08) Tourneo Connect 1.8 (02-08),Transit Connect 1.8 (02-08)

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	2,3kg	5x

Kit sincronização Ford 2.2/3.2 TDCI
Kit calado Ford 2.2/3.2 TDCI

Modelos: Ford Ranger 3.2 (11-16) Ford Ranger 2.2 (11-15) Ford Transit 2.2 (06-16)

Modelos: Ford Ranger 3.2 (11-16) Ford Ranger 2.2 (11-15) Ford Transit 2.2 (06-16)

REF			
1687	2.2/3.2	330gr	10x

Kit sincronização Ford 1.0 ecoboost
Kit calado Ford 1.0 ecoboost

Motores: Novos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir 2012

Motores: Nuevos Ford 1.0 ecoboost 3 cilindros a partir 2012

REF			
1621	1.0	1.1kg	8x

Bloqueio árvore de cames + volante Ford
Bloqueo de árbol de levas + volante Ford

Motores: 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0 16V Zetec
Modelos: Fiesta, Puma, Escort, Focus, Courier, Mondeo Tourneo, Transit, Transit Connect

Motores: 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0 16V Zetec
Modelos: Fiesta, Puma, Escort, Focus, Courier, Mondeo Tourneo, Transit, Transit Connect

REF		
8762	250gr	40x

Kit bloqueio eixo Ford / Land Rover
Kit bloqueo eje Ford / Land Rover

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
Bloqueo motores Ford

Modelos: Ford KA (08-15)
Códigos OEM: 104-A EN 46781, EN-46785.

Modelos: Ford KA (08-15)
Códigos OEM: 104-A EN 46781, EN-46785.

REF			
1511	1.3 CDTI	1,1kg	5x

Kit bloqueio árvore de cames Ford
Kit bloqueo árbol de levas Ford

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.
Adecuado 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
Kit bloqueo Ford

Bloqueio volante motor Ford
Bloqueo volante motor Ford

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	200gr	5x

Kit sincronização Ford
Kit calado Ford

Chave retenção
Llave sujeción

REF 1657A

Alavanca tensão
Palanca tensor

REF 1657B

Ferr. retenção cambota
Herr. retención cigueñal

REF 1657F

Acessórios fixação
Acessorios fijación

REF 1657S

Motores: Ford KA 1.3 TDCi

Motores: Ford KA 1.3 TDCi

REF			
1657	1.3	1,4kg	5x

Aplicação: Ford 2.0D EcoBlue TDCi

Aplicación: Ford 2.0D EcoBlue TDCi

REF			
1661	2.0	2,3kg	5x

Kit sincronização Ford 1.0 GTDI
Kit calado Ford 1.0 GTDI

Motores: 1.0 3 cilindros
Modelos: Ford B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Grand C-Max Transit Connect
Códigos OEM: 303-732, 303-1054, 303-1602, 303-1603 303-1604, 303-1605/1, 303-1605/2

Motores: 1.0 3 cilindros
Modelos: Ford B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Grand C-Max Transit Connect
Códigos OEM: 303-732, 303-1054, 303-1602, 303-1603 303-1604, 303-1605/1, 303-1605/2

REF			
1663	1.0 GTDI	3,7kg	5x

Instalador do retentor dianteiro da cambota Ford
Instalador junta de la tapa delantera Ford

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	440gr	50x

Kit bloqueio Ford 1.0 ecoboost
Kit bloqueo 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	2,3kg	5x

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	310gr	40x

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	7,8kg	1x

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	1x

Kit sincronização 1.5 3 cilindros Ford
Kit calado 1.5 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	2,3kg	5x

Bloqueio carreto 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

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

REF		
3322	2,3kg	5x

Bloqueio volante motor KIA / Hyundai
Bloqueo 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 Land Rover 2.5 Td5
Kit calado Land Rover 2.5 TD5

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	5,8kg	2x

Kit sincronização Jaguar Land Rover 2.0 diesel
Kit calado Jaguar Land Rover 2.0 diesel

Aplicação: Jaguar E Pace (a partir 17), F Pace (a partir 16), XE (a partir de15), XF (a partir 15). Land Rover Discovery (a partir 17) Discovery Sport (15-19), Range Rover Evoque (15-19), Range Rover Sport (16-18), Range Rover Velar (a partir de 2017)
Códigos motor: AJ 200D, 204DT, 204DTA; AJ200D, AJ200, 204DTA 204DTD
Códigos OEM: 303 1625, 303 1631, 303 1630, 303 1627.

Aplicación: Jaguar E Pace (17 en adelante), F Pace (16 en adelante) XE (15 en adelante), XF (15 en adelante). Land Rover Discovery (desde 17), Discovery Sport (15-19), Range Rover Evoque (15-19) Range Rover Sport (16-18), Range Rover Velar (desde 2017)
Códigos de motor: AJ 200D, 204DT, 204DTA; AJ200D, AJ200 204DTA, 204DTD
Códigos OEM: 303 1625, 303 1631, 303 1630, 303 1627.

REF		
1693	3,8kg	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	2.0 D	1,7kg	5x

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	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	4kg	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	4kg	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 bomba combustível Jaguar / Land Rover 3.0
Kit bloqueo 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	50x

Kit bloqueio volante motor Jaguar / Land Rover
Kit bloqueo volante motor Jaguar / Land Rover

Aplicação: Bloqueia o volante motores nos motores listados enquanto remover ou substituir o parafuso da polia dianteira. Jaguar F-Tipo, XF XFR / S, XJ, XJR, XK8, XKR e Land Rover Discovery 4, Discovery Range Rover e Range Rover Sport
Códigos OEM: 303-1304, 303-1448

Aplicación: Bloquea motores de volante de inercia en motores enumerados mientras retira o reemplaza el perno de la polea delantera. Jaguar F-Type, XF, XFR / S, XJ, XJR, XK8, XKR y Land Rover Discovery 4, Discovery, Range Rover y Range Rover Sport
Códigos OEM: 303-1304, 303-1448

REF		
1634	560gr	25x

Extrator polia cambota 125mm Jaguar / Land Rover
Extractor polea cambota 125mm Jaguar / Land Rover

Aplicação Land Rover: Necessário para instalar o anel do sensor da posição da cambota Discovery 3/4, **Range Rover** Sport quando equipado com motor TDV6 (3 Powertrain). **Jaguar:** Necessário para instalar a roda de gatilho da cambota traseira X200 S, X250 XF, X350 XJ e X351 XJ (300 powertrain)

Aplicación Land Rover: se requiere para instalar el anillo sensor de posición del cigüeñal Discovery 3/4, **Range Rover** Sport cuando está equipado con un motor TDV6 (3 Powertrain). **Jaguar:** Para instalar rueda de gatillo de combate trasero X200 S, X250 XF, X350 XJ y X351 XJ (300 powertrain)

REF		
1638	2,4kg	5x

Kit 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 ínclui ferramentas de posicionamento da polia e do sensor da cambota

Aplicación: Adecuado para motores de cadena Jaguar y Land Rover 2.0. El kit incluye herramientas de posicionamiento del sensor de polea y cigüeñal

REF			
1648	2.0 GTDI	2,1kg	10x

Kit sincronização Jaguar / Land Rover 2.7/3.0 TD V6
Kit calado Jaguar / Land Rover 2.7/3.0 TD V6

Motores: 2.7, 3.0 TD V6
Modelos: Citroen 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: Citroen 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 1.6 DCI
Kit calado Mercedes 1.6 DCI

Motores: 1.6d/bluetec 622.951(R9M) 626.951 (R9M)
Modelos: Classe C (14-18), Vito (14 adiante)

Motores: 1.6d/bluetec 622.951(R9M) 626.951 (R9M)
Modelos: Classe C (14-18), Vito (14 adelante)

REF			
1620	1.6d/bluetec	2,4kg	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		1x

Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes
Herramienta bloqueo bomba diesel Mercedes

Motores: OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617
Modelos: 200D, E200D, 250D, E250, E250D, E250, 250D, E250 300D, E300, 200TD, 300TD, 190D

Motores: OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617
Modelos: 200D, E200D, 250D, E250, E250D, E250, 250D, E250 300D, E300, 200TD, 300TD, 190D

REF		
1533	70gr	100x

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	200x

Kit sincronização Mercedes motores M271
Kit calado Mercedes motores M271

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

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	4x

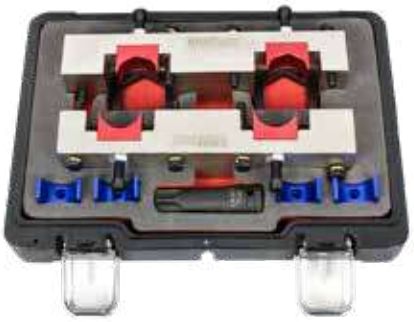
Kit sincronização Mercedes 2.2, 2.7
Kit calado Mercedes 2.2, 2.7

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 / 8933, 602589004000 / 8929 602589004000 / 8529

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 / 8933, 602589004000 / 8929 602589004000 / 8529

REF		
1559	1,35kg	10x

Kit sincronização Mercedes M270/M274
Kit calado Mercedes M270/M274



Modelos: Classe A 1.6/2.0 (desde 12), Classe B 1.6/2.0 (desde12) 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)

Modelos: Classe A 1.6/2.0 (desde 12), Classe B 1.6/2.0 (desde12) CLA 1.6/2.0 (desde 12), Classe C 1.6/2.0 (desde 11) Classe C Coupé 1.6/2.0 (desde 11), Classe C Coupé 1.6/2.0 (desde 11), Classe E 1.6/2.0 (desde 11)

REF			
1600	1.6/2.0	1,3kg	2x

Kit sincronização Mercedes M651
Kit calado Mercedes M651

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	2,1kg	5x

Bloqueio volante motor Mercedes
Bloqueo volante motor Mercedes

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	320gr	48x

Kit sincronização Mercedes
Kit calado Mercedes

Modelos: Classe C W203 / S203 (2000 2007), W204 / S204 (07 adiante) CLK C209 / A209 (2002 2010)CLS C218 / C219 (04 adiante) Classe E W211 / S211 (02-09), W212 / S212 (09 adiante) C207 / A207 (09 adiante) Classe S W221 / W222 (05 adiante) Classe W164 / W166 (05 adiante) Classe R W251 / V251 (06 adiante) G Classe W461 / W463 (09 adiante) Classe GL X164 / X166 (06) Viano W639. (03 adiante) Sprinter 906 (06 adiante) Vito V639 (06 adiante)

Modelos: Clase C W203 / S203 (2000 2007), W204 / S204 (07 por delante) CLK C209 / A209 (2002 2010)CLS C218 / C219 (04 por delante) Clase E W211 / S211 (02-09), W212 / S212 (09 por delante) C207 / A207 (09 por delante) Clase S W221 / W222 (05 por delante) Clase W164 / W166 (05 por delante) Clase R W251 / V251 (06 por delante) Clase G W461 / W463 (09 por delante) Clase GL X164 / X166 (06) Viano W639. (03 por delante) Sprinter 906 (06 por delante) Vito V639 (06 por delante)

REF			
1691	M642 CDI	330gr	5x

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	20x

Kit sincronização Mercedes M651
Kit calado Mercedes M651

Motores: 1.8, 2.1, 2.2
Modelos: Classe E coupe cab. (09-17) GLA (14-17) GLC (15-17) GLC Coupe (16-17) GLE (15-17), GLK (08-15), Classe M (11-16) Classe S 10-17 SLC (16-17), SLK (12-16) Sprinter (09-17) Valente (15-17), Classe V (14-17), Viano (10-14) Vito (10-16) Classe A (12-17), Classe B (12-17), Classe C Coupe cab. (09-17), CLA Coupe (13-17), CLS (11-17) Class E (09-16)

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	10x

Descravador 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	3kg	4x

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

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), Clase 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

REF		
1681	1,7kg	5x

Kit drenagem óleo transmissão Mercedes 9G tronic
Kit drenaje aceite transmission Mercedes 9G tronic

Aplicações: Modelos E350 BlueTEC a partir de 2013 e CLS a partir de 2014

Aplicaciones: modelos E350 BlueTEC de 2013 y CLS de 2014

REF			
1639		88gr	40x

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	2,1kg	2x

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	10x

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	1,2kg	5x

Bloqueio volante motor Mercedes M651
Bloqueo volante motor Mercedes M651

Motores: Diesel 1.8, 2.1 (M651)
Modelos: Classe A, Classe B, Classe C, Classe CLA, Classe E Classe GLA, Classe GLK, Classe V

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 sincronização volante motor Mercedes 0.9/1.3/1.6 Gasolina
Kit sincronização 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 e Renault 0.9, 1.3, 1.5
OEM: 2188

Modelos: Mercedes Clase A (a partir de 2018); Clase B, CLA, GLA, GLB (a partir de 2019).
Motores: Mercedes y Renault 0,9, 1,3, 1,5
OEM: 2188

REF			
1702	0.9/1.3/1.6	940gr	10x

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) Renault: Arkana (a partir de 2019), Captur (a partir de 2018), Clio V (a partir de 2019), Kadjar (a partir de 2018), Megane (a partir de 2017), Scenic (a partir de 2018) e Talisman (a partir de 2018)
Código OEM: 282 589 00 23 00

Aplicaciones: Mercedes: Clase A, B, CLA, GLA y GLB (a partir de 2018) Renault: Arkana (a partir de 2019), Captur (a partir de 2018), Clio V (a partir de 2019), Kadjar (a partir de 2018), Megane (a partir de 2017), Scenic (a partir de 2018) y Talisman (a partir de 2018)
Código OEM: 282 589 00 23 00

REF			
1694	1.3	1,3kg	5x

Kit sincronização Nissan / Opel 1.6 DCI
Kit calado Nissan / Opel 1.6 DCI

Modelos: Opel: Movano-B (10-12), Vivaro (06-12) Nissan; Primastar X83 (06-10), Qashqai /Qashqai+2 J10 (07-10), X-Trail T31 (07-12)
Códigos motor: M9R/M9T
Códigos OEM: MOT1969, M0T1970, MOT1770, MOT1773 EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130

Modelos: Opel: Movano-B (10-12), Vivaro (06-12) Nissan; Primastar X83 (06-10), Qashqai /Qashqai+2 J10 (07-10), X-Trail T31 (07-12)
Códigos motor: M9R/M9T
Códigos OEM: MOT1969, 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 / Opel 2.0, 2.3
Kit calado Nissan / Opel 2.0, 2.3

Motores Nissan: 2.0, 2.3 DCI
Modelos: Primastar DCI (06-15), Qashqai / Qashqai +2 CDTI (07-14), XTrail (07-14), NV400 (11-16) Qashqai (14-16), X-Trail (14-16)

Motores Opel: 2.0, 2.3
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), XTrail (07-14), NV400 (11-16) Qashqai (14-16), X-Trail (14-16)

Motores Opel: 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 DCI	2,4kg	5x

Kit sincronização Opel / Isuzu
Kit calado Opel / Isuzu

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	1,95kg	10x

Kit sincronização Opel 2.0/2.2 turbo
Kit calado Opel 2.0/2.2 turbo

Motores: 2.0, 2.2
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
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	1.9kg	10x

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	1,3kg	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	4x

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	1,6kg	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
Kit calado Opel DCI

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	3,6kg	2x

Kit sincronização Opel
Kit calado Opel

Motores: 1.0/1.0i, 1.2, 1.2i, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.0 Turbo, 2.2, 2.2D, 2.2DTI
Modelos: Agila, Astra G, Corsa B

Motores: 1.0/1.0i, 1.2, 1.2i, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.0 Turbo, 2.2, 2.2D, 2.2DTI
Modelos: Agila, Astra G, Corsa B

REF		
1525	6,3kg	5x

Kit sincronização Opel
Kit calado Opel

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	2,5kg	5x

Kit sincronização Opel 2.0 DCI
Kit calado Opel 2.0 DCI

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	2,4kg	5x

Kit sincronização Opel
Kit calado Opel

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	2,5kg	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
Kit calado Opel

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

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

REF			
1579	1.0/1.2/1.4	2kg	5x

Kit sincronização Opel
Kit calado Opel

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	2kg	5x

Kit sincronização Opel 1.6DCi
Kit calado Opel 1.6DCi

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: Astra J (13-18), Astra K (15-18), GTC (15-18), Insignia A (15-17), Meriva B (13-17), Mokka (14-16), Mokka X (16-18), Zaffira C Tourer (13-18)
Códigos motor: B16DTC, B16DTE, B16DTH B16DTJ, B16DTL, B16DTN, B16DTR, B16DTU
Códigos OEM:EN-6349, EN-6130, EN-51143, EN-51140 EN-50513, EN-51188

Modelos: Astra J (13-18), Astra K (15-18), GTC 15-18, Insignia A (15-17), Meriva B (13-17), Mokka (14-16), Mokka X (16-18), Zaffira C Tourer (13-18)
Códigos motor: B16DTC, B16DTE, B16DTH B16DTJ, B16DTL, B16DTN, B16DTR, B16DTU
Códigos OEM:EN-6349, EN-6130, EN-51143, EN-51140 EN-50513, EN-51188

REF			
1622	1.6 CDTI	1,4kg	5x

Kit sincronização Opel 2.0 CDTI
Kit calado Opel 2.0 CDTI

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

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

REF			
1623	2.0 CDTI	1,5kg	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 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 16V 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)

Motores 16V 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)

REF			
1645	1.4/1.6/1.8	600gr	10x

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	2,6kg	5x

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	1,1kg	5x

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

Modelos: 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), 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, X20XEV, 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: 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), 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, X20XEV, 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	5x

Kit sincronização Peugeot
Kit calado Peugeot

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	1.0/1.2/1.4	4,5kg	2x

Kit sincronização Peugeot 1.0/1.2 VTI
Kit calado Peugeot 1.0/1.2 VTI

Descrição: Kit sincronismo para os motores a gasolina de três cilindros 1.0 VTi, 1.2 VTi e 1.4 VTi.
Modelos: Peugeot: 208 (12-15), 2008 (13-15), 308 (13-15)
Códigos de motor: 1.0 VTi: EBO (ZMZ), ZMZ (EBO)
1.2 VTi: HMZ (EB2), HMY (EB2M), EB2 (HMZ)
1.2 E-VTi: EB2F (HMZ), EB2 (HMZ)

Descripción: Kit de distribución para motores de gasolina tres cilindros 1.0 VTi, 1.2 VTi y 1.4 VTi.
Modelos: Peugeot: 208 (12-15), 2008 (13-15), 308 (13-15)
Códigos de motor: 1.0 VTi: EBO (ZMZ), ZMZ (EBO)
1.2 VTi: HMZ (EB2), HMY (EB2M), EB2 (HMZ)
1.2 E-VTi: EB2F (HMZ), EB2 (HMZ)

REF			
1646	1.0/1.2	1.8kg	5x

Kit sincronização Peugeot 2.7/3.0 TD V6
Kit calado Peugeot 2.7/3.0 TD V6

Motores: 2.7/3.0
Modelos: Peugeot 407 (04-09), Peugeot 407 Coupe (06-09) Peugeot 607 (04-11)

Motores: 2.7/3.0
Modelos: Peugeot 407 (04-09), Peugeot 407 Coupe (06-09) Peugeot 607 (04-11)

REF		
1658	1,6kg	5x

Kit sincronização Peugeot
Kit calado Peugeot

Modelos: 106, 205, 306, 405, 406, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Expres, Talbot Horizon
Motores: PSA gasolina 1.9 1.1 1.4 1.6 1.8 1.9 2.0 1.6 1.8 2.0 2.2 16V (turbo e dupla arvore de cames), 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: 106, 205, 306, 405, 406, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Expres, Talbot Horizon
Motores: PSA gasolina 1.9 1.1 1.4 1.6 1.8 1.9 2.0 1.6 1.8 2.0 2.2 16V (turbo y doble árbol de levas), 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

REF			
1516	2.5/2.7/2.8	3,9kg	4x

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 Cayenne árvore cames
Kit calado Porsche Cayenne arbol de levas

Desrição: Este kit foi feito para ajustar o sincronismo do motor no Porsche 911 (996 / 997).
Motores: 996/997
Códigos OEM: 9685, 9686, 9595/1.

Descripción: Este kit está hecho para ajustar la sincronización del motor en el Porsche 911 (996 / 997).
Motores: 996/997
Códigos OEM: 9685, 9686, 9595/1.

REF		
1603	1,3kg	10x

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	3kg	5x

Kit sincronização Porsche 3.0/3.6 turbo
Kit calado Porsche 3.0/3.6 turbo

Motores: 3.0/3.6.
Modelos: Porsche Macan 3.0S / 3.6Turbo
Códigos motor: MCT.M / MCT.L

Info: Jogo complementar ao artigo REF 1689

Motores: 3.0/3.6.
Modelos: Porsche Macan 3.0S / 3.6Turbo
Códigos motor: MCT.M / MCT.L

Información: Conjunto complementario del artículo REF 1689

REF		
1690	840gr	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	3,2kg	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	1x

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),Trafic 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),Trafic II (01-12) Twingo II (07-10) Vel Satis (02-09)

REF		
1513	3,6kg	2x

Kit sincronização Renault
Kit calado Renault

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	2,5kg	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	2,4kg	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

Motores: Laguna 2.0 16V (96-99) N7Q 700, N7Q 704, N7Q 710 N7Q 711, Safrane 2.5 (96-01) N7U 700, N7U 701

REF			
1578	2.0/2.5	1,9kg	10x

Kit sincronização Renault
Kit calado Renault

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

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

REF		
1563	2,5kg	5x

Kit sincronização Renault
Kit calado Renault

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),Trafic 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),Trafic II (01-11)

REF			
1587	1.6/2.0	2kg	5x

Kit sincronização Renault 1.5/1.9DCI
Kit calado Renault 1.5/1.9DCI

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

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

REF			
1588	1.5/1.9 DCI	245gr	50x

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 bloqueio polia volante dianteiro Renault / Nissan
Kit bloqueo 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	20x

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	1,3kg	5x

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	1,9kg	10x

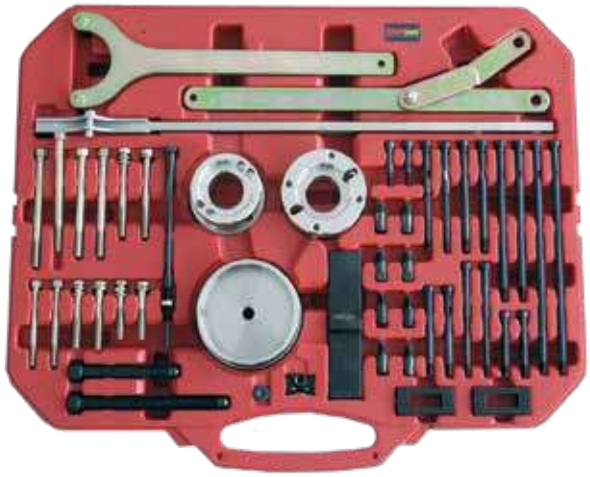
Kit sincronização volante motor Renault 0.9/1.3/1.6 Gasolina
Kit bloqueo para volante motor Renault 0.9/1.3/1.6 Gasolina

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 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	10,5kg	2x

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

REF				
12109L	M9	140mm	110gr	10x

Ferram. Bloqueio polia cambota 1.0/1.2 Gasolina PSA/Toyota
Herram. bloqueo polea cigueñal 1.0/1.2 Gasolina PSA/Toyota

Descrição: Foi concebido para segurar a fixação da polia da cambota frontal enquanto desaperta e aperta o parafuso central da cambota. Encaixa em ambos os tipos de cubos das polias com fixação de 3 e 6 parafusos.
Usar com um aumento ou roquete 1/2".

Modelos: Citroen, Peugeot, DS, Opel e Toyota.

Motores: EBO 1.0 e EB2 1.2 3 cilindros de correia molhada.

Descripción: Está diseñado para sujetar la fijación de la polea del cigüeñal delantero mientras se afloja y aprieta el tornillo central del cigüeñal. Se adapta a ambos tipos de cubos de polea con 3 y 6 tornillos Bujes de 3 y 6 tornillos.
Utilizar con un alargador o trinquete de 1/2".

Modelos: Citroen, 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	1,27gr	20x

Kit bloqueo árvore de cames Volvo 2.0/2.5
Kit bloqueo 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	1,5kg	20x

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

Chave para correia da polia cambota VW 1.6
Llave para correa 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 Skoda, 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 Skoda, T10028 VW

REF			
1700	1.6	2,2kg	4x

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
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
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	750gr	10x

Kit sincronização VW Transporte T5 Touareg
Kit calado VW Transporte T5 Touareg

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

REF			
1552	2.5/4.9	3,4kg	4x

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), SKODA: 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),

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), SKODA: 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),

REF			
1529	1.2 TSI/TFSI	500gr	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

Motores: 1.9 TDI/SDI
Modelos: Beetle, Bora, Caddy, Golf IV, Golf IV, Estate, Polo, Polo Classic, Polo Estate

REF			
1564	1.9 TDI/SDI	400gr	30x

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, Skoda 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 e MPI e 1.2 e 1.4 TSI
Modelos: VW UP, Seat Mii, Skoda 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)

REF		
1625	3,2gr	2x

Kit bloqueio árvore de cames VW 1.4 TSI
Kit bloqueo 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
Skoda 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
Skoda Superb III
Código OEM: T10504, T10504/1, T10504/2
Código motor: CZEA

REF			
1640	1.4 TSI	700gr	10x

Kit de sincronização grupo VAG TSI 1.2 e 1.4.
Kit calado grupo VAG TSI 1.2 y 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); Skoda 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); Skoda 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 distribuición 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 AUDI 4.2
Kit calado AUDI 4.2

Motores: 4.2
Aplicação: Audi A6, A8 4.2
Número VM: T40046, T40047

Motores: 4.2
Aplicación: Audi A6, A8 4.2
Número VM: T40046, T40047

REF			
1641	4.2	1,35kg	10x

Kit correa transmisión bomba combustible 2.7/3.0 TDI
Kit correia transmissão bomba combustível 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
Kit calado grupo VAG

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	1,2kg	2x

Kit sincronização grupo VAG
Kit calado grupo VAG

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		5kg	2x

Ferramenta bloqueio motor grupo VAG 1.4/1.6 FSI
Herramienta bloqueo 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) Skoda: Fabia (99-14), Octavia (00-13) Roomster (06-post) VW: Bora (00-05), Caddy (00-06), Golf (97-06), Golf (00-06) Lupo (98-05), Beetle (01-10),Polo (98-01), Polo (99-08)

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

REF			
1524	1.4/1.6 FSI	345gr	40x

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, BSG (01-08) , A4/A6/A8 3.0TDI (ASB) (05 adiante), A4 3.0 TDI (01-08) (BKN), A4/A5 3.0TDI (CAPA) (07 adiante), A6, Allroad 2.7TDI (BPP,BSG) (05 adiante), A6, Allroad A8 3.0 TDI (BNG,BMK) (03 adiante), A6, Q7 3.0TDI (BMZ,BUG,BUN) (05 adiante), 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, BSG (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,BSG) (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

REF			
1517	2.7/3.0 TDI	1,9kg	5x

Jogo de sincronização grupo VAG
Kit calado grupo VAG

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	10x

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	1,8kg	5x

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. **Skoda**: Octavia **VW**: Eos, Golf Plus Golf V/ VI/VI Cabrio, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran

Motores: 2.0 FSI/TFSI
Modelos: Audi: A3/A3 Sportback, A4, A6, S3, TT. Seat: Altea Altea XL, Leon,Toledo, Exeo. **Skoda**: Octavia **VW**: Eos, Golf Plus Golf V/ VI/VI Cabrio, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran

REF			
1558	2.0 FSI/TFSI	1,9kg	5x

Ferramenta bloqueio árvore de cames VW 1.2/1.4 TFSI
Herramienta bloqueo árbol de levas VW 1.2/1.4 TFSI

Aplicação: Tipo / modelo: Audi A3, Golf , Octavia, Leon (post. 13)
Grupo de montagem: motor de injeção de 4 cilindros
(motor de injeção direta 1.4L, turbo motor de injeção de 4 cilindros
(motor de injeção direta 1.2L, turbocompressor)
Código OEM: T10340, T10949

Aplicación: Audi A3, Golf , Octavia, Leon (post.13)
Grupo de montaje: motor de inyección de 4 cilindros
(motor de inyección directa 1.4L, turbo) motor de inyección de
4 cilindros (motor de inyección directa 1.2L, turbocompresor)
Código OEM: T10340, T10949

REF			
1647	1.2/1.4 TFSI	360gr	20x

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 arvore 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, **Skoda** 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, **Skoda** Octavia III

REF			
1541	1.4/1.6/2.0	1,4kg	4x

Bloqueio correia de transmissão grupo VAG 1.2/1.4 TSI
Bloqueo correa 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, **Skoda**: 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, **Skoda**: 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	5kg	5x

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. Skoda: 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. Skoda: 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	10x

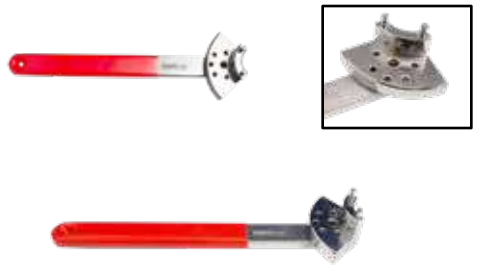
Chave tensionar correia distribuição grupo VAG
Llave tensionar correa distribuición grupo VAG

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 correa ajustable grupo VAG



Aplicação: Permite ajustar o tensor, inclusive em espaços fechados

Aplicación: Permite el ajuste del tensor, incluso en espacios reducidos

REF		
1577	246gr	40x

Kit sincronização grupo VAG
Kit calado grupo VAG

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	10x

Kit sincronização grupo VAG
Kit calado grupo VAG

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	40x

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	10x

Kit sincronização grupo VAG 1.2/1.4 FSI
Kit calado grupo VAG 1.2/1.4 FSI

Modelos: Audi: A1/A1Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15) Seat: Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17) Skoda: Fabia II (10-15), Fabia III (14-17), Octavia II (10-13), Octavia III (10-15) Praktik (10-15), Roomster (10-15), Rapid (15-17) VW: Golf VII (08-15) Golf VII Estate (08-17), Jetta (12-17), Polo(12-17), Sportsvan (14-17)
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) Skoda: Fabia II (10-15), Fabia III (14-17), Octavia II (10-13), Octavia III (10-15) Praktik (10-15), Roomster (10-15), Rapid (15-17) VW: Golf VII (08-15) Golf VII Estate (08-17), Jetta (12-17), Polo(12-17), Sportsvan (14-17)
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

Chave tensor correia árvore cames VAG
Llave del tensor arból de levas VAG

Aplicações: Seat Mil, Leon; Skoda 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; Skoda 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	140gr	50x

Kit bloqueio polia árvore de cames grupo VAG
Kit bloqueo 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.Skoda 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.Skoda 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

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

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

REF		
1697	1,13kg	5x

Ferr. de alinhamento e montagem árvore de cames grupo VAG
Herr. alineamiento y montaje árbol de levas grupo VAG

Motores: TDI CR 1.2,1.6,2.0,2.7,3.0,4.0,4.2
Códigos de motor: ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG 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, CJCB, 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, BSG 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, CJCB, 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)

REF		
1582	9,5kg	2x

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 adiante), Q5 3.2L V6. Audi A6 (05 adiante) 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	4kg	2x

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 saida enquando desaperta os parafusos centrais

Aplicación: Para bloquear los árboles de levas de entrada y salida mientras afloja los tornillos centrales

REF			
1673	1.8/2.0 TFSI	500gr	20x

Bloqueio roda dentada grupo VAG 1.9 TDI
Bloqueo engrenaje grupo VAG 1.9 TDI

Motores: 1.9 TDI

Motores: 1.9 TDI

REF			
3320	1.9 TDI	170gr	40x

Extrator eixo de equilíbrio grupo VAG
Extractor eje de equilibrio grupo VAG

Modelos: Audi (07-17), Seat (06-17), Skoda (07-17), VW (07-17)

Modelos: Audi (07-17), Seat (06-17), Skoda (07-17), VW (07-17)

REF		
6420	1,7kg	10x

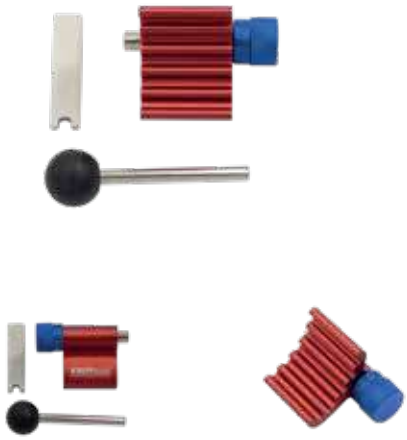
Chave de caixa 1/2” ponta ribe R9 grupo VAG
Llave de vaso 1/2” punta ribe R9 grupo VAG

Aplicação: Aperto especial para colaças grupo VAG

Aplicación: Apriete especial para culatas grupo VAG

REF			
2101	140mm	140gr	50x

Bloqueio carreto do motor grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG



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

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	25x

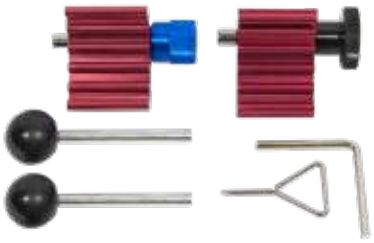
Bloqueio carreto cambota
Bloqueo piñón cigüeñal

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	100gr	100x

Bloqueio carreto do motor grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG



Motores: 1.2D,1.4D,1.6D,1.9D,2.0D TDi PD/CR
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), Skoda: Fabia (00-07), Fabia II (07-12), Octavia (00-10), Octavia II (04-12), Roomster (07-12), Superb (02- 08) Superb II (08-12), Yeti (09-12)

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), Skoda: Fabia (00-07), Fabia II (07-12), Octavia (00-10), Octavia II (04-12), Roomster (07-12), Superb (02- 08) Superb II (08-12), Yeti (09-12)

REF		
3321	280gr	40x

Bloqueio carreto cambota grupo VAG
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG

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

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

09

FERRAMENTA ELÉTRICA / HERRAMIENTA ELÉCTRICA

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECIFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	**349-360**
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	**349-360**
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

Gambiarra 6W COB LED com dock (600LM/250LM/100LM)
Lámpara 6W COB LED con dock (600LM/250LM/100LM)

Características:
Luz frontal: LED COB de 6W, 6500K / modo Normal 600LM - 1,5h / modo ECO 250LM - 4,5h
Luz de topo: LED SMD de 1W, 6500K / 120LM - 10h
Bateria: Recarregável 3.7V 2600mAh Li-ion
Tempo de carregamento: 4 horas

Características:
Luz frontal: LED COB de 6W, 6500K / modo Normal 600LM - 1,5h modo ECO 250LM - 4,5h
Luz superior: LED SMD de 1W, 6500K / 120LM - 10h
Batería: Recargable 3.7V 2600mAh Li-ion
Tiempo de carga: 4 horas

REF				
1087	10/4,5/1,5h	4h	600gr	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 Batería: 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
Batería : Li-Ion 3.7V 2600mah, 9.62Wh, Tiempo de carga: 4h

REF				
1095	3-7h	4h	580gr	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 360º)
(2x) ímans
Grau de Proteção IP: IP20
Inclui carregador, adaptador isqueiro, cabo USB C

Características:
Tiempo de uso 4-6h.
Tiempo de carga: 8-10 h.
Batería 3.7V 2600mah Li-ion.
Led principal 200-300LM
Led superior: 80-120LM

(2x) ganchos (giratorios 360º)
(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, 2600mAh, 9.62Wh

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
Batería: Li-ion 3.7V, 2600mAh, 9.62Wh

REF				
1091	10h/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: 2.5 h

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
Batería: Li-Ion de 3,7 V - 700 mAh - 2,59 Wh
Tiempo de carga: 2,5 h

REF				
1089	4/3/2h	2,2h	125gr	48x

Gambiarra recarregável ultrafina dobrável (700LM/130LM)
Lámpara recargable ultra delgada plegable (700LM/130LM)

Características:
Luz frontal: 60LM (16h), 700LM (2h)
Luz topo: 130LM (9h)
Tempo funcionamento: 16h-2h (luz frontal), 9h (luz topo)
Tempo de carga: 4h
Bateria Li-Ion 3.7 V, 2600mah, 9.62 Wh
Entrada carga: DC 5V 1A
Grau de proteção: IP 54, IK 07

Características:
Luz frontal: 60LM (16h), 700LM (2h)
Luz topo: 130LM (9h)
Tempo funcionamento: 16h-2h (luz frontal), 9h (luz topo)
Tiempo de carga: 4h
Batería de iones de litio de 3.7 V, 2600mah, 9.62 Wh
Entrada carga: DC 5V 1A
Grado de protección: IP 54, IK 07

REF				
1098	2-16h/9h	4h	475gr	12x

Carregador USB 5V
Cargador USB 5V

REF			
1090	5V	50gr	40x

Gambiarra ponta flexível 5W SMD (400LM/40LM)
Lámpara punta flexíble 5W SMD (400LM/40LM)

Características:
Tempo de uso: 4h (400LM) 20h (40LM)
Tempo de carga: 4-5h
Bateria 7.4V 2200mah
Dimensões led flexível 17.4x495mm

Características:
Tiempo de uso: 4h (400LM) 20h (40LM)
Tiempo de carga: 4-5h
Batería de 7.4V 2200mah
Dimensiones led flexible 17.4x495mm

REF				
1068	4-20h	4-5h	550gr	20x

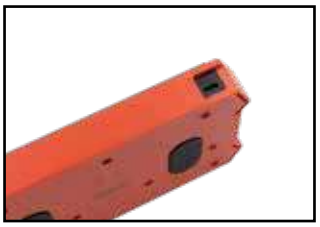
Gambiarra cob bateria 1000LM wireless
Lâmpara cob bateria 1000LM wireless

Características
Bateria: Li-Ion 3.7 V, 3350 mAh, 12.395 Wh
Tempo de carga: ca. 4 h,
Entrada de carga: DC 5V 1A
Grau de proteção: IP65, IK 09
Temperatura de funcionamento: –10 °C a +40 °C
Potencia / tempo de funcionamento:
ca. 1000 lm - Modo potência máx. luz princip. / 2h
ca. 500 lm - Modo normal luz principal / 4h
ca. 250 lm - Modo ECO luz principal / 7.5h
ca. 200 lm - Luz topo / 5h

Características
Bateria: Li-Ion 3.7 V, 3350 mAh, 12.395 Wh
Tempo de carga: ca. 4 h,
Entrada de carga: DC 5V 1A
Grau de proteção: IP65, IK 09
Temperatura de funcionamento: –10 °C a +40 °C
Potencia / tempo de funcionamento:
ca. 1000 lm - Modo potência máx. luz princip. / 2h
ca. 500 lm - Modo normal luz principal / 4h
ca. 250 lm - Modo ECO luz principal / 7.5h
ca. 200 lm - Luz topo / 5h

REF				
1082	2/4/7.5/5h	4h	500gr	12x

Carregador wireless
Cargador 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

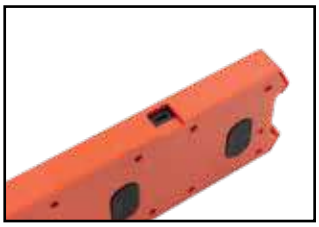
Características
- Revestimiento de nylon TPE
- Fuertes imanes integrados y orificios para atornillar el cargador
- Carga dispositivos con funcionalidad wireless
- Soportes para teléfonos móviles
- Potencia de salida IDW para la carga rápida
- Indicador del estado del nivel de carga

Especificaciones:
CE, RoHS, IP20, IK07

Acessorios:
Cable carga rápido USB-C 1M

REF		
1083	335gr	12x

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
- 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

Acessorios:
Cable carga rápido USB-C 1M

REF		
1084	500gr	12x

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	250gr	35x

Foco com focagem 3W (140LM)
Lámpara con enfoque 3W (140LM)

Características:
Estrutura alumínio
Saída de 140lumens
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 pilhas AAA (incluidas)

REF				
1070	4h	3x AAA	200gr	24x

Gambiarra COB 8W (600LM) 5m cabo
Lámpara COB 8W (600LM) 5m cable

Características:
Diâmetro cabo elétrico: 75mm2
Comprimento: 5m
Gancho giratório: 360º

Características:
Diámetro cable eléctrico: 75mm2
Longitud: 5m
Gancho giratorio: 360º

REF			
1057	5m	1,3kg	10x

Gambiarra COB 5W (500LM)
Lámpara COB 5W (500LM)

Suporte fixação
Soporte fijación

REF 1078

Características:
Fluxo luminoso: 500 Lm (100%) / 250 Lm (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: 500 Lm (100%) / 250 Lm (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
Batería: 3.7 V; 2600 mAh Li-ion
Con cable de carga Micro USB

REF				
1077	3-4h 5-6h	3-4h	184gr	40x

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
Batería: 3,7 V; Iones de litio de 2600 mAh
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: 3-4 h
Tiempo de trabajo: 3-4h (100%) 5-6h (50%)

NOTA: Lámparas no incluidas

REF			
1079	3-4h	1,6kg	8x

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 1800mA

REF				
1062	3-10h	4-5h	275gr	20x

Gambiarra KROF 4W COB + 1W UV LED (400LM/200LM)
Lámpara KROF 4W COB + 1W UV LED (400LM/200LM)

Características:
Fonte de luz: LED SMD de alta potência
Especificações bateria: Li-Ion 3.6V, 4800 mAh, 17.28Wh
Tempo de carga: 4 h
Entrada de carga: DC 5V 2A
Potência luminosa: Modo de potência máxima 2000LM - 3h
Modo Normal 1000LM - 6h, Modo ECO 500LM - 9h

Características:
Fuente de luz: LED SMD de alta potencia
Especificaciones de la batería: Li-Ion 3.6V, 4800 mAh, 17.28Wh
Tiempo de carga: 4 h
Entrada de carga: DC 5V 2A
Potencia luminosa: Modo de potência máxima 2000LM - 3h
Modo Normal 1000LM - 6h, Modo ECO 500LM - 9h

REF				
1096	2-4h	3h	310gr	10x

Lanterna caneta recarregável 6+1 COB LED (80LM)
Linterna boligrafo recargable 6+1 COB LED (80LM)

Características:
6x LEDs frontais, 1x LED Topo
3x Baterias recarregáveis MI-MH 3.6V
Bateria 3.6V 600MAH
Carregável através do cabo USB

Características:
6x LEDs frontales, 1x LED superior
3x Baterias recargables de NI-MH 3.6V
Bateria 3.6V 600MAH
Cargables a través del cable USB

REF				
1075	3h	4-5h	85gr	12x

Lanterna caneta COB LED pilhas AAA (100LM)
Linterna boligrafo 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 incluidas
Con clip y imán
COB LED que proporciona un enorme haz luminoso

REF				
1074	3h	4-5h	162gr	12x

Lanterna caneta 7x0.5W 1W SMD LED rec. (120/80LM)
Linterna boligrafo 7x0.5W 1W SMD LED rec. (120/80LM)

Características:
Fluxo luminoso: Frontal - 120L / Topo - 80L
Tempo de funcionamento: Frontal - 3.5h / Topo - 4.5h
Bateria: Li-ion 3.7V, 750mAh, 2.78Wh
Tempo de carga: 2.5h

Características:
Flujo luminoso: Frontal - 120L / Arriba - 80L
Tiempo de funcionamiento: Frontal - 3.5h / Topo - 4.5h
Batería: Li-ion 3.7V, 750mAh, 2.78Wh
Tiempo de carga: 2.5h

REF				
1094	3.5-4.5h	2,5h	110gr	50x

Projetor 50W COB (4000LM) 5m cabo
Proyector 50W COB (4000LM) 5m cable

Características:
Voltagem: 230V / 50HZ
Dimensões: 30 x 39,5 x 13cm
Brilho: 4000 lm
Tipo de lâmpada: LED 50W SMD
Temperatura de cor: 6500k
Material: Carcaça de borracha, ABS, PC
Cabo 1.5mm² 5m
Com botão ON / OFF
Com 3x tomadas elétricas 230V 16A

Características:
Voltaje: 230V / 50HZ
Dimensiones: 30 * 39,5 * 13cm
Brillo: 4000 lm
Tipo de lámpara: LED 50W SMD
Temperatura de color: 6500k
Material: Carcasa de goma ABS, PC
Cable 1.5mm² 5M
Con botón ON / OFF
Con 3x enchufes eléctricos 230V 16A

REF			
1058	5m	3,3kg	3x

Projetor COB LED 50W bateria
Proyector COB LED 50W bateria

Características:
Composto por LED de alta potência.
Modo iluminação potência máxima: 1.5 h - 4300LM
Modo iluminação normal: 3h - 2200LM
Modo iluminação ECO: 6h - 1100LM
Bateria: Li-Ion 11.1V - 5200 mAh - 57.72W
Tempo de carga: 4.5h
Entrada de carga DC 15V 1.5A
Grau de proteção: IP 65 - IK 07
Tripé REF 1052 não incluido.

Características:
Compuesto por LED de alta potencia.
Modo iluminación potencia máxima: 1,5 h - 4300LM
Modo iluminación normal: 3 h - 2200LM
Modo iluminación ECO: 6 h - 1100LM
Bateria: Li-Ion 11,1 V - 5200 mAh - 57,72 Wh
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	4h	1,7kg	4x

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	6x

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	2,3kg	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) baterías 3.7V 2600mah li-ion

REF				
1076	3-4h / 5-6h	3-4h	1,7kg	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
Potência ruptura: 1000Nm
Velocidade sem carga: (L) 0~900/min, (M) 0~1200/min
(H) 0~1900/500/min
Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM
(H) 0-2400IPM
Altura 260mm / Comprimento 200mm

Características:
Cuadrado 1/2” (12,7mm)
Potência: 650Nm
Potência ruptura: 1000Nm
Velocidad sin carga: (L) 0~900/min, (M) 0~1200/min
(H) 0~1900/500/min
Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM
(H) 0-2400IPM
Altura 260mm. / Longitud: 200mm

REF	⚡	⚖	📦
9900	18V	5,4kg	4x

Kit chave impacto 1/2" + rebarbadora 18V
Kit llave impacto 1/2" + amoladora 18V

Características:
- Máquina 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:
- Máquina 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 min
Diámetro del disco: 115mm
Rosca del eje: M14
Energía de la batería: 4.0Ah Li-ion

REF		
9910	8kg	2x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

10

FERRAMENTA PNEUMÁTICA / HERRAMIENTA NEUMÁTICA

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	**363-378**
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	**363-378**
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

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 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 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 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 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 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 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 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 aire recomendada: 90psi (6.2BAR)

REF					
9216	1275Nm	678Nm	98mm	1,3kg	10x

Jogo chave impacto 1/2” 1112/1756Nm
Juego llave impacto 1/2” 1112/1756Nm

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 de ar: 1/4”
Pressão ar recom.: 90psi (6.2BAR)
(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
Fueza apriete: 1112Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1756Nm
Carraca: 1/2” (13mm)
Consumo de aire: 113L/m

Entrada de aire: 1/4”
Presión aire recom. 90psi (6.2BAR)
(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	10x

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 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 ar: 1/4”.
Diámetro manguera: 3/8” (10mm)
Presión de aire: 90psi (6.2 BAR)
Consumo medio de aire: 113L/min

REF				
9279	325Nm	90mm	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.

Caracteristicas:
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.
Mangueira: 3/8" diâmetro interno.

Caracteristicas:
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.
Manguera: 3/8" diámetro interno.

REF		
9240	2,25kg	10x

Mini máq. Impacto 1/2" 1200Nm
Mini máq. 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.

Caracteristicas:
Velocidade: 10,000rpm
Força aperto: 850Nm
Força max. desaperto: 1200Nm
Consumo de ar: 141,5L/min
Pressão de ar: 90psi (6,3BAR)

Entrada de ar: 1/4"
Pressão de trabalho: 6.3BAR
Mangueira: 3/8" diâmetro interno.

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.
Manguera: 3/8" diámetro interno.

REF		
9245	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:
Carcaça 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 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 aire recomendada 90psi (6.2BAR)

REF					
9210	2034Nm	1627Nm	220mm	3,5kg	4x

Chave de impacto 1” pistola 2034Nm (duplo martelo)
Llave de impacto 1” pistola 2034Nm (doble martillo)

Mini chave de impacto 3/4” 1329/1950Nm
Mini llave de impacto 3/4” 1329/1950Nm

Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 13mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 13mm.

Características:
Quadra: 3/4”
Velocidade: 8600rpm
Força aperto: 1329Nm
Força (máx.) desaperto: 1950Nm
Int. potência trabalho: 95-936Nm

Entrada de ar: 1/4”
Pressão de ar recomendada: 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 ar: 1/4”,
Presión aire recomendada: 90psi (6.2BAR)
Consumo medio de aire: 190L/min

REF				
9282	1950Nm	1329Nm	1,9kg	10x

Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 1/2".
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 1/2" .

Características:
Velocidade: 5300rpm
Consumo de ar: 198L/min
Potência: 2034Nm

Entrada de ar: 3/8”
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)

Características:
Velocidad: 5300rpm
Consumo de aire: 198L/min
Potencia: 2034Nm

Entrada de aire: 3/8”
Presión de aire: 90psi (6.2BAR)

REF				
9214	2034Nm	260mm	10,3kg	2x

Chave de impacto 1” 2033/2441Nm (duplo martelo)
Llave de impacto 1” 2033/2441Nm (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:
Carcaça em composite
Velocidade: 5,000rpm
Força aperto: 2033Nm
Força (máx.) desaperto: 2441Nm
Quadra: 1” (25.4mm)
Consumo de ar: 282L/m
Ruído: 90db
Entrada de ar: 1/2”
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)

Características:
Carcasa en composite
Velocidad: 5,000rpm
Fuerza apriete: 2033Nm
Fuerza (máx.) afloje: 2441Nm
Carraca: 1” (25.4mm)
Consumo de aire: 282L/m
Ruído: 90db
Entrada de aire: 1/2"
Presión de aire 90psi (6.2BAR)

REF					
9215	2441Nm	2033Nm	467mm	7,5kg	2x

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:
Carcaça em composite
Velocidade: 5,000rpm
Força aperto: 2441Nm
Força (máx.) desaperto: 3390Nm
Quadra: 1” (25.4mm)
Consumo de ar: 282L/m
Entrada de ar: 1/2”
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)

Características:
Carcasa en composite
Velocidad: 5,000rpm
Fuerza apriete: 2441Nm
Fuerza (máx.) afloje: 3390Nm
Carraca: 1” (25.4mm)
Consumo de aire: 282L/m
Entrada de aire: 1/2”
Presión de aire: 90psi (6.2BAR)

REF					
9217	3390Nm	2441Nm	527mm	11kg	2x

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

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

REF					
9220	41Nm	41Nm	196mm	650gr	30x

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

Características:
Velocidad: 150rpm
Cuadrado: 1/2” (13mm)
Fuerza maxima: 68Nm
Rango fuerza trabajo: 14-68Nm

Aire entrada: 1/4”
Diametro manguera: 3/8” (10mm)
Consumo de aire: 4 CFM (113L/min)
Longitud: 256mm

REF					
9221	68Nm	68Nm	256mm	1,3kg	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)
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)
Consumo medio de aire: 113L/min

REF				
9281	122Nm	280mm	1,4kg	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)
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)
Consumo medio de aire: 113L/min

REF			
9278	220mm	1,1kg	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)
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)
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)

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)

REF	⇤⇥		
9235	214mm	1,1kg	10x

Retificadora pneumática angular 90º 20000rpm
Amoladora neumática angular 90º 20000rpm

Características:
Velocidade: 20000rpm
Pinças: 1/4” (6mm)
Entrada de ar: 1/4”
Diâmetro mangueira: 3/8” (10mm)

Altura cabeça roquete: 70mm.
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 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

Características:
Velocidad: 20000rpm
Pinzas: 1/4” (6mm)
Entrada de aire: 1/4”

Diámetro manguera: 3/8” (10mm)
Presión de aire: 90psi (6.2BAR)
Consumo médio de aire: 113L/min

REF	⇤⇥		
9276	190mm	1kg	20x

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

Descrição: Pressão máxima suportada: 10BAR (150psi)

Descripción: Presión máxima soportada: 10BAR (150psi)

REF		
2089	150gr	25x

Encaixe rápido fêmea metálico
Enchufe 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	200x

Encaixe rápido macho metálico
Enchufe 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	200x

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.

Características:
Pressão de ar: 90 PSI (6,2BAR)
Velocidade livre: 54.000rpm
Tamanho pinça: 1/8” (3mm)
Diâmetro interno mangueira: 5mm
Entrada de ar NPT: 1/4”
Comprimento: 132mm
Consumo médio de ar: 4 CFM (113L/min)
Pressão de ar: 90psi 6.2BAR.

Descripción: La rectificadora neumática de precisión tiene como objetivo central la alineación de piezas y materiales que requieran una nivelación precisa.

Características:
Presión de aire: 90 PSI (6.2 BAR)
Velocidad libre: 54,000 RPM
Tamaño de boquilla: 1/8 ”(3 mm)
Diámetro interior manguera: 5mm
Entrada de aire NPT: 1/4”
Longitud:132mm
Consumo medio de aire: 4 CFM (113L/min),
Presión de aire: 90psi 6.2BAR

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

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

REF	↦↤		
9280	235mm	725gr	10x

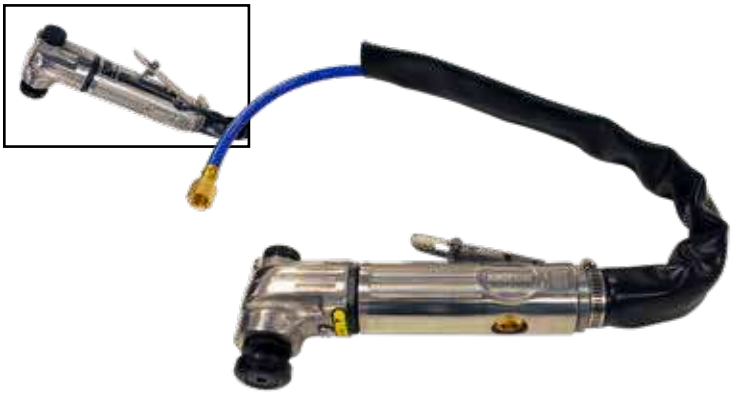
Gravador de metal pneumático
Neumatica de grabado de aire

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

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

REF			
9284	304gr		24x

Máquina cortar vidro pneumática
Máquina desmontar lunas neumática



Características:
Oscilação (ciclos) por min: 20.000
Arco de traço: 3º
Comprimento: 200mm
Entrada de ar (NPT): 1/4"
Diâmetro interno mangueira: 3/8” 10mm
Consumo de ar: 113L/min / 4CFM

Características:
Oscilación (ciclos) por min: 20.000
Arco de carrera: 3º
Longitud: 200mm
Entrada de aire (NPT): 1/4"
Diámetro interno manguera: 3/8” 10mm
Consumo de aire: 113L/min / 4CFM

REF	↦↤		
9287	200mm	1,5kg	15x

Máquina descravar pontos soldadura pneumática
Quitapuntos de soldadura

Características:
Velocidade livre: 2.000 RPM
Tamanho da broca: 6.5,8x44mm
Comprimento: 249mm
Entrada de ar (NPT): 1/4"
Diâmetro int. mangueira: 10mm
Consumo de ar : 113 L/min 4CFM
Nível de ruído (A): 84db

Características:
Velocidad libre: 2,000 RPM
Tamaño taladro: 6,5,8x44 mm
Largo: 249mm.
Entrada de aire (NPT): 1/4"
Diámetro int. manguera: 10mm
Consumo de aire: 113L/min 4CFM
Nivel de ruido (A): 84db

REF	↦↤		
9286	249mm	1,5kg	10x

Máquina pneumática para foles
Útil neumático para cambio de fuelles

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”

REF	⌀	↔		
5510	100mm	465mm	2,1kg	4x

Cone de montagem de foles
Cono para fuelle de cardán

Medidas: Cone afunilado: 34-101mm; Comprimento cone: 320mm; Comprimento total: 405mm.
Descrição: Esta ferramenta permite ao utilizador trocar o fole sem desmontar a transmissão.
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.

Medidas: Cono cónico: 34-101mm; Longitud del cono: 320mm; Longitud total: 405mm.
Descripción: Esta herramienta permite al usuario cambiar los fuelles sin desmontar la transmisión.
Cono de material resistente y fácil de limpiar.
Barra central de acero con agujero de 6mm (15,8x15,8x85mm) que se puede utilizar para tirar del fuelle sobre el eje de transmisión.

REF		
5511	531gr	20x

Kit martelo pneumático 14 peças
Kit martillo neumático 14 piezas

Composição:
Martelo grande plano 74mm
Martelo côncavo grande 63mm
Martelo Plano Médio 38mm
Adaptador 1/2" martelo
Eixo adaptador martelo
Martelo de 25mm
Martelo de haste
Separador rótulas impacto 7" x 24mm
Separador rótulas impacto 7"X 20mm
Cinzel plano de 20mm
Ponta cinzel
Martelo de alisamento 38,5mm diâmetro
Martelo pneumático

Composición:
Martillo gran plan 74mm
Martillo cóncavo grande de 63mm
Martillo plano mediano de 38mm
Adaptador de martillo de 1/2"
Eje adaptador de martillo
Martillo de 25mm
Martillo de varilla
Separador de rótula de impacto de 7 "x 24mm
Separador de rótula de impacto de 7 "x 20mm
Cincel plano de 20mm,
Punta de cincel
Martillo enderezador de 38,5mm diámetro
Martillo neumático

REF		
9283	6kg	10x

Kit mini lixadora e pulidora 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*
Disco 75mm *REF 9260PV*	*Esponja* *REF 9260E*	*Boina* *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
Ruido:76db
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)

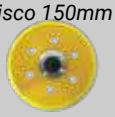
Características:
Velocidad: 2500rpm
Diámetro disco: 75mm
Hilo rosca: 1/4"-20 o M6x1.0
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8"
Consumo de aire: 91L/min
Ruido: 76db
Presión de aire: 90psi (6.2BAR)

REF			
9260	75mm	1,8kg	6x

Lixadora orbital
Lijadora roto orbital

Lixadora orbital 150mm - 2.5mm orbita
Lijadora orbital 15mm - 2.5mm orbita

Disco 150mm



REF 9275

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
Ruído: 76db

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
Ruido: 76db

REF	⌀	↔		
9250	150mm	187mm	1,1kg	6x

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

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

REF	⌀		
9265	150mm	1,4kg	10x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Pistola tornado
Pistola tornador

Pistola tornado
Pistola tornador

Pistola *2096-01*	*Corpo / Cuerpo* *2096-02*	*Bocal / Boquilla* *2096-03*
Guia Teflon *2096-04*	*Copo / Vaso* *2096-05*	*Tampa / Tapa* *2096-06*
Passador *2096-07*	*Bicone / bicono* *2096-08*	*Tu. sucção / Tu. Succión* *2096-09*
	União / Conexão *2096-10*	

Características:
Velocidade: 4000-8000rpm
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
Entrada de aire: 1/4”
Consumo de ar: 160L/min
Consumo máx. água 110cc/m
Presión funcionamiento. 3.5/50 BAR/PSI, 8/115 BAR/PSI

REF		
2094	1kg	10x

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		
2096	1kg	12x

Pistola lavagem pneumática para sistema de refrigeração
Pistola neumática para lavado del sistema de refrigeracion

Descrição:
Concebido para a lavagem do sistema de arrefecimento
O adaptador de degrau liga-se às mangueiras de diferentes diâmetros
Utilizar ar e água para a limpeza
Punho com gatilho para controlar a pressão
(5x) Adaptadores: Ø19, Ø29, Ø32, Ø36,5, Ø40mm
Pressão funcionamento: 90psi

Descripción:
Diseñado para lavar el sistema de refrigeración
El adaptador de paso se conecta a mangueras de diferentes diámetros
Utilice aire y agua para la limpieza
Mango con gatillo para controlar la presión
(5x) Adaptadores: Ø19, Ø29, Ø32, Ø36,5, Ø40mm
Presión de trabajo: 90psi

REF		
2097	300gr	20x

Pistola de silicone pneumática
Pistola de silicona neumática

Características:
Entrada de ar: 1/4”
Consumo de ar: 113L/min
Diâmetro mangueira: 3/8”
Funcionamento pressão de ar: 50-70psi

Características:
Entrada de aire: 1/4”
Consumo de aire: 113L/min
Diámetro manguera: 3/8”
Funcionamiento presión de aire: 50-70psi

REF			
2299	305mm	1,3kg	10x

Pistola parafinar com bico flexivel
Pistola parafinar con boquilla flexible

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			
2092	1L	600gr	20x

Pistola soprar ergonómica 100mm
Sopladora de aire ergonómica 100mm

Características:
Comprimento total: 230mm.
Comprimento bico: 100mm

Características:
Longitud total: 230mm.
Longitud punta: 100mm

REF			
2090	230mm	100gr	20x

Pistola soprar ergonómica 250mm
Sopladora de aire ergonómica 250mm

Características:
Comprimento total: 390mm.
Comprimento bico: 250mm

Características:
Longitud total: 390mm.
Longitud punta: 250mm

REF			
2093	390mm	210gr	25x

Tubo espiral de poliuretano
Tubo 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)

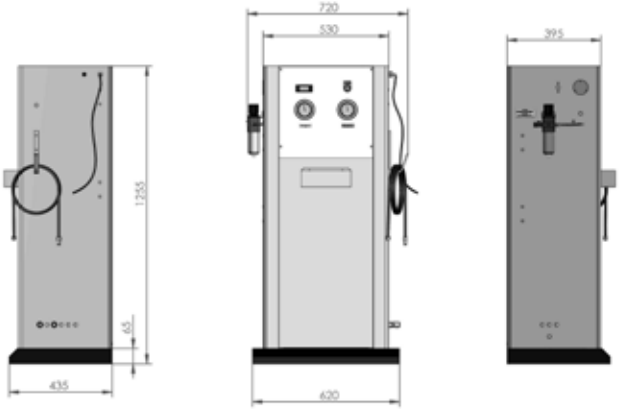
REF 2082-01

Características: Rosca engate (2081,2082,2083): 1/4"; (2086): 3/8"

Características: Rosca acoplamiento (2081,2082,2083): 1/4"; (2086): 3/8"

REF				
2081	6.5x9.5mm	15m	800gr	10x
2082	8x12mm	10m	800gr	10x
2083	8x12mm	15m	1,2kg	10x
2086	12x16mm	15m	1,8kg	10x

Máquina de nitrogénio para pneus
Máquina de nitrógeno para neumáticos



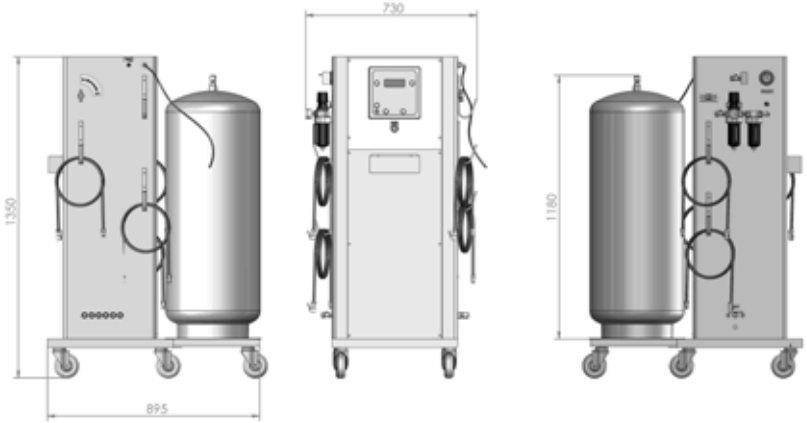
Características:
Energia: 100-240V 50/60hz
Intervalo entrada de ar: 87-123PSI/ 6-8.5Bar
Qualidade ar comprimido: 0.01ppm
Pressão recomendada entrada de ar: 44psi, 300kpa ou 3Bar
Pureza nitrogénio: 95-99%
Saída nitrogénio: 42L/min (1.5CFM) 116psi
Pressão máxima de nitrogénio no tanque: 102psi
Intervalo 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 ou 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	100kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Máquina nitrogénio pneus pesados 145PSI/10BAR
Máquina de nitrógeno para neumáticos pesados 145PSI/10BAR



Características:
Requisitos de energia: 100/240V AC 50/60Hz
Temperatura de operação: -20ºC a 70ºC, -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: -20ºC a 70ºC, -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)
A una presión de extracción de 116psi / 800kPa / 8BAR
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	208kg	2x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

11

FERRAMENTA HIDRÁULICA / HERRAMIENTA HIDRÁULICA

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

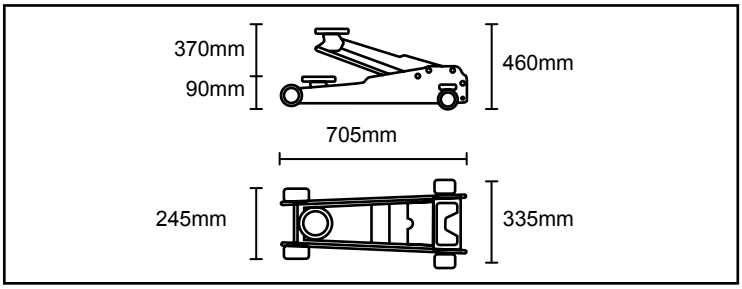
FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	**381-410**
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	**381-410**
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

Macaco de rodas 2T alumínio
Gato de ruedas 2T aluminio

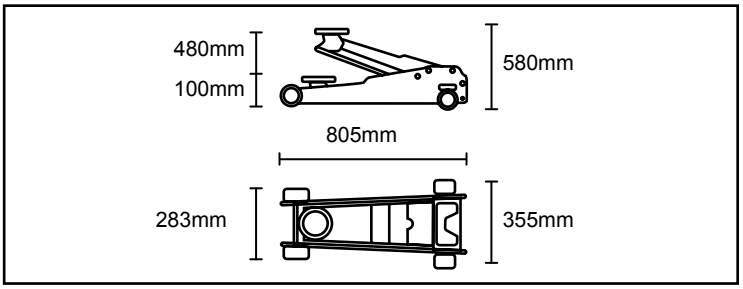


Características:
Altura mínima: 90mm,
Altura máxima: 460mm

Características:
Altura mínima: 90mm,
Altura máxima: 460mm

REF			
4808	2T	26,8kg	1x

Macaco de rodas 3T rebaixado e velocidade aproximação
Gato de ruedas 3T bajo perfil y velocidad aproximación



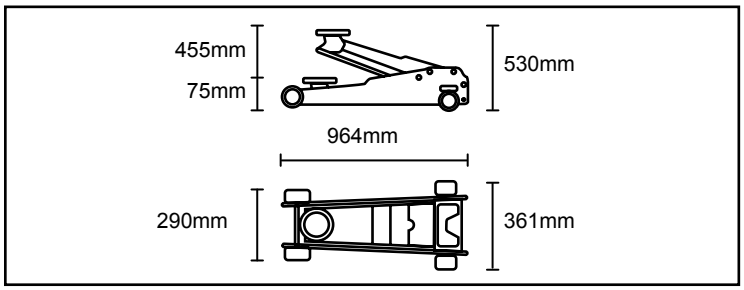
Características:
Altura mínima: 100mm,
Altura máxima: 580mm

Características:
Altura mínima: 100mm,
Altura máxima: 580mm

REF			
4804	3T	26,8kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Macaco de rodas 2T rebaixado
Gato de ruedas 2T bajo perfil

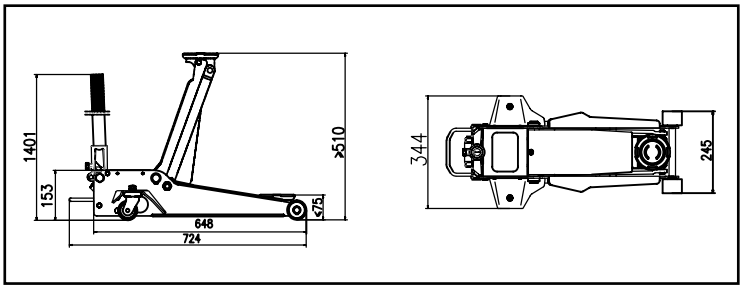


Características:
Altura mínima: 75mm.
Altura máxima: 530mm
Diâmetro externo rodas:
traseiras 63mm, frontais: 60mm

Características:
Altura mínima: 75mm.
Altura máxima: 530mm
Diâmetro exterior ruedas:
traseras 63mm, delanteras: 60mm

REF			
4813	2T	42,2kg	1x

Macaco de rodas curto 3T
Gato de ruedas corto 3T

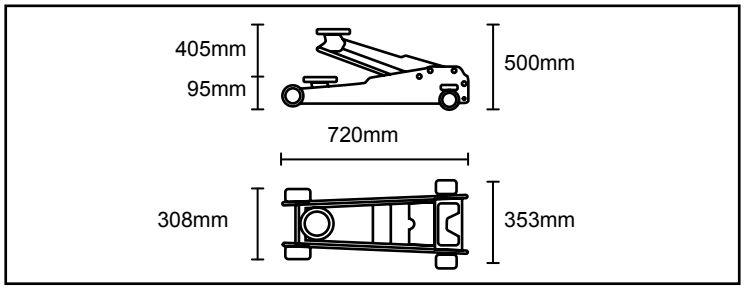


Características:
Altura mínima: 75mm.
Altura máxima: 510mm

Características:
Altura mínima: 75mm.
Altura máxima: 510mm

REF			
4900	3T	30,5kg	1x

Macaco de rodas 3T
Gato de ruedas 3T



Características:
Altura mínima: 95mm
Altura máxima: 500mm
Rodas de Nylon
Bandeja para peças

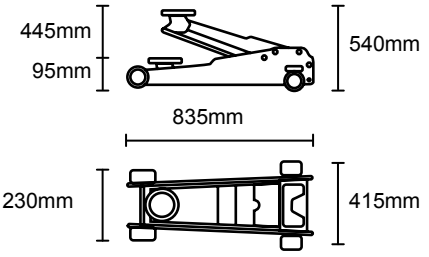
Pedal de pé
Sistema de controlo descida
Pega com retorno automático

Características:
Altura mínima: 95mm
Altura máxima: 500mm
Ruedas de nylon

Pedal de pie
Sistema de control descenso
Mango con retorno automático

REF			
4809	3T	42kg	1x

Macaco de rodas 3,5T rebaixado
Gato de ruedas 3,5T bajo perfil

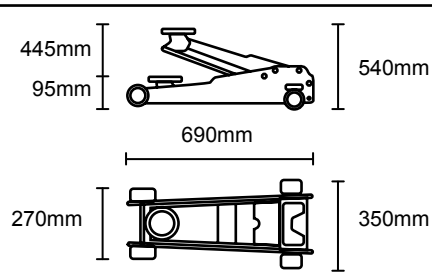


Características:
Capacidade : 3.5T
Altura mínima: 95mm
Altura máxima: 540mm
Dimensões: 230x835x95mm

Características:
Capacidad : 3.5T
Altura mínima: 95mm
Altura máxima: 540mm
Dimensiones: 230x835x95mm

REF			
4905	3,5T	44kg	1x

Macaco de rodas 3,5T rebaixado
Gato de ruedas 3,5T bajo perfil

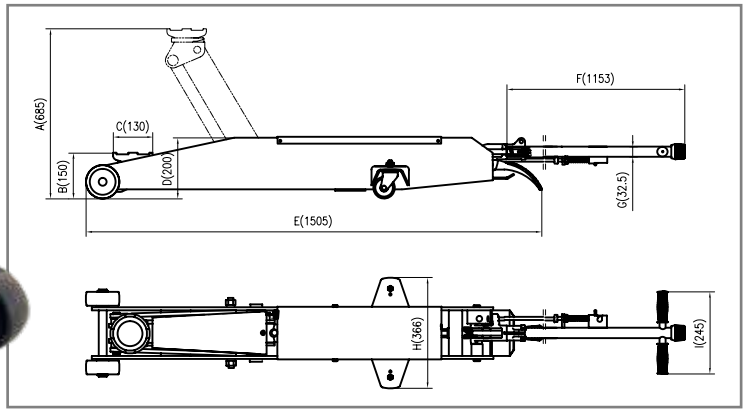


Características:
Capacidade: 3.5T
Altura mínima: 95mm
Altura máxima: 540mm
Dimensões: 690x350x95mm
Comprimento punho: 1247mm

Características:
Capacidad: 3.5T
Altura mínima: 95 mm
Altura máxima: 540 mm
Dimensiones: 690x350x95mm
Longitud mango: 1247mm

REF			
4935	3,5T	44kg	1x

Macaco de rodas 5T
Gato de ruedas 5T

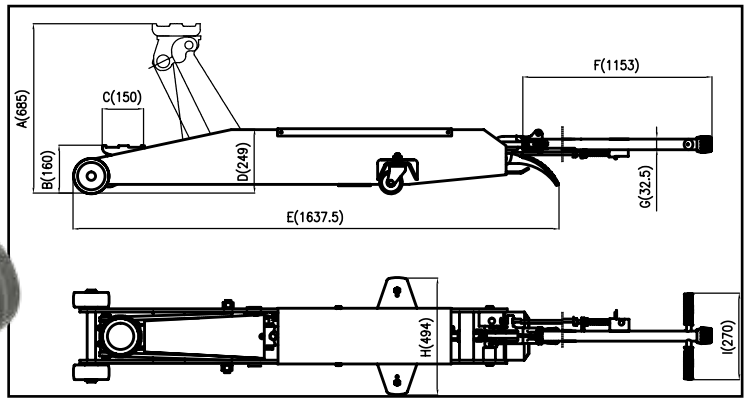


Características:
Altura mínima: 150mm.
Altura máxima: 685mm

Características:
Altura mínima: 150mm.
Altura máxima: 685mm

REF			
4906	5T	89kg	1x

Macaco de rodas 10T
Gato de ruedas 10T

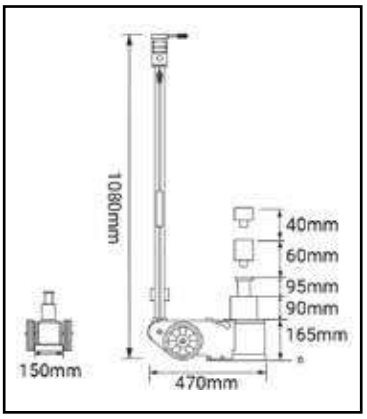


Características:
Altura mínima: 160mm.
Altura máxima: 685mm

Características:
Altura mínima: 160mm.
Altura máxima: 685mm

REF			
4907	10T	133kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 15-30T
Gato telescopico neumático 15/30T

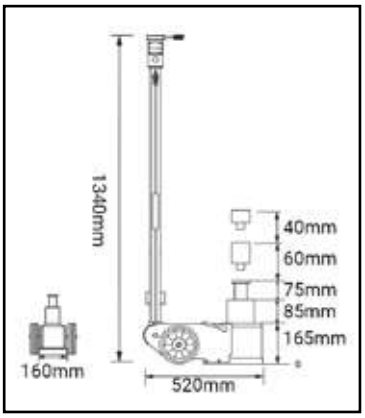


Caracteristicas:
Capacidade 15/30T
Pressão de ar 0.8-1.2 Mpa
Intervalo elevação 165-340mm
Aumentos 40/60mm
Diâmetro cilindros 120mm

Caracteristicas;
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 telescopico neumático 25/50T



Caracteristicas:
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

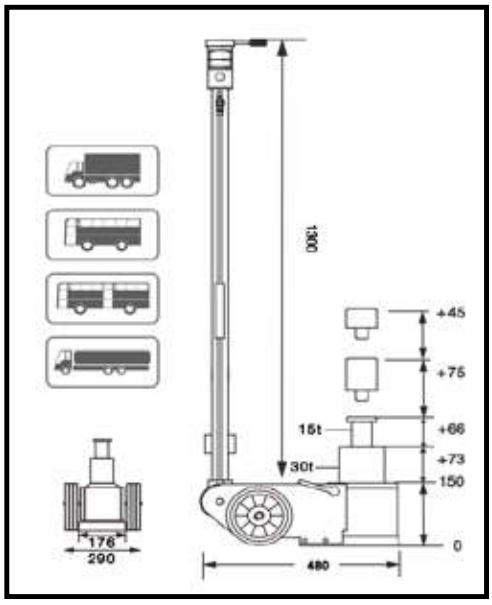
Adaptador borracha de macaco para Tesla Model X/S/3
Adaptador goma de gato para Tesla Model X/S/3

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	149gr	50x

Macaco hidráulico pneumático 15-30T curto
Gato hidráulico neumático 15-30T corto

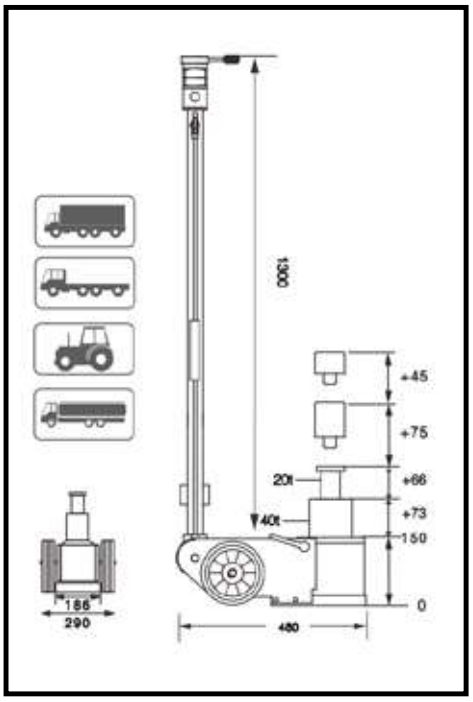


Características:
Altura mínima: 150mm,
Altura máxima: 409mm
Pressão funcionamento: 0.9-1.2mpa.
Capacidade óleo: 0,9L

Características:
Altura mínima: 150mm,
Altura máxima: 409mm
Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.
Capacidad aceite: 0,9L

REF			
4816	15-30T	34kg	2x

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

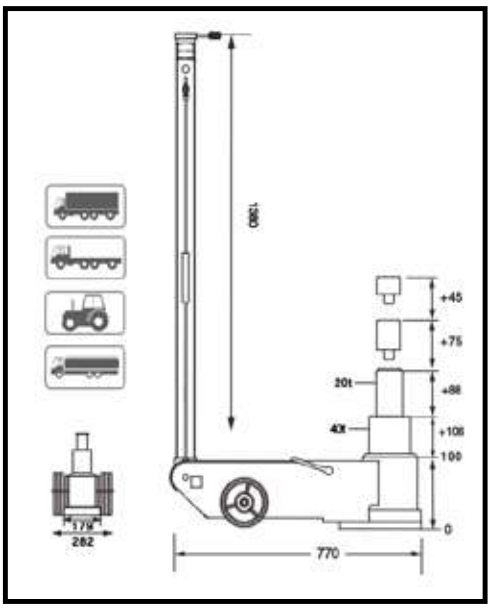


Características:
Altura mínima: 150mm,
Altura máxima: 409mm
Pressão funcionamento: 0.9-1.2mpa.
Capacidade óleo: 1L

Características:
Altura mínima: 150mm,
Altura máxima: 409mm
Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.
Capacidade aceite: 1L

REF			
4817	20-40T	36kg	2x

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

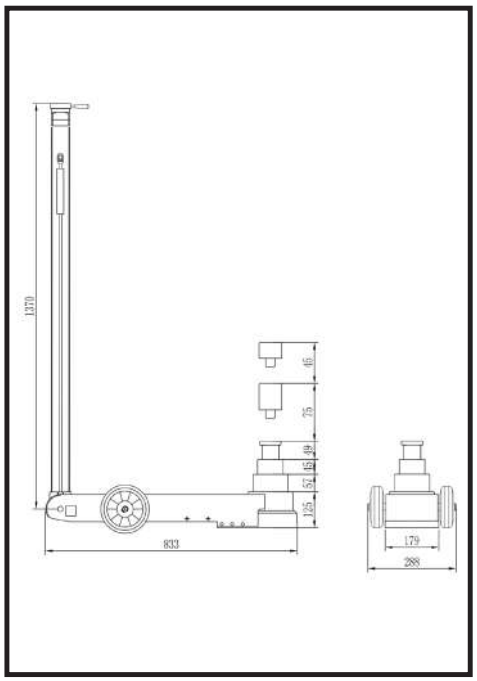


Características:
Altura mínima: 190mm,
Altura máxima: 504mm
Pressão funcionamento: 0.9-1.2mpa.
Capacidade óleo: 2,8L

Características:
Altura mínima: 190mm,
Altura máxima: 504mm
Presión funcionamiento: 0.9-1.2mpa.
Capacidad aceite: 2,8L

REF			
4818	20-40T	58,7kg	2x

Macaco hidráulico pneumático 10-20-40T
Gato hidráulico neumático 10-20-40T

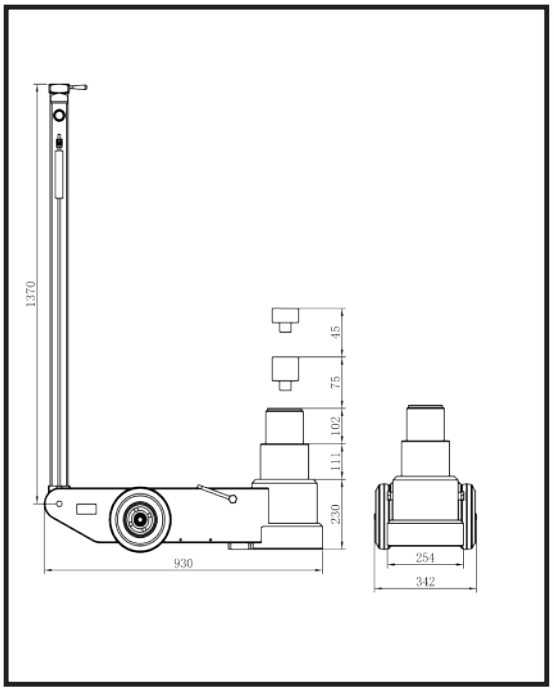


Características:
Press. funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 125mm
Altura máxima: 396mm
Altura 40T: 57mm
Altura 20T: 45mm
Altura 10T: 49mm
Extensões: 75mm e 45mm

Características:
Pres. funcionamiento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 125mm
Altura máxima: 396mm
Altura 40T: 57mm
Altura 20T: 45mm
Altura 10T: 49mm
Extensiones: 75mm y 45mm

REF			

Macaco hidráulico pneumático 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.
Capacidade óleo: 6,20L

REF			
4819	50-80T	114kg	2x

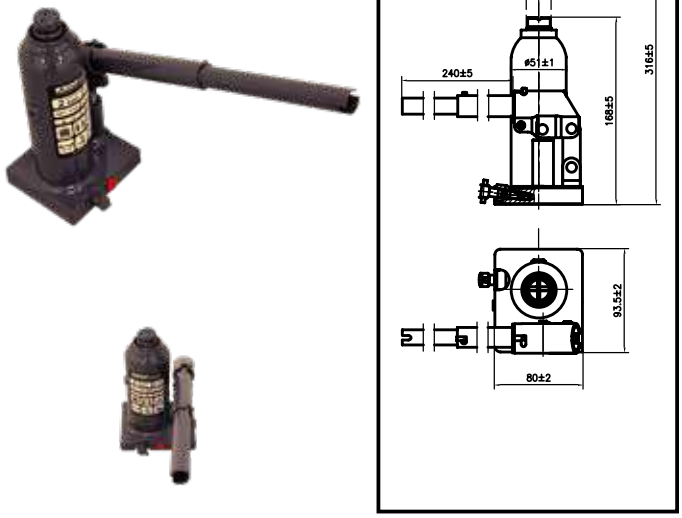
Aumentos macacos pneumáticos
Ampliadores gatos neumáticos

Características: Diâmetro encaixe: 30mm

Características: Diámetro enchufe: 30mm

REF			
481603	45mm	300gr	1x
481604	75mm	450gr	1x

Macaco de garrafa 2T
Gato de botella 2T

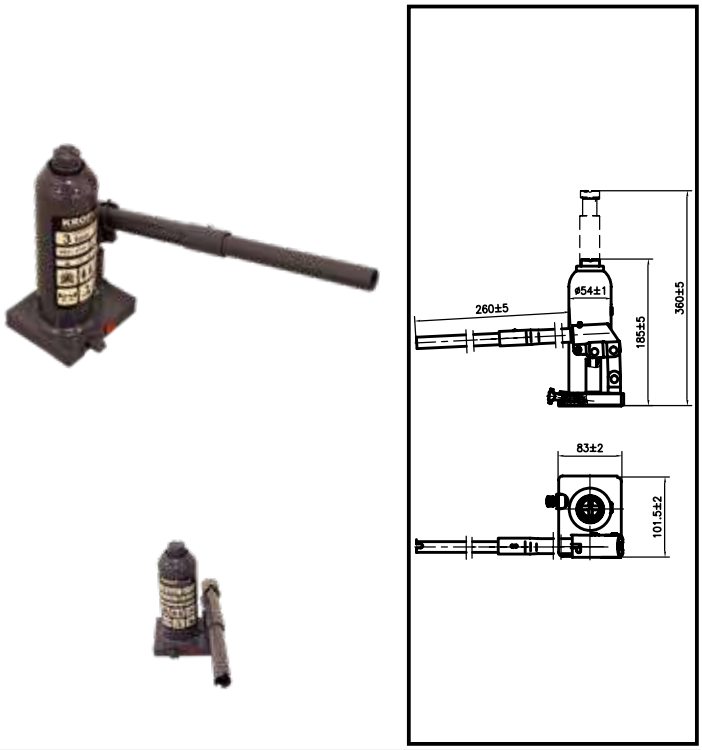


Características: Altura minima: 168mm, Altura máxima: 316mm

Características: Altura minima: 168mm, Altura máxima: 316mm

REF			
4702	2T	2,4kg	6x

Macaco de garrafa 3T
Gato de botella 3T

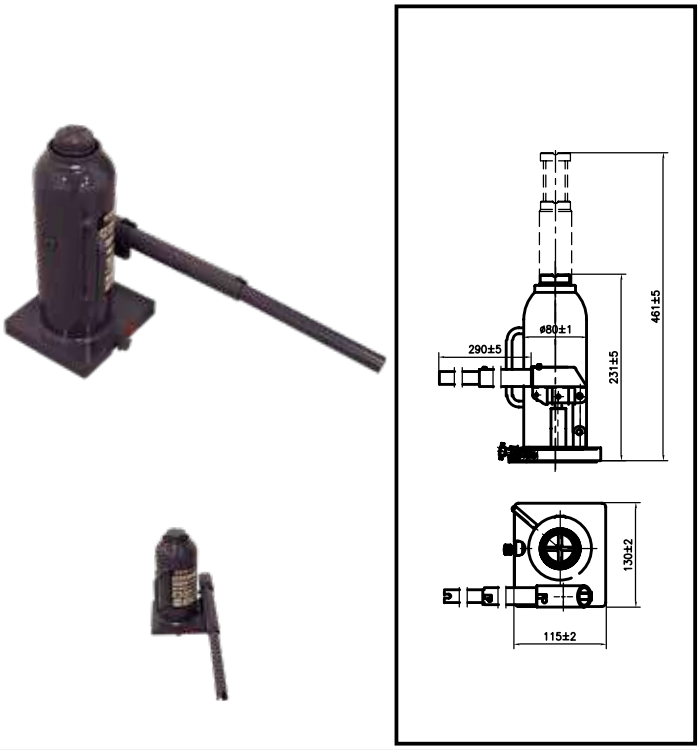


Características: Altura minima: 185mm, Altura máxima: 360mm

Características: Altura minima: 185mm, Altura máxima: 360mm

REF			
4703	3T	3,1kg	6x

Macaco de garrafa 10T
Gato de botella 10T

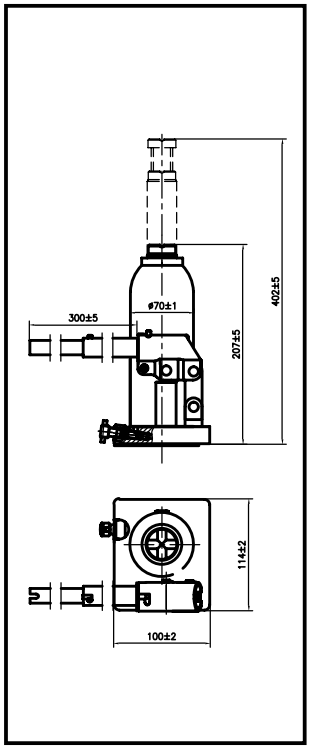


Características: Altura minima: 231mm, Altura máxima: 461mm

Características: Altura minima: 231mm, Altura máxima: 461mm

REF			
4710	10T	5,9kg	4x

Macaco de garrafa 5T
Gato de botella 5T

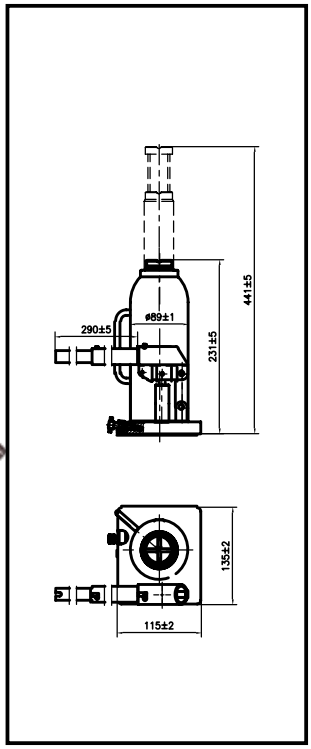


Características: Altura minima: 207mm, Altura máxima: 402mm

Características: Altura minima: 207mm, Altura máxima: 402mm

REF			
4705	5T	4,1kg	4x

Macaco de garrafa 12T
Gato de botella 12T

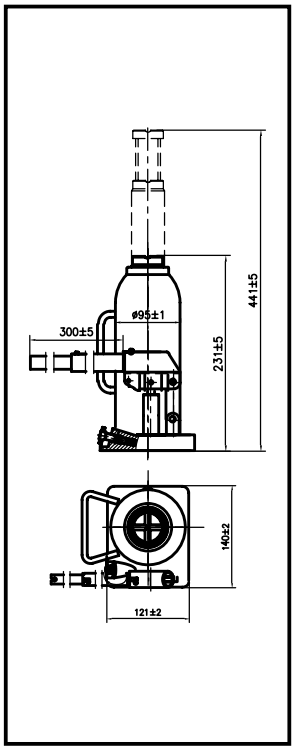


Características: Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 441mm

Características: Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 441mm.

REF			
4712	12T	6,4kg	1x

Macaco de garrafa 16T
Gato de botella 16T

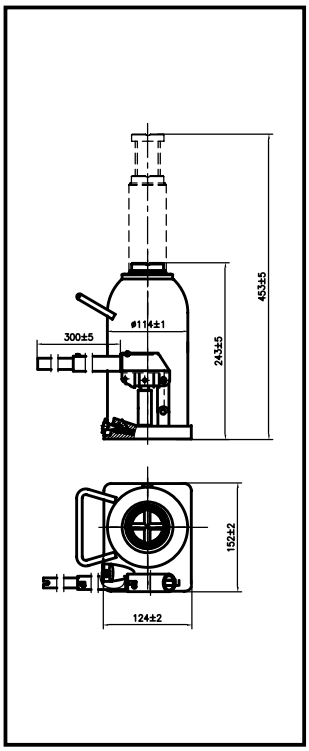


Características: Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 441mm

Características: Altura mínima: 231mm, Altura máxima: 441mm

REF			
4716	16T	7,4kg	2x

Macaco de garrafa 20T
Gato de botella 20T

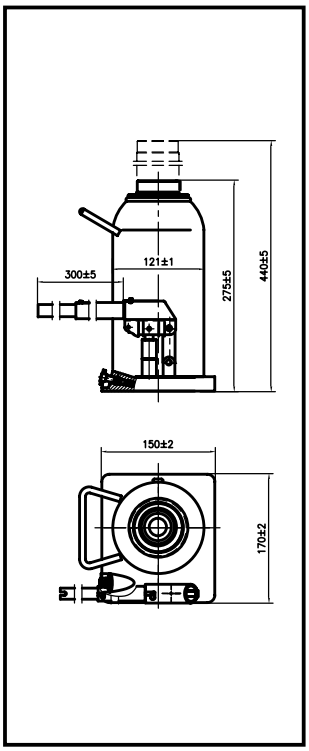


Características: Altura mínima: 243mm, Altura máxima: 453mm

Características: Altura mínima: 243mm, Altura máxima: 453mm

REF			
4720	20T	9,2kg	2x

Macaco de garrafa 30T
Gato de botella 30T

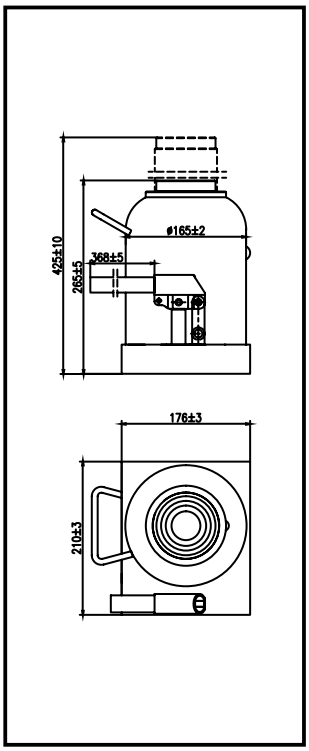


Características: Altura mínima: 275mm, Altura máxima: 440mm

Características: Altura mínima: 275mm, Altura máxima: 440mm

REF			
4730	30T	12,9kg	2x

Macaco de garrafa 50T
Gato de botella 50T



Características: Altura mínima: 265mm, Altura máxima: 425mm

Características: Altura mínima: 265mm, Altura máxima: 425mm

REF			
4750	50T	25,9kg	1x

Macaco posicionamento embraiagem 135KG
Gato embrague 135KG

Características:
Altura mínima: 288mm
Altura máxima: 980mm

Características:
Altura mínima: 288mm
Altura máxima: 980mm

REF			
4920	135KG	60kg	1x

Macaco rodas para transmissão 1T
Gato ruedas para transmisión 1T

Características:
Altura mínima: 175mm
Altura máxima: 895mm

Características:
Altura mínima: 175mm
Altura máxima: 895mm

REF			
4925	1T	130kg	1x

Macaco elevação e posicionamento rodas trator 1200kg
Gato elevación y posicionamiento ruedas tractor 1200kg

Características:
Capacidade máxima: 1200Kg
Dimensões: 1310x980x1270
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	131kg	1x

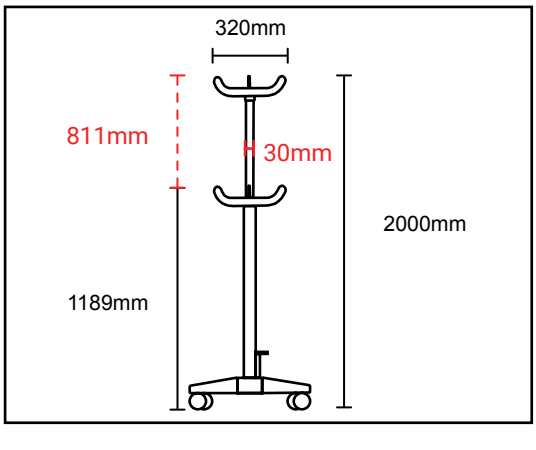
Macaco transmissão 1T 940-1940mm
Gato de foso 1T 940-1940mm

Características:
Altura mínima: 940mm, Altura máxima: 1940mm
Curso: 1ª etapa: 490mm; 2ª etapa 510mm

Características:
Altura mínima: 940 mm, Altura máxima: 1940mm
Recorrido: 1ª paso: 490 mm; 2ª paso 510mm

REF			
4845	1T	74,5kg	1x

Macaco de transmissão 500kg
Gato de foso 500kg



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			
4825	500kg	28kg	1x

Adaptadores macaco de transmissão 500kg (REF 4825)
Adaptadores gato foso 500kg (REF 4825)

REF	⟷		
4820A23	23mm	50gr	1x
4820A24	24mm	50gr	1x
4820A25	25mm	50gr	1x
4820A28	28mm	50gr	1x
4820A30	30mm	50gr	1x

Borracha topo (REF 4825)
Goma topo (REF 4825)

REF	⟷		
4820B30	30mm	400gr	1x
4820B33	33mm	400gr	1x

Suporte caixas velocidades para macaco (REF 4825)
Adaptador para gato foso (REF 4825)

REF		
4821	9kg	1x

Suporte Mcpherson para macaco transmissão (REF 4825)
Soporte Mcpherson para gato de foso (REF 4825)

REF		
4826	2,8kg	8x

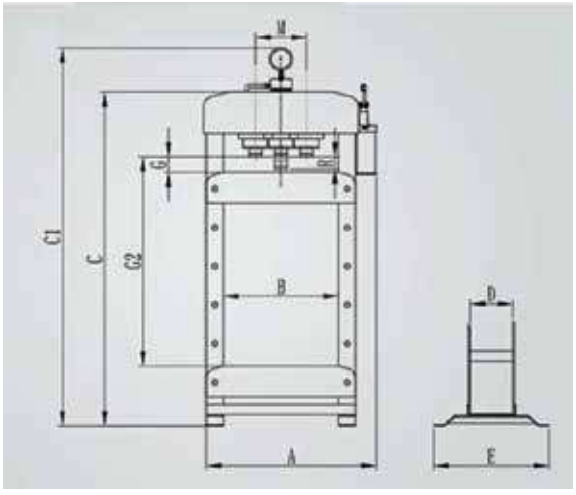
Bomba hidráulica manual com manómetro
Bomba hidráulica manual con manómetro

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 and 1m)
con acoplador incluido

REF		
8457	12,4kg	1x

Prensa hidráulica manual 20T
Prensa hidráulica manual 20T

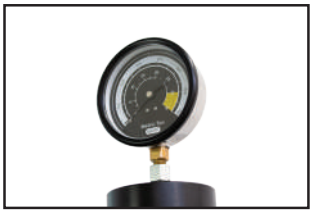


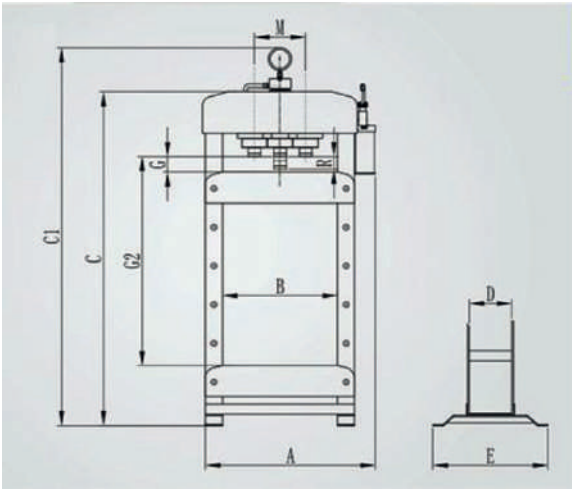
Características:
Válvula de segurança.
Tampa de protecção
Dimensões: A-850mm, B-540mm, C-1602mm, C1-1830mm
D-134mm, E-540mm, G-48mm, G2-910mm, R-180mm, M-240mm

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 protecção
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

Dimensões: 476x120x615mm **Materiais:** Metal e plástico

Dimensiones: 476x120x615mm **Materiales:** Metal y plástico

REF		
4898-01	4kg	1x

Ecrã protecção prensa 30T
Pantalla protección prensa 30T

Dimensões: 476x120x615mm **Materiais:** Metal e plástico

Dimensiones: 476x120x615mm **Materiales:** Metal y plástico

REF		
4899-01	4kg	1x

Kit de pin para prensas 20/30T 4898/4899
Kit de pin para prensas 20/30T 4898/4899

Suporte conjunto de pins: 150x92x90mm

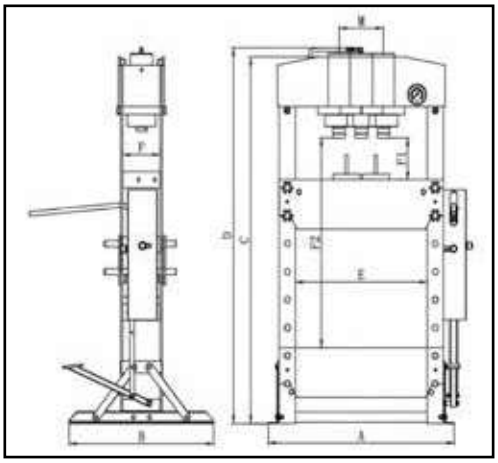
Pins:
(1x) 2T Ø25×Ø10×90mm
(1x) 3T Ø25×Ø12×90mm
(1x) 6T Ø25×Ø16×90mm
(1x) 8T Ø25×Ø18×115mm
(1x) 10T Ø25×Ø20×115mm
(1x) 12T Ø25×Ø22×115mm
(1x) 13T Ø25×Ø25×140mm
(1x) 15T Ø25×Ø30×140mm

Soporte kit de pins: 150x92x90mm

Pins:
(1x) 2T Ø25×Ø10×90mm
(1x) 3T Ø25×Ø12×90mm
(1x) 6T Ø25×Ø16×90mm
(1x) 8T Ø25×Ø18×115mm
(1x) 10T Ø25×Ø20×115mm
(1x) 12T Ø25×Ø22×115mm
(1x) 13T Ø25×Ø25×140mm
(1x) 15T Ø25×Ø30×140mm

REF		
4898-02	4kg	1x

Prensa hidráulica 15T dupla velocidade e pedal
Prensa hidráulica 15T doble velocidad y pedal

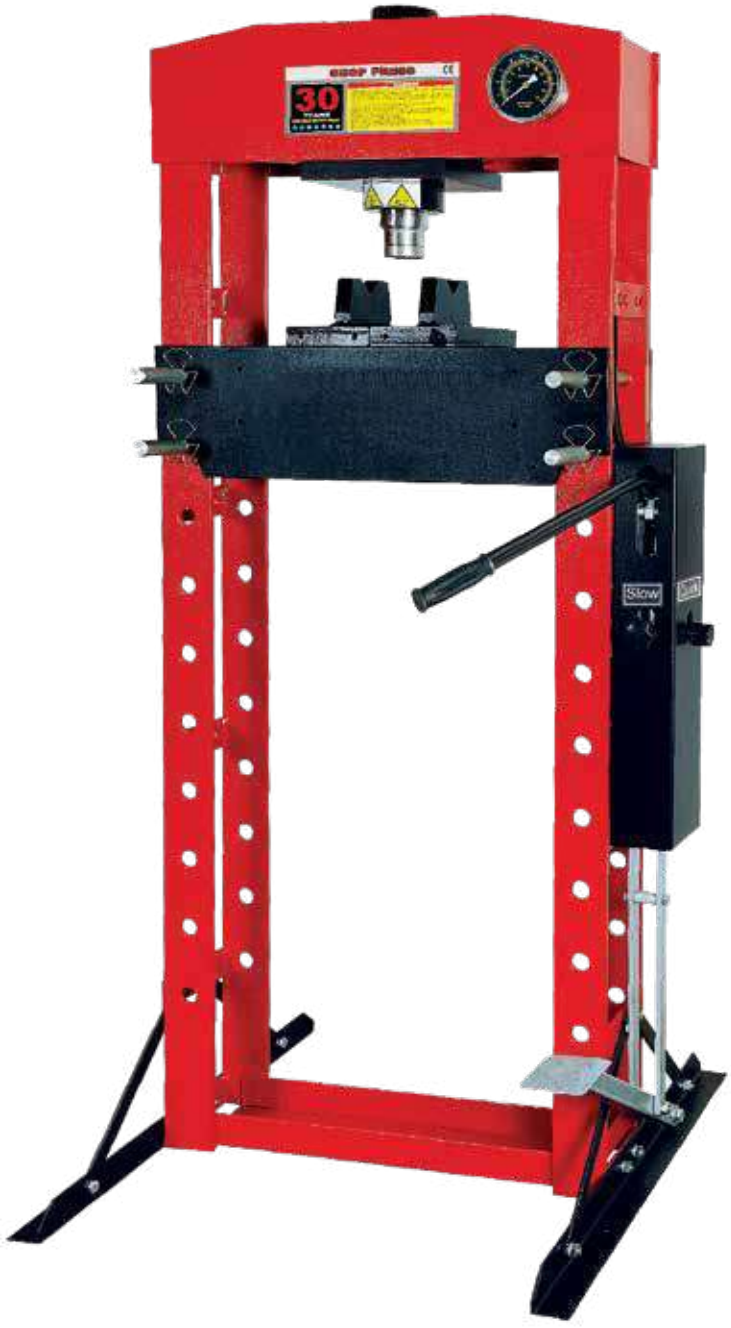


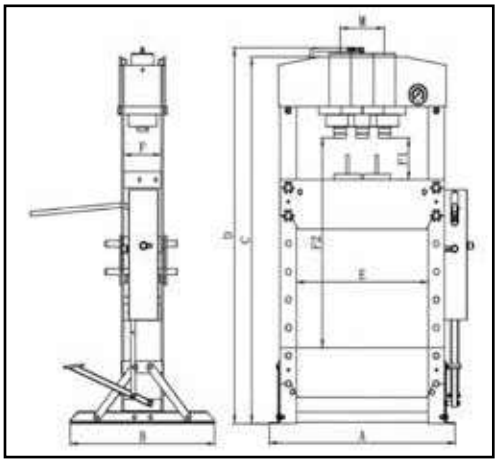
Características (4880):
Capacidade: 15T
Dupla velocidade e pedal
Curso veio: 160mm
Medidas: A-700mm, B-560mm, C-1533mm, D-1616mm, F-120mm, F1/F2-173-985mm, E-500mm, M-169mm

Características (4880):
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 hidraulica 30T doble velocidad y pedal





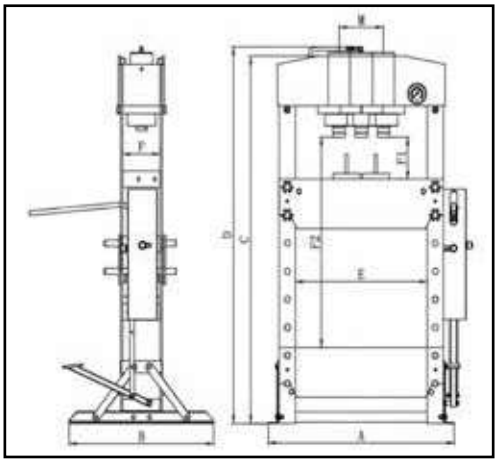
Características (4885):
Capacidade: 30T
Dupla velocidade e pedal
Curso eixo: 150mm.
Medidas: A-795mm, B-700mm, C-1773mm, D-1830mm, F-140mm
F1/F2-151-1031mm, E-535mm, M-200mm

Características (4885):
Capacidad: 30T
Doble velocidad y pedal
Curso eje: 150mm.
Medidas: A-795mm, B-700mm, C-1773mm, D-1830mm, F-140mm
F1/F2-151-1031mm, E-535mm, M-200mm

REF			
4885	30T	166,7kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Prensa hidráulica 50T dupla velocidade e pedal
Prensa hidráulica 50T doble velocidad y pedal

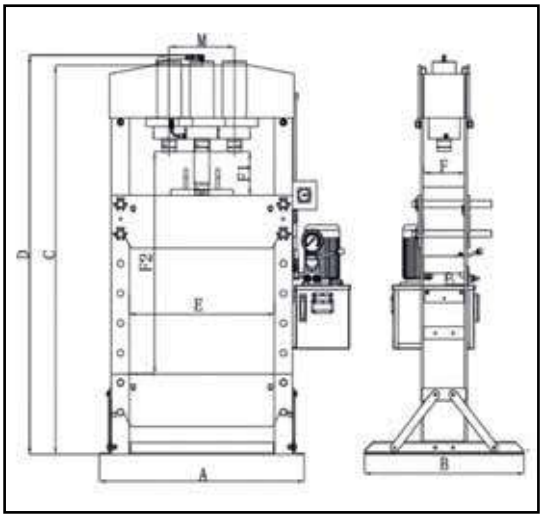


Características:
Capacidade: 50T
Curso: 200mm, Curso lateral: 245mm
Intervalo de trabalho: 68-1048mm
Medidas A - 1030mm, B-800mm, C-1831mm, D-1877mm
F-207mm, F1/F2 68-1048mm, E-730mm ,M-245mm

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

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, F1/F2 113-813MM, E-787mm

Descripción:
Capacidad: 100T
Carrera: 200mm, Carrera lateral: 255mm
Rango de trabajo: 113-813mm
Medidas: A-1199mm, B-990mm, C-1830mm, D-1865mm
M-255mm, F1/F2 113-813MM, E-787mm

REF			
4897	100T	755kg	2x

Suporte para prensa hidráulica
Soporte para prensa hidráulica

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

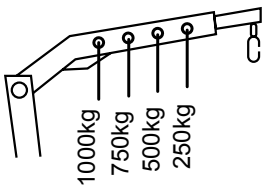
REF		
2060	10kg	2x

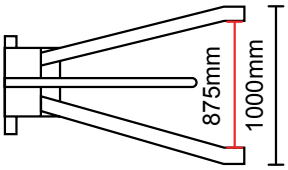
Grua desdobrável 1T
Grúa plegable 1T

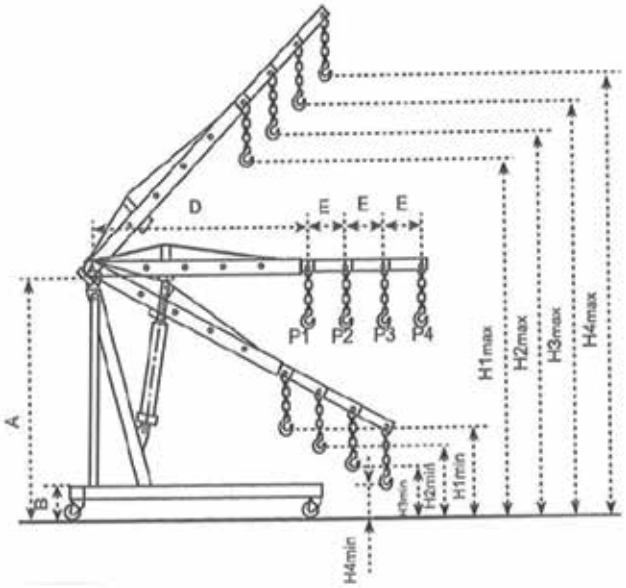
Roda giratória 3"
Rueda rotativa 3"

REF 4865R3

250kg - 1,20m.
500kg - 1,12m.
750kg - 1,02m.
1000kg - 93cm.





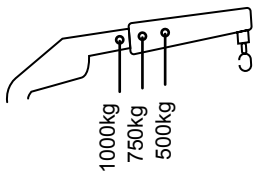


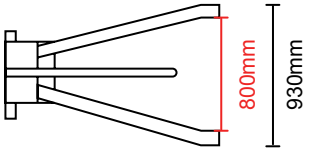
Características:
Capacidade: 1T
Intervalo de elevação: 0-2080mm
Medidas: A: 1325mm, B: 180mm, D: 900mm
E: 90mm, H1min: 270mm, H1max: 1840mm
H2min: 180mm, H2max: 190mm, H3min: 90mm,
H3max: 1990, H4min: 0, H4max: 2080

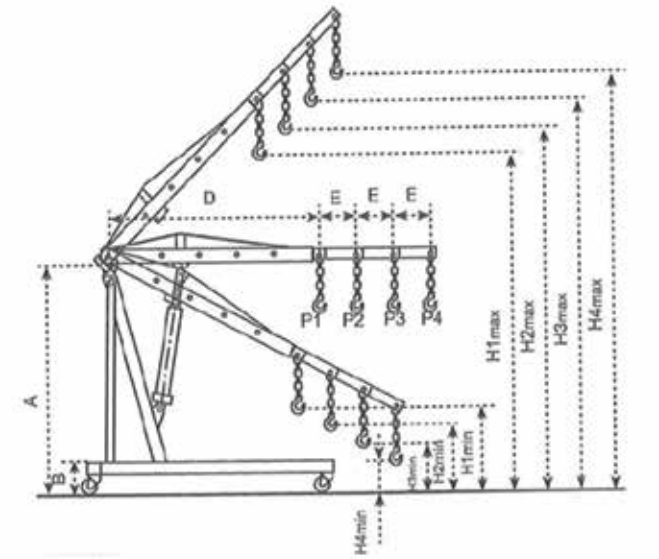
Características:
Capacidad: 1T
Rango de elevación: 0-2080mm
Medidas: A: 1325mm, B: 180mm, D: 900mm
E: 90mm, H1min: 270mm, H1max: 1840mm
H2min: 180mm, H2max: 190mm, H3min: 90mm,
H3max: 1990, H4min: 0, H4max: 2080

REF		
4860	78kg	2x

Grua desdobrável 1T
Grúa plebable 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

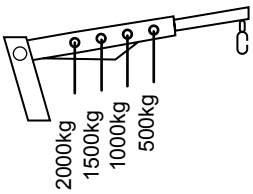
Roda giratória 3"
Rueda rotativa 3"

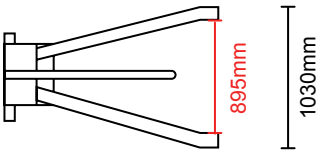
REF 4865R3

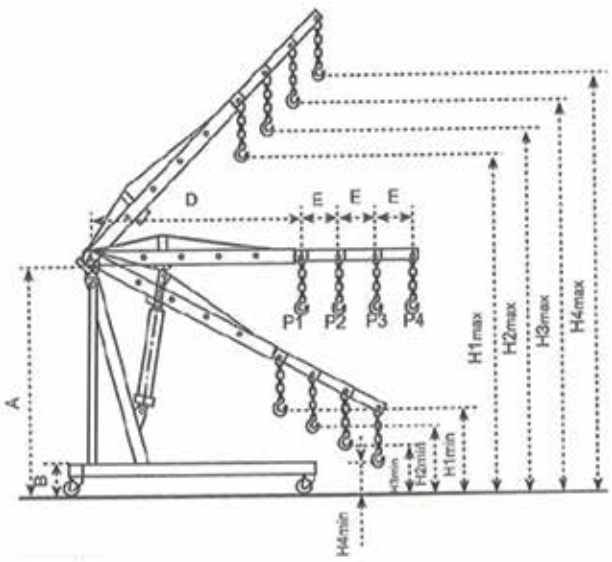
Roda giratória 3,5"
Rueda rotativa 3,5"

REF 4865R35

2000kg - 1,04m.
1500kg - 1,20m.
1000kg - 1,40m.
500kg - 1,55m.





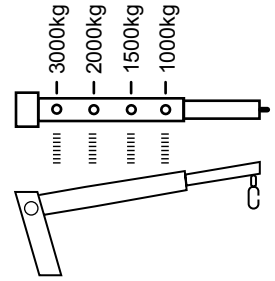


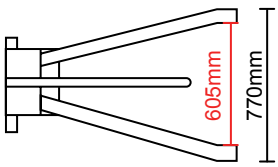
Características:
Capacidade: 2T
Intervalo de elevação: 0-2260mm
Medidas: A 1390mm, B 180mm, D 960mm, E 180mm, H1min 295mm H1max 1850mm, H2min 140mm, H2max 1990mm, H3min 0mm, H3max 2130mm, H4min 0mm, H4max 2260mm
Descrição: A grua pode ser utilizada de forma manual ou pneumaticamente

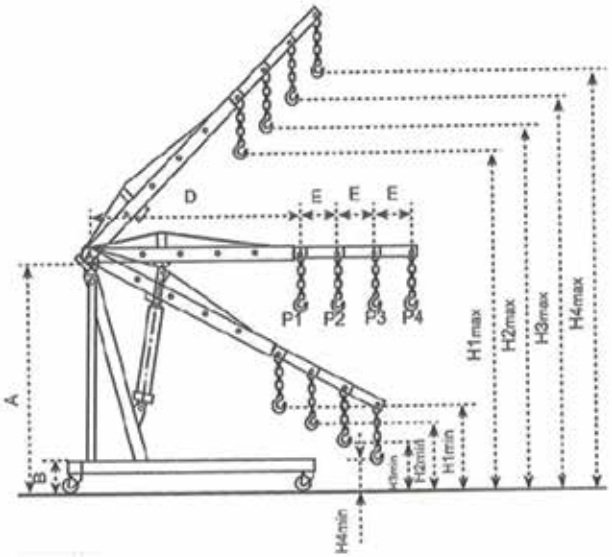
Características:
Capacidad: 2T
Rango de elevación: 0-2260mm
Medidas: A 1390mm, B 180mm, D 960mm, E 180mm, H1min 295mm H1max 1850mm, H2min 140mm, H2max 1990mm, H3min 0mm, H3max 2130mm, H4min 0mm, H4max 2260mm
Descripción: La grúa puede utilizarse de forma manual o neumática

REF		
4865	75kg	2x

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		
4866	105kg	1x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

12

FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO / HERRAMIENTA LUBRICACIÓN

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-408
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	**413-422**
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-408
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	**413-422**
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

Bomba massa manual 13kg
Engrasadora manual 13kg

Características:
Tanque: 13kg
Mangueira: 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

REF		
3560	10kg	1x

Bamba massa manual pé 13kg
Engrasadora manual pie 13kg

Características:
Tanque: 13kg
Mangueira: 1/4” 4m
Fluxo pistola massa: 250-300 g/min
Pressão saida: 300-350 BAR

Características:
Depósito: 13kg
Manguera de 1/4”4m
Caudal pistola grasa: 250-300 g/min
Presión salida: 300-350 BAR

REF		
3550	11kg	1x

Bomba massa pneumática 50:1 730mm
Engrasadora neumatica 50:1 730mm

Características:
Taxa de compressão: 50:1
Entrada de ar: F 1/4” G
Saída de óleo: M 1/4” G
Pressão de trabalho: 8 BAR
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: M1 / 4 ”G
Presión de trabajo: 8BAR
Presión máxima de flujo: 400BAR
Consumo de aire: 120L/min
Capacidad relativa: 800 g/min
Diámetro del tubo de succión: 30mm

REF		
3530	5,8kg	6x

Bomba massa pneumática 65:1 940mm
Engrasadora neumatica 65:1 940mm

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: 800 g/min
Diámetro del tubo de succión: 30mm

REF		
3540	6kg	6x

Kit bomba massa manual 310mm com trolley
Kit engrasadora manual 310mm con carro

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

REF		
3570	10kg	10x

Kit bomba massa pneumáticca com trolley 20-60kg
Kit engrasadora neumática con carro 20-60kg

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		
3520	21kg	2x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

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 fluído: 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

Caracteristicas 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

Caracteristicas 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	31kg	2x

Placa seguidora 310mm
Membrana 310mm

REF		
3571	1kg	1x

Cardan destorcedor de massa 1/4" M / F
Cardan giratório grasera 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 elétricas

REF		
3585	90gr	50x

Tubo fléxivel 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 elétricas

REF		
3586	70gr	50x

Tubo massa 1/4" 145 BAR com engate 4 garras
Tubro grasera 1/4" 145 BAR

Pressão de trabalho: 400BAR / 5800psi

Presión de trabajo: 400BAR / 5800psi

REF		
3581	500gr	30x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Pistola massa com tubo 1/4" 145BAR engate 4 garras
Pistola grasera con tubo 1/4" 145BAR

REF		
3580	1,5kg	20x

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	4x

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 estândar y de alta resistência
Engrasador de 360°
Adaptador de punta de aguja para pistola engrasadora de 100mm
con conectores rápidos pequeños y grandes.

REF		
3583	850gr	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	1,3kg	20x

Bomba massa 450CC
Engrasadora manual 450CC

REF		
3238	1,5kg	15x

Enrolador óleo/massa/água alta pressão 1/2" 20m
Enrollador aceite/grasa/agua alta presión 1/2" 20m

Características:
Diâmetro interno mangueira: 1/2"
Comprimento mangueira: 20m
Pressão de trabalho: 160 BAR / 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

REF				
2076	1/2"	20m	22kg	4x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Bomba óleo pneumática 5:1 1250mm
Bomba aceite neumatica 5:1 1250mm

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

Caracteristicas:
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

REF	↦↤		
8315	1250mm	6,5kg	6x

Bomba óleo pneumática 5:1 940mm
Bomba aceite neumatica 5:1 940mm

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	↦↤		
8325	940mm	6,1kg	6x

Pistola óleo digital
Pistola aceite digital

Características:
Intervalo de fluxo: 1-25L/min
Intervalo de precisão: 0,5%
Pressão min. trabalho: 5BAR
Pressão máx. trabalho: 100BAR

Características:
Rango de flujo: 1-25L / min
Rango de precisión: 0,5%
Presión mínima de trabajo: 5BAR
Presión máxima de trabajo: 100BAR

REF		
8340	2kg	20x

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	5x

Pistola óleo com medidor digital
Pistola aceite con medidor digital

Características:
Intervalo fluxo: 1-30L / min
Intervalo precisão: 0,5%
Pressão mínima de trabalho: 5 BAR
Pressão máxima de trabalho: 100 BAR

Características:
Rango de flujo: 1-30L / min
Rango de precisión: 0,5%
Presión mínima de trabajo: 5 BAR
Presión máxima de trabajo: 100 BAR

REF		
8330	2kg	20x

Suporte parede bomba óleo
Soporte pared bomba aceite

Diâmetro: 30mm

Diámetro: 30mm

REF	⌀		
8333	30mm	400gr	1x

Filtro regulador de pressão
Filtro regulador de presión

Escala: 0-150 psi, 0-1 MPa

Escala: 0-150 psi, 0-1 MPa

REF		
3573	1,5kg	50x

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

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.

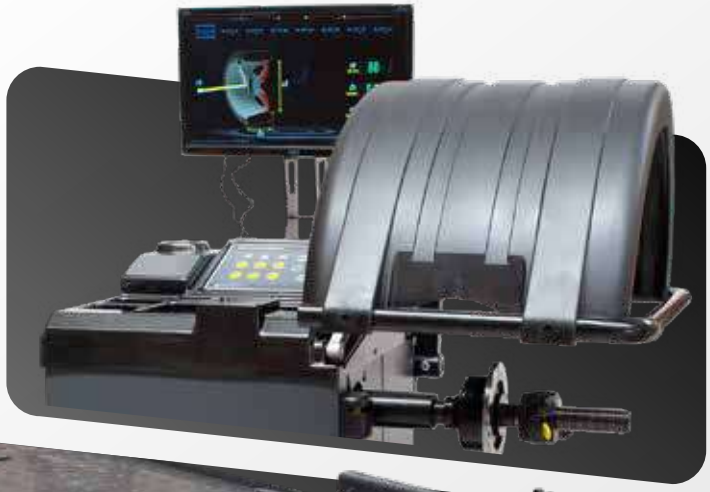
REF	⌀		
3572	42mm	100gr	50x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

13

EQUIPAMENTO GARAGEM / EQUIPAMIENTO PARA TALLER



www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	**425-494**
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	**425-494**
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

www.kroftools.com

kroftools

Enrolador ar 12,5x18,8mm 12M PVC
Enrollador aire 12,5x18,8mm 12M PVC

Engates de ar não incluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

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

Engates de ar não incluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

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	4,3kg	4x

Enrolador ar 8x12mm 20M
Enrollador aire 8x12mm 20M

Engates de ar não incluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

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

Engates de ar não incluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

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 tubo de ar 8x12mm 15M
Enrollador tubo de aire 8x12mm 15M

Engates de ar não íncluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

Características: Diâmetro mangueira 5/16".
Pressão de funcionamento 120psi

Características: Diámetro mangueira 5/16".
Presión de funcionamiento 120psi

REF				
2084	8X12	15+1m	5kg	2x

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+1m	8kg	1x

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+1m	5,3kg	4x

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

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

REF				
2076	1/2"	20m	22kg	4x

Tubo poliuretano enrolador ar 8x12mm
Tubo poliuretano enrollador aire 8x12mm

AVISO: Vendido ao metro.

AVISO: Se vende por metro.

Pressão máxima: 300psi

Presión máxima: 300psi

REF			
2084T	8x12mm	5gr	1x

Aparadeira de chão óleo 65L
Recogedor de aceite 65L

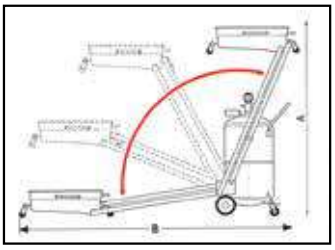
Características:
Tanque 65L equipado com válvula descarga rápida

Características:
Tanque de 65L equipado con válvula de descarga rápida.

REF		
9725	20kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Aspirador óleo 90L com pantógrafo e visor
Aspirador aceite pantografo con visualizador 90L

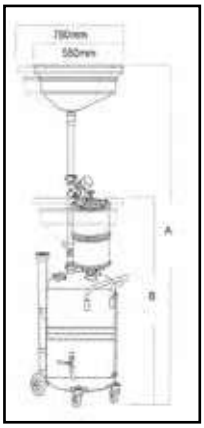


Características:
Capacidade tanque: 90L
Capacidade bacia: 14L
Capacidade visor: 8L
Tempo despressurização: 2min
Velocidade sucção (óleo 70-90 ºC, sonda 6mm): 1.5-2L / min
Capacidade total sucção: 60-65L
Mangueira sucção: 2m
Mangueira drenagem: 2m
Pressão máxima drenagem: 4-7 BAR
A- 1600mm, B- 2460mm

Características:
Capacidad del depósito: 90L
Capacidad recogedor: 14L
Capacidad de visualizador: 8L
Tiempo de despresurización: 2 min
Vel. de aspiración (aceite 70-90 ºC, 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	3x

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 ºC, 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 ºC, 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	2x

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

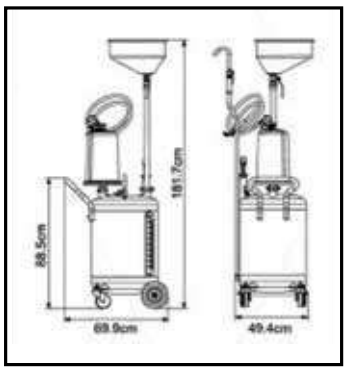
REF 9730VC

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: 0.4MP

Caracteristicas:
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: 0.4MPa

REF		
9730	37kg	2x

Engate rápido para aspirador de óleo - AUDI
Conector para aspirador de aceite - AUDI

REF		
9726	33gr	30x

Engate rápido para aspirador de óleo - Grupo FIAT
Conector para aspirador de aceite - Grupo FIAT

REF		
9728	33gr	30x

Engate rápido para aspirador de óleo - VW
Conector para aspirador de aceite - VW

REF		
9729	33gr	30x

Cavalete auto 3T
Caballete auto 3T

Características:
Altura mínima: 290mm
Altura máxima: 430mm
Capacidade: 3T

Características:
Altura mínima: 290mm
Altura máxima: 430mm
Capacidad: 3T

REF				
4853	3T	295-428mm	5,7kg	2x

Cavalete auto 6T
Caballete auto 6T

Características:
Altura mínima: 410mm
Altura máxima: 590mm
Capacidade:6T

Características:
Altura mínima: 410mm
Altura máxima: 590mm
Capacidade: 6T

REF				
4856	6T	410-590mm	9kg	2x

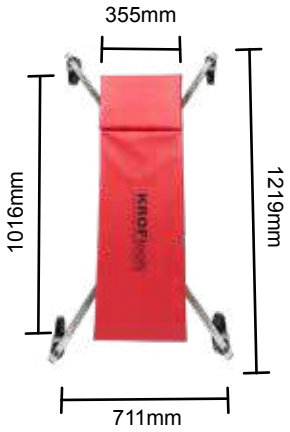
Estrado para mecânico plástico 48”
Camilla de mecánico 48”

Características:
Rodas com diâmetro 76mm em polipropileno PP
Estrutura HDPE de polipropileno de alta densidade
Dimensões: 1190x600x120mm

Características:
Ruedas con diámetro 76mm en polipropileno PP
Estructura HDPE polipropileno de alta densidade
Dimensiones: 1190x600x120mm

REF			
4873	200kg	6,4kg	1x

Estrado mecânico almofadado 48"
Camilla de mecánico 48"



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

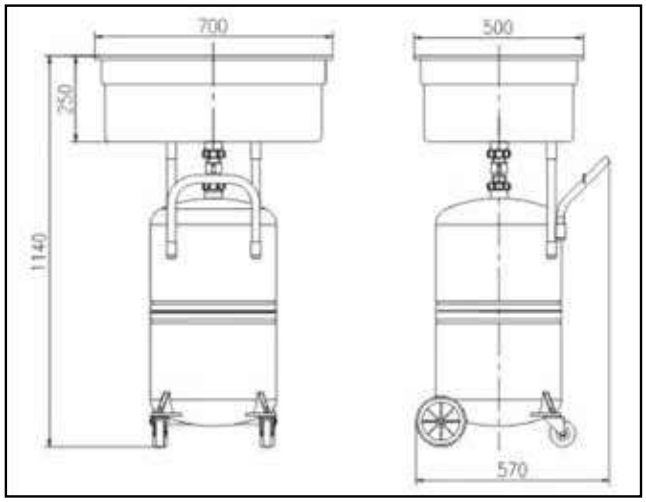
Estrado para mecânico plástico 40"
Camilla mecánico 40"

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 losdisolventes
Almacenamiento de herramientas incorporado

REF			
4876	200kg	4,2kg	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	2x

Máquina de lavar peças elétrica 75L
Lavadora de piezas eléctrica 75L

Pincel / Cepillo

REF 9740P

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 amoniaco, disolventes clorados o derivados del petróleo
- Libre de fosfato, EDTA y nonilfenol
- No inflamable
- PH neutro

Características:
Dimensões gerais: 760x540x880mm
Corrente elétrica 240V/50hz 0.5A
Dimensões tanque: 715x480x270mm
Capacidade solvente: 45L
Capacidade máxima fluxo bomba: 10/12L/min

Características:
Dimensiones generales: 760x540x880mm
Corriente eléctrica 240V/50hz 0.5A
Dimensiones tanque: 715x480x270mm
Capacidad solvente: 45L
Capacidad máxima de flujo bomba: 10/12L/min

REF		
9740	23kg	1x

Máquina de lavar peças elétrica 150L
Lavadora de piezas eléctrica 150L

Pincel / Cepillo

REF 9740P

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

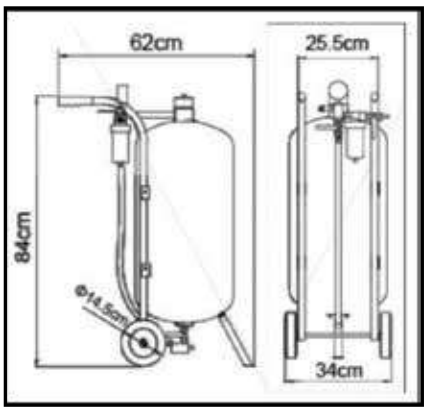
Producto de limpieza recomendado:
- Producto limpiador y desengrasante concentrado biodegradable a base de agua, con las siguientes características:
- Certificado NSF A1
- Fácilmente biodegradable según OECD 301B
- No contienen amoniaco, disolventes clorados o derivados del petróleo
- Libre de fosfato, EDTA y nonilfenol
- No inflamable
- PH neutro

Características:
Dimensões gerais: 1130x545x900mm
Dimensões tanque: 1060x520x200mm
Capacidade tanque: 150L
Capacidade solvente: 90L
Capacidade máxima bomba: 2.7-3.6L/min
Corrente elétrica: 120V, 60Hz / 240V, 50Hz

Características:
Dimensiones generales: 1130x545x900mm
Dimensiones tanque: 1060x520x200mm
Capacidad depósito 150L
Capacidad solvente: 90L
Rendimiento máximo de la bomba: 2,7-3,6 L / Min
Corriente eléctrica: 120V, 60Hz / 240V, 50Hz

REF		
9745	41kg	1x

Máquina decapar jato areia 40L
Cabina chorreadora de arena 40L

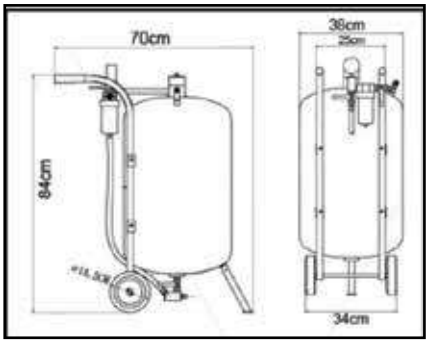


Características:
Dimensões gerais: 840x620x340mm
Comprimento mangueira: 2438mm
Diâmetro rodas: 145mm

Características:
Dimensões gerais: 840x620x340mm
Comprimento mangueira: 2438mm
Diâmetro rodas: 145mm

REF		
9762	15kg	1x

Máquina decapar jato areia 80L
Cabina chorreadora de arena 80L

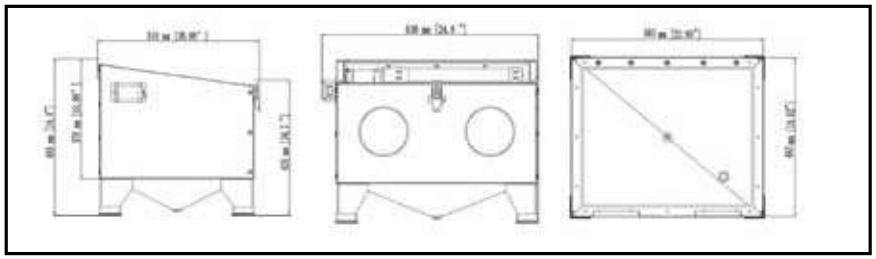


Características:
Dimensões gerais: 840x700x380mm
Diâmetro rodas: 145mm
Incluí mangueira 2.5m
Pressão de trabalho 60-125PSI
Consumo de ar 6-25CFM

Características:
Dimensiones totales: 840x700x380mm
Diámetro de la rueda: 145mm
Incluye manguera de 2,5m
Presión de trabajo 60-125PSI.
Consumo de aire 6-25CFM.

REF		
9761	23kg	1x

Máquina decapar jato de areia 90L
Cabina chorreadora de arena 90L



Pelicula protetora 400x300mm

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: 15-25CFM / 40-120PSI
Voltagem lâmpada: 12V
Potência: 8W

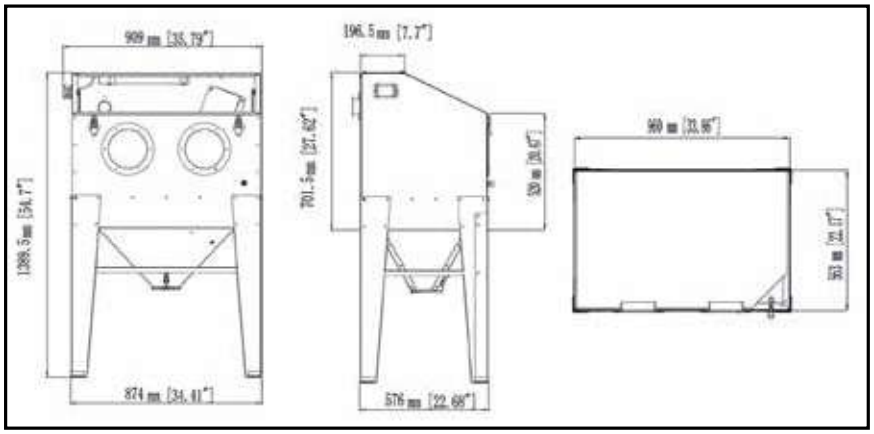
Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

Características:
Dimensiones totales: 630mm (longitud) x 510mm (anchura) x 493mm (altura)
Capacidad arena en embudo: 6.5L
Entrada de aire: 15-25CFM / 40-120PSI
Voltaje lámpara: 12V
Potencia: 8W

Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF		
9765	20kg	1x

Máquina decapar jato de areia 220L
Cabina chorreadora de arena 220L



Pelicula protetora 550x250mm

REF 9760-01

Par de luvas / Par de guantes 9760

REF 9760-02

Características:
Dimensões gerais: 909mm (comprimento) x 576mm (largura) x 1389,5mm (altura)
Capacidade areia no funil: 33L
Entrada de ar: 15-25CFM / 40-120PSI
Voltagem lâmpada: 12V
Potência: 8W

Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

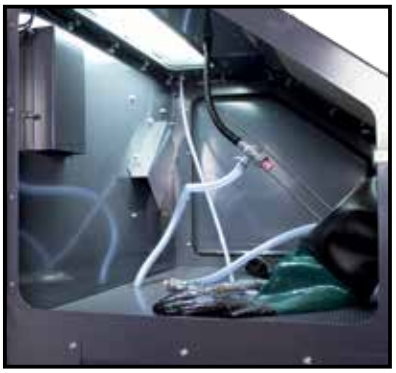
Características:
Dimensiones totales: 909mm (longitud) x 576mm (anchura) x 1389,5mm (altura)
Capacidad de arena embudo: 33L
Entrada de aire: 15-25CFM / 40-120PSI
Voltaje lámpara: 12V
Potencia: 8W

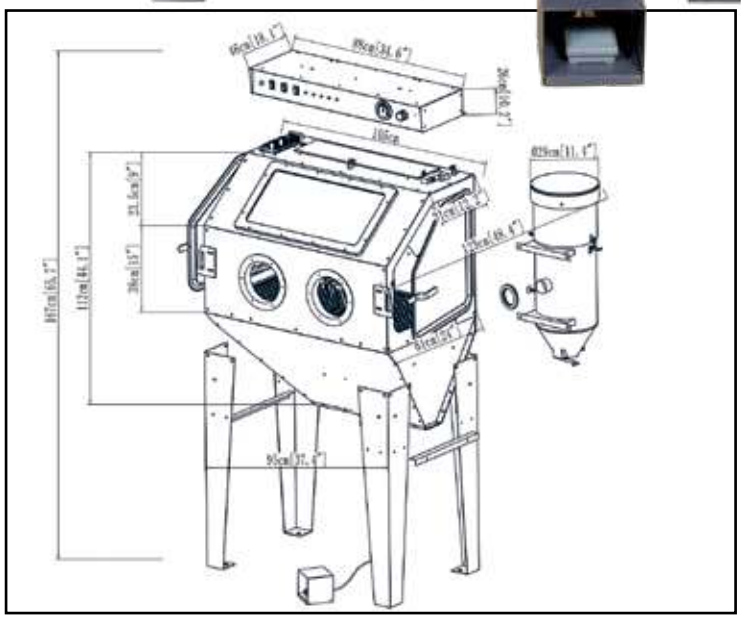
Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF		
9760	46kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Máquina decapar jato de areia 350L
Cabina chorreadora de arena 350L





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
Capacidade da areia funil: 40L
Voltagem 230V / 50HZ
Tensão de saída: 12V

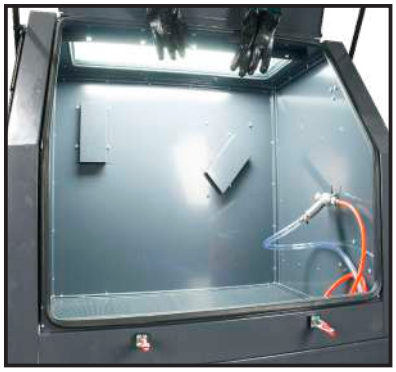
Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

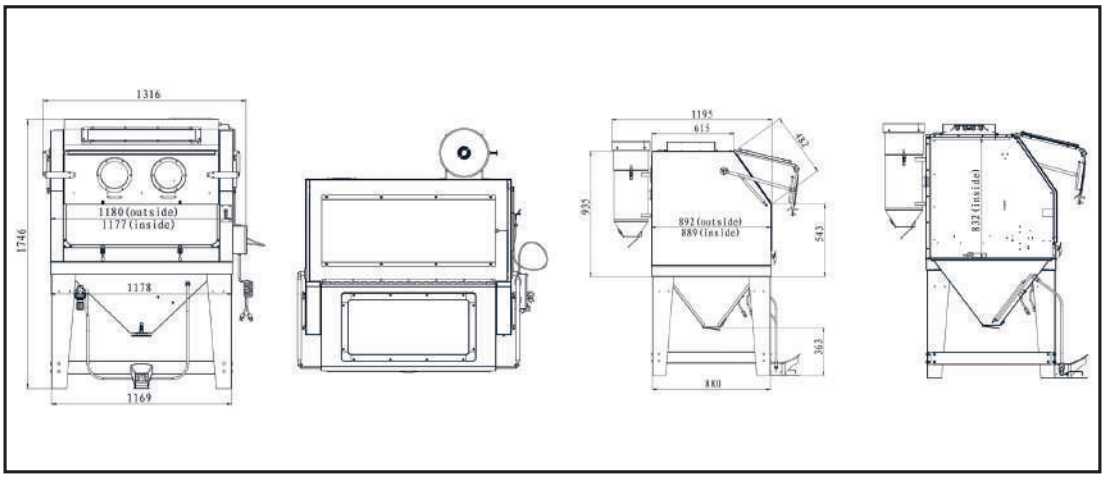
Características:
Dimensiones totales: 1050mm (longitud) x 1230mm (anchura) x 1670mm (altura)
Presión de aire: 60PSI-120PSI
Capacidad de arena embudo: 40L
Voltaje 230V / 50HZ
Voltaje de salida: 12V

Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF		
9770	90kg	1x

Máquina decapar jato de areia 990L
Cabina chorreadora de arena 990L





Pistola areia / Pistola chorreadora

REF 9773

Par de luvas / Par de guantes 9760

REF 9760-02

Caracaterísticas:
Dimensões gerais: 1316mm (comprimento) x 1195mm (largura) x 1746mm (altura)
Pressão máxima de trabalho 125PSI (8.6Bar)
Consumo de Ar: 24CFM @ 125PSI (680L/Min)
Voltagem 220~240V / 50HZ 26W

Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

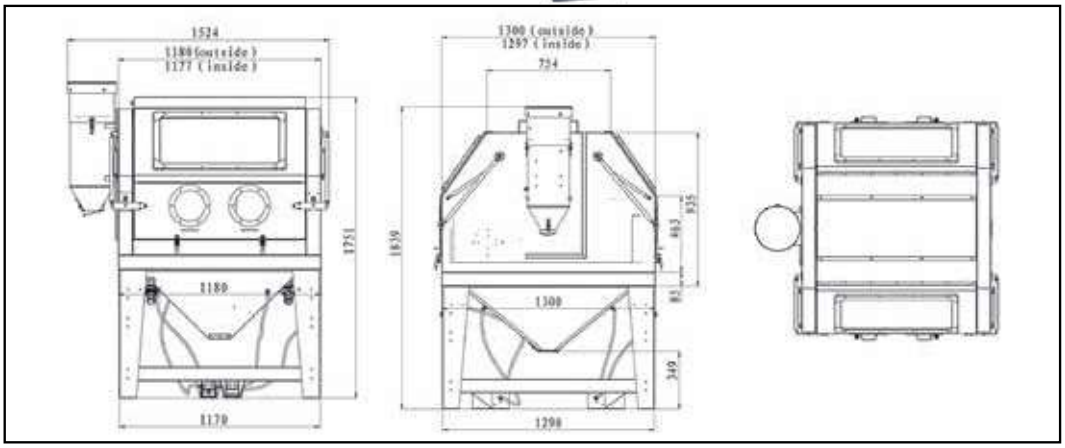
Características
Dimensiones totales: 1316mm (longitud) x 1195mm (anchura) x 1746mm (altura)
Presión máxima de trabajo 125PSI (8.6Bar)
Consumo de aire: 24CFM @ 125PSI (680L/Min)
Tensión 220~240V / 50HZ 26W

Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF		
9771	160kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

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

Características:
Dimensões gerais: 1524mm (comprimento) x 1300mm (largura) x 1839mm (altura)
Requisito de ar: 0,4-0,8 MPA 60 ~ 125PSI
Consumo de Ar: 24CFM @ 125PSI 680L / min
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 1300mm (anchura) x 1839mm (altura)
Requisito de aire: 0.4-0.8 MPA 60 ~ 125PSI
Consumo de aire: 24CFM @ 125PSI 680L / min
Capacidad de carga de arena: 32L
Motor: 220 ~ 240V 50Hz 1200W

Utilizar con microesferas de cristal con granulación 200-300

REF		
9772	215kg	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 ideiais 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	310gr	30x

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	210GR	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
Circulos por minutos: 6-8n/min
Nível de ruído 72db

Características:
Diámetro de la llanta (bloqueo externo): 12-24"
Diámetro de la llanta (bloqueo 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	250kg	2x
9010MO	220V 1PH 50HZ	0.75KW	250kg	2x

Desmontadora pneus semi-automático com braço fixo
Desmontadora neumáticos semi-automática con brazo fijo

Características:
Diâmetro da jante (bloqueio externo): 10-22"
Diâmetro da jante (bloqueio interno): 12-24"
Diâmetro máximo da roda: 41"
Largura da roda: 14"
Pressão de trabalho: 8-10BAR
Voltagem: 220V 1PH 50HZ / 380V 3PH 60HZ
Potência do motor: 1.1KW
Altura máx.: 1800mm
Comprimento: 1100mm
Largura: 1050mm
Círculos por minuto: 6-8n/min
Nível de Ruído: 72db

Características:
Diámetro de la llanta (bloqueo exterior): 10-22"
Diámetro de la llanta (bloqueo interior): 12-24"
Diámetro máximo de la rueda: 41"
Ancho de rueda: 14"
Presión de trabajo: 8-10BAR
Voltaje: 220V 1PH 50HZ / 380V 3PH 60HZ
Potencia del motor: 1,1KW
Altura máxima: 1800mm
Longitud: 1100mm
Ancho: 1050mm
Círculos por minuto: 6-8n/min
Nivel de ruido: 72db

REF				
9011	380V 3PH 60HZ	1.1KW	230kg	1x
9011MO	220V 1PH 50HZ	0.75KW	230kg	1x

Desmontador pneus semi-automático com braço fixo 220V
Desmontadora neumaticos semi-automática con brazo Fixo 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

Máquina calibrar rodas automático 10"-24"
Equilabradora ruedas automática 10"-24"

Características:
Peso roda: 67kg / 147lb
Diâmetro roda: 47″
Diâmetro 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 Nível de ruído: ≤ 65d

Características:
Peso rueda: 67 kg / 147 lb
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: 6-8 s Nivel de ruido: ≤65dB

REF		
9012	100kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Máquina calibrar rodas semi-automática 10"-24"
Equilibradora ruedas semi-automatica 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

Características:
Peso máximo de las ruedas: 65 kg
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

REF		
9022	95kg	1x

Alicate de pesos
Alicate de peso

Comprimento: 250mm

Longitud: 250mm

REF		
9002-07	300gr	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, 9011/9011MO

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, 9011/9011MO

REF		
9004	4kg	1x

Adaptador universal para jantes cegas
Adaptador universal para llanta ciega

Características: Diâmetro do eixo: 40mm (φ40)
Para as REF 9002, 9003, 9006, 9012, 9013, 9014

Características: Diámetro del eje: 40mm (φ40)
Para as REF 9002, 9003, 9006, 9012, 9013, 9014

REF		
9009	5kg	1x

Jogo de garras de moto para balanceadora pneus
Juego de garras moto para calibradora de ruedas

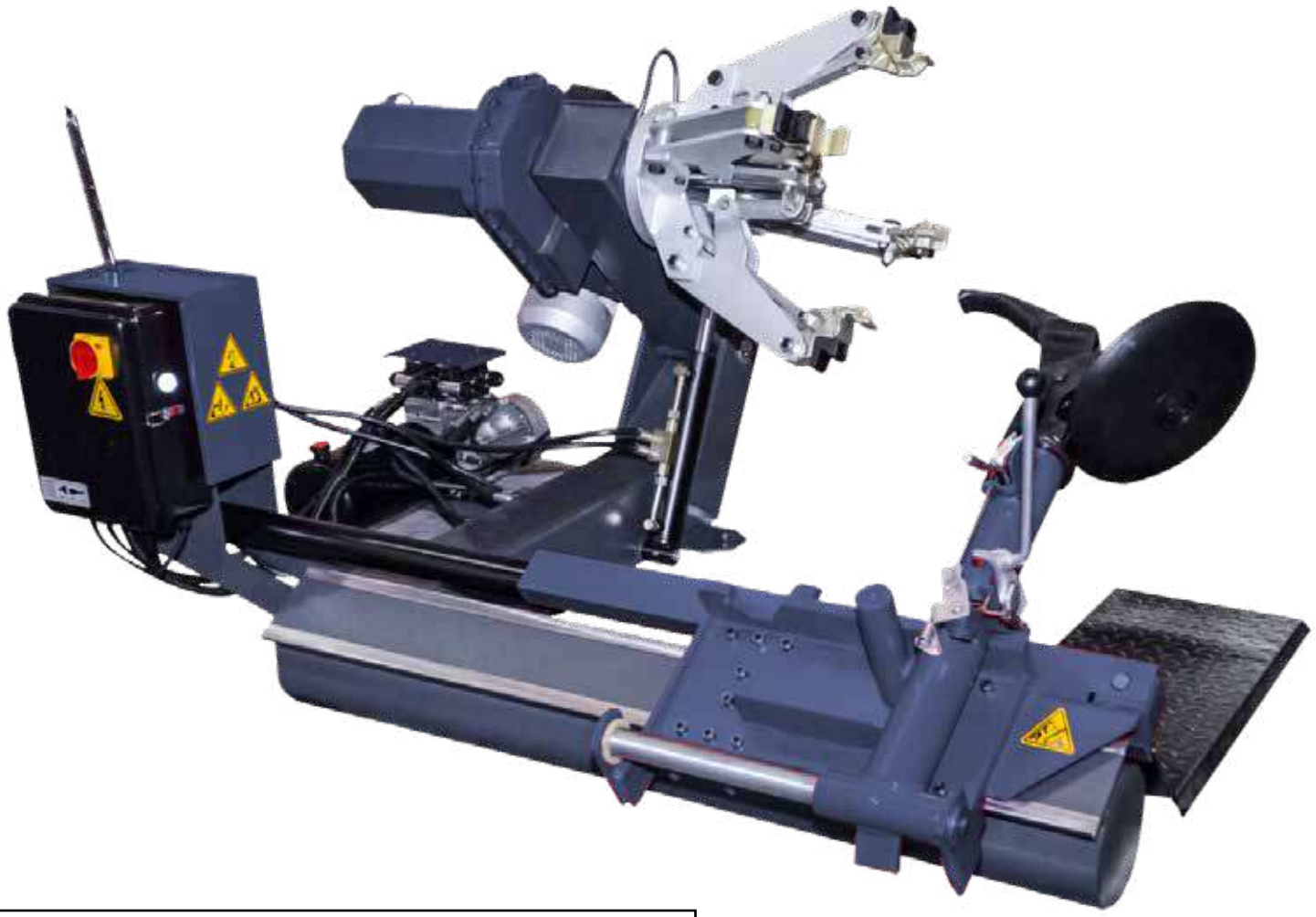
Características: Diâmetro da roda: 10"-24"
Para usar com a máquina calibrar rodas REF 9012, 9013, 9014
Medidas: 1 - Diâmetro encaixe: 29mm, 2 - Fuso 14mm / rosca 10mm
3 - Fuso 10mm / rosca 10mm; 4 - 18mm / rosca 10mm

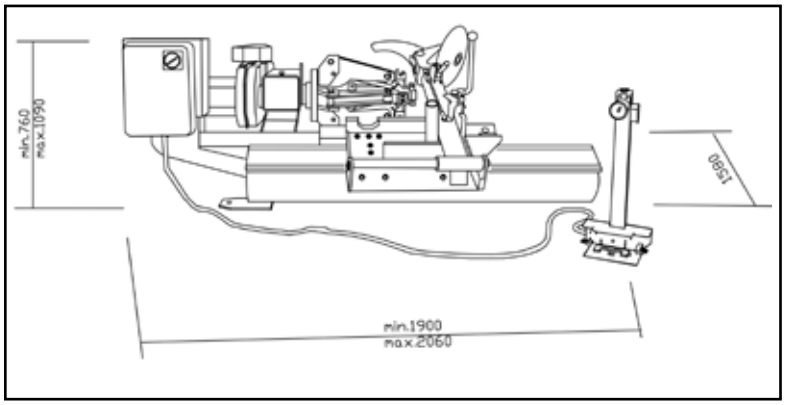
Características: Diámetro de la rueda: 10"-24"
Para usar con calibrador de ruedas REF 9012, 9013, 9014
Medidas: 1 - Diámetro enchufe: 29mm, 2 - Husillo 14mm / rosca 10mm; 3 - eje 10mm / rosca 10mm; 4 - Husillo 18 mm / rosca 10mm

REF		
9005	3,5kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Desmontadora pneus 14-26" 380V
Desmontador neumáticos 14-26" 380V



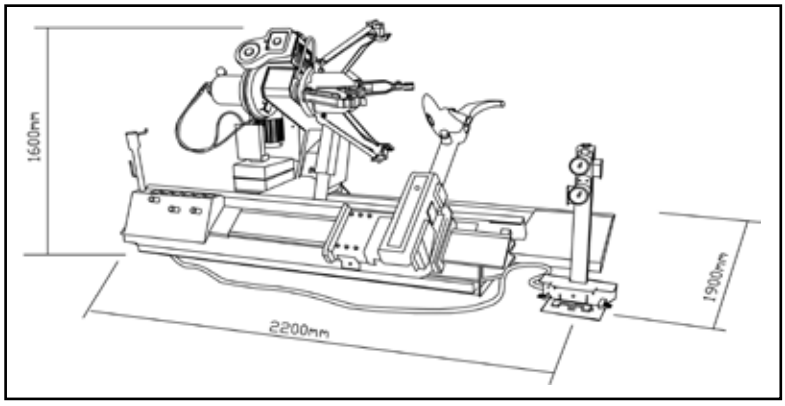


Características:
Diâmetro: 14"-26"
Máxima largura da roda: 780mm
Máximo diâmetro da roda: 1600mm
Máximo peso da roda: 500kg
Motor da bomba hidráulica: 1,5KW
Motor engrenagem: 2.2 KW
Força do desagregador do grânulo: 8-10 BAR
Fonte de alimentação: 380V
Dimensões: 1090-2060mm (comprimento) x 1580 (largura) 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: Φ2500mm
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: ≤ 70dB

Caracteristicas:
Diámetro llanta: 14"~56
Diámetro máximo del neumático: Φ2500mm
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: ≤ 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

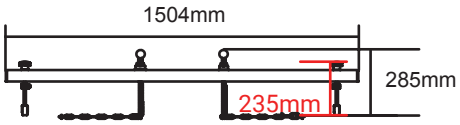
Suporte motos 300kg
Soporte motos 300kg

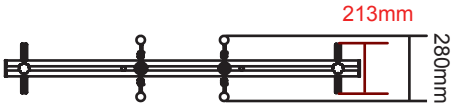
Características:
Capacidade: 300kg
Altura: 400mm
Largura: 360mm

Características:
Capacidad: 300kg
Altura: 400mm
Anchura: 360mm

REF		
4831	5kg	1x

Barra reforçada para suporte motor 500kg
Traviesa 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 motor está diseñado para soporte para soportar el motor de manera que las partes y los mecanismos abajo pueden ser alcanzados

REF		
2062	16,5kg	1x

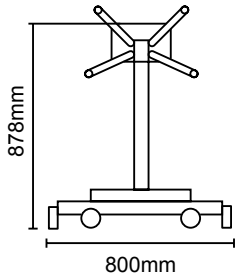
Suporte motor universal
Soporte motor universal

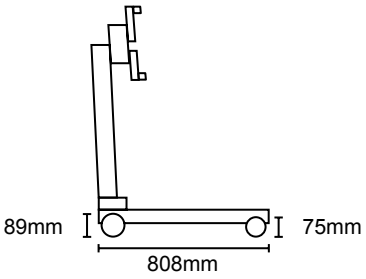
Características:
Altura H: 300mm
Comprimento total: 1000mm
Largura total: 510mm
Carga máxima: 400kg.
Distância máxima suporte pé: 450mm
Descrição: Manuseamento simples e rápido.

Características:
Altura H: 300mm
Longitud total: 1000mm
Anchura total: 510mm
Carga máxima: 400kg.
Distância máxima suporte pé: 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
Area mínima de agarre: 292x122mm
Area máxima de agarre: 402x152mm
8 posicões
Rotação de 360º

Características:
Capacidad de soporte: 450kg
Base de soporte: 250x150mm
Area mínima de agarre: 292x122mm
Area máxima de agarre: 402x152mm
8 posisiciones
Rotación de 360º

REF		
4830	20kg	1x

Suporte motor rotativo 550KG
Soporte motor rotativo 550KG

Caracteristicas:
Altura mínima: 150mm
Altura máxima:2300mm

Caracteristicas:
Altura mínima: 150mm
Altura máxima:2300mm

REF		
4855	48kg	1x

Máquina ATF automática com kit adaptadores
Máquina para cambio de aceite de transmisión automatica 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	21,6kg	1x

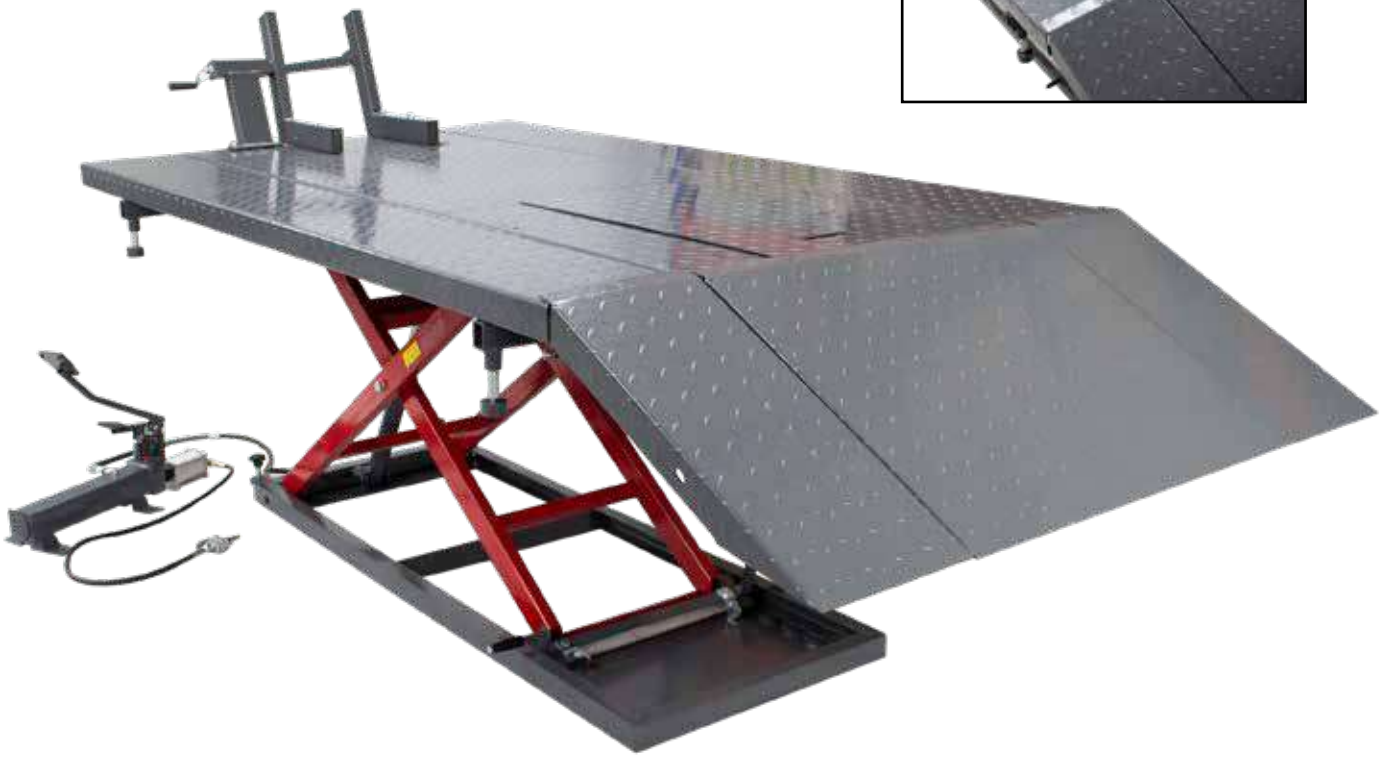
Elevador de motos hidráulico 450kg
Elevador de motos hudráulico 450kg

Características:
Capacidade:450kg
Altura mínima:180mm
Altura máxima:780mm
Tamanho da mesa: 2060x550mm
Tamanho da rampa: 600x350mm

Características:
Capacidad:450kg
Altura mínima: 180mm
Altura máxima: 780mm
Tamaño de la mesa:2060x550mm
Tamaño de la rampa: 600x350mm

REF		
9860	110kg	1x

Elevador de motos hidropneumático 680kg
Elevador de motos hidroneumático 680kg



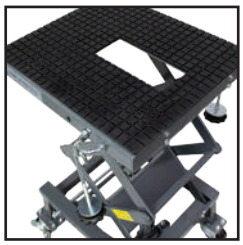
Características:
Capacidade:680kg
Altura mínima:180mm
Altura máxima:830mm
Tamanho da mesa: 1950x1220mm (com placa lateral)
Tamanho da rampa: 580x1220mm (com placa lateral)
Pressão de ar:0.75 0.85 Mpa

Características:
Capacidad:680kg
Altura mínima: 180mm
Altura máxima: 830mm
Tamaño de la mesa: 1950x1220mm (con placa lateral)
Tamaño de la rampa: 580x1220mm (con placa lateral)
Presión de aire: 0.75 0.85 Mpa

REF		
9865	222kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Elevador de motos hidráulico 135kg
Elevador de motos hidráulico 135kg



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

REF		
9866	29kg	1x

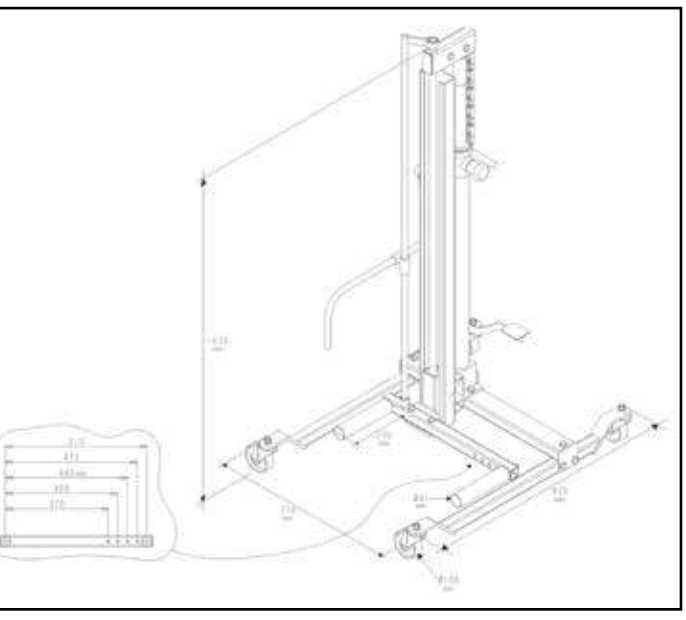
Elevador roda elétrico 65kg
Elevador rueda eletrico 65kg

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		
9023	67kg	1x

Elevador roda 100kg
Elevador rueda 100kg



Descrição:
Elevador com capacidade para roda até 100Kg

Descripción:
Elevador con capacidad para rueda de hasta 100Kg

REF		
9026	74kg	1x

Porta pneus 250kg
Porta pneus 250kg

Descrição:
Capacidade até 250kg
Tamanho adequado da roda: 250-800mm

Descripción:
Capacidad hasta 250kg
Tamaño de rueda adecuado: 250-800mm

REF		
9027	15kg	1x

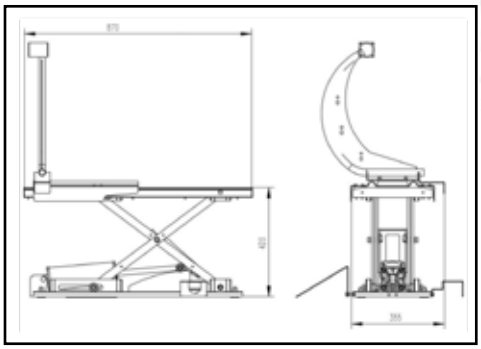
Elevador roda pneumático para desmontadora pneus 70kg
Elevador rueda neumático para desmontadora 70kg

Características:
Peso máximo de elevação: 70kg
Altura minima: 76mm
Altura máxima de elevação: 770mm
Comprimento total: 810mm
Largura total: 725mm
Abastecimento de ar: 8~10BAR

Características:
Peso máximo de elevación: 70 kg
Altura mínima: 76mm
Altura máxima elevación: 770mm
Longitud total: 810mm
Anchura total: 725mm
Suministro de aire: 8~10 BAR

REF		
9024	48kg	1x

Elevador roda pneumático para balanceadora pneus 80kg
Elevador rueda neumático para equilibradora 80kg



Características:
Peso máximo de elevação: 80kg
Altura minima: 130mm
Altura máxima de elevação: 420mm
Comprimento total: 870mm
Largura total: 355mm
Abastecimento de ar: 8~10BAR

Características:
Max. Peso de elevación: 80kg
Altura mínima: 130mm
Altura máxima elevación: 420mm
Longitud total: 870mm
Anchura total: 355mm
Suministro de aire: 8~10BAR

REF		
9025	32kg	1x

Elevador de roda pneumático
Elevador de rueda neumático

Pedal elevador de roda pneumático
Pedal elevador de rueda neumático

REF 9850P

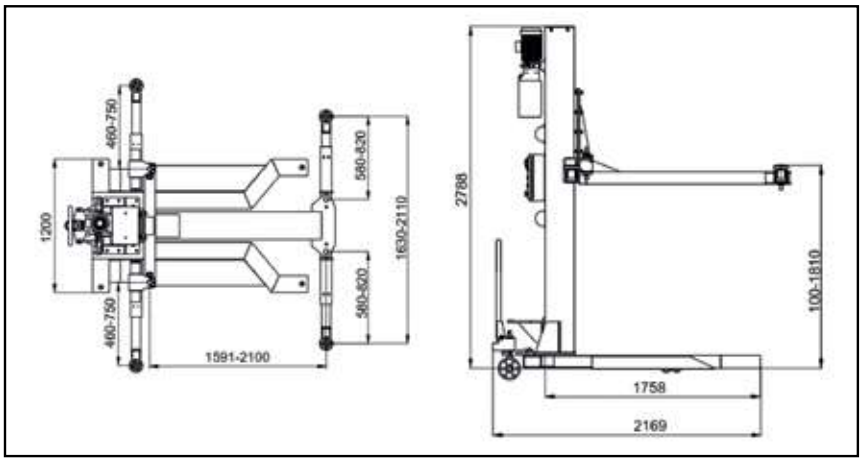
Características:
Capacidade máxima: 1360kg.
Medidas gerais: 1000×710×1310mm
Altura inicial: 50mm.
Altura máxima: 750mm.
Pressão bomba: 350BAR.

Características:
Capacidad máxima: 1360 kg.
Medidas generales: 1000 ×710×1310mm
Altura inicial: 50 mm.
Altura máxima: 750 mm.
Presión de la bomba: 350BAR.

REF		
9850	104kg	1x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Elevador uma coluna 3T amovível
Elevador una columna 3T movil

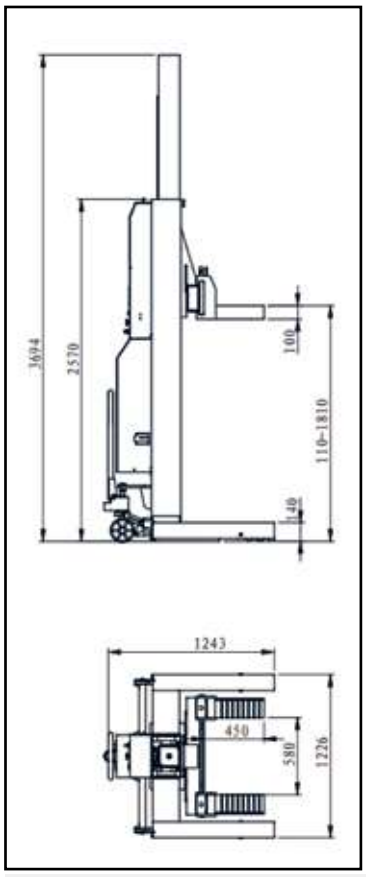


Características:
Funcionamento: Elétrico hidráulico
Capacidade Elevação: 3T
Altura de elevação: 1910mm
Altura inicial: 100mm
Tempo de elevação: ≤50s
Tempo de descida: ≤60s
Largura total: 1200mm
Voltagem: 230V±5% 50/60Hz 1PH
Potência da máquina: 2,2KW
Óleo hidráulico: 7L 20#
Temperatura de Trabalho: 5-40ºC
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: 5-40ºC
Humedad de trabajo: 30-95%
Nivel de ruido < 76db

REF		
9803	845kg	5x

Coluna para elevador multi-coluna wireless 8T
Columna para elevador multi-columna wireless 8T



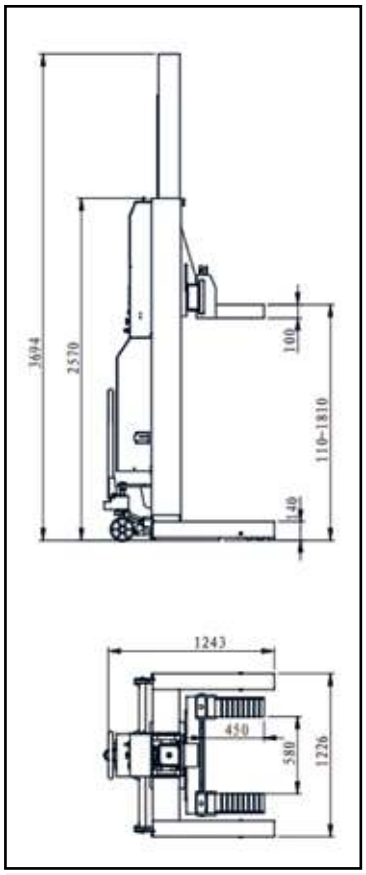
Características:
Funcionamento: Elétrico hidráulico
Peso máximo de elevação: 8000kg
Altura de elevação: 1810mm
Altura inicial: 110mm
Tempo de elevação: ≤80S
Tempo de descida: ≤100S
Largura total: 1226mm
Potência da máquina: 3.0 KW
Óleo hidráulico: 14L 46#
Temperatura de trabalho: 5-40ºC
Humidade de trabalho: 30-95%
Nível de ruído: < 76db
Altura de instalação: acima do nível do mar ≤1000M
Temperatura de armazenamento: -25º ~ 55ºC
Local de instalação: Interior

Caracteristicas:
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: 1226 mm
Potencia de la máquina: 3,0 KW
Aceite hidráulico: 14L 46#
Temperatura de trabajo: 5-40ºC
Humedad de trabajo: 30-95%
Nivel de ruido: < 76db
Altura de instalación: sobre el nivel del mar ≤1000M
Temperatura de almacenamiento: -25º~55º
Lugar de instalación: Interior

REF		
9885	669kg	4x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Coluna para elevador multi-coluna wireless bateria 8T
Columna para elevador multi-columna wireless bateria 8T

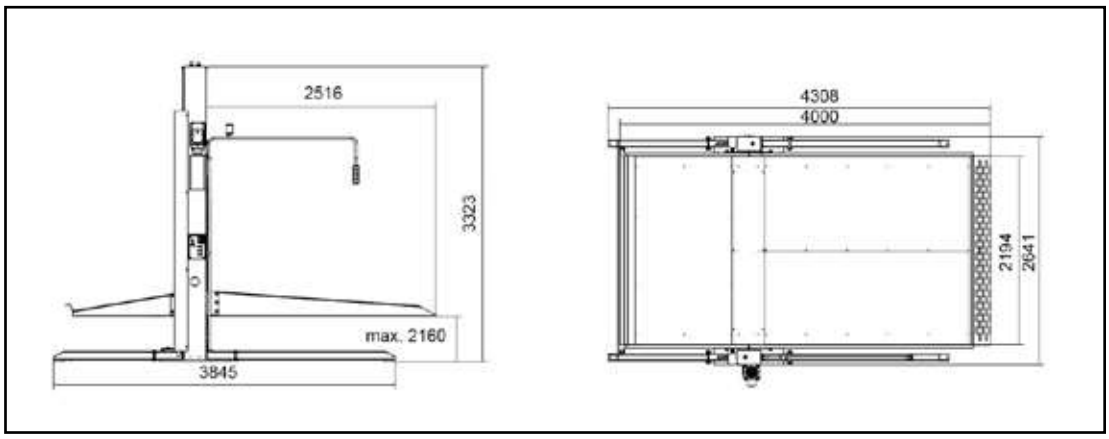


Características:
Funcionamento: Elétrico hidráulico
Peso máximo de elevação: 8000kg
Altura de elevação: 1810mm
Altura inicial: 110mm
Tempo de elevação: ≤80S
Tempo de descida: ≤100S
Largura total: 1226mm
Potência da máquina: 3.0 KW
Óleo hidráulico: 14L 46#
Temperatura de trabalho: 5-40ºC
Humidade de trabalho: 30-95%
Nível de ruído: < 76db
Altura de instalação: acima do nível do mar ≤1000M
Temperatura de armazenamento: -25º ~ 55ºC
Local de instalação: Interior

Caracteristicas:
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: 5-40ºC
Humedad de trabajo: 30-95%
Nivel de ruido: < 76db
Altura de instalación: sobre el nivel del mar ≤1000M
Temperatura de almacenamiento: -25º~55º
Lugar de instalación: Interior

REF		
9886	669kg	4x

Elevador parqueamento 3T
Elevador de parking 3T



Características:
Capacidade de elevação 3T
Altura de elevação: 2160mm
Tempo de elevação: 55sg
Altura total: 3323mm
Largura total: 2641mm
Largura plataforma: 2194mm

Comprim. plataformas: 4000mm
Potência: 2.2Kw
Voltagem: 220V/60Hz
Ruído: 70dB
Instalação: interior

Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022

Características:
Capacidad de elevación 3T
Altura de elevación: 2160mm
Tiempo de elevación: 55sg
Altura total: 3323mm
Anchura total: 2641mm
Ancho plataforma: 2194mm

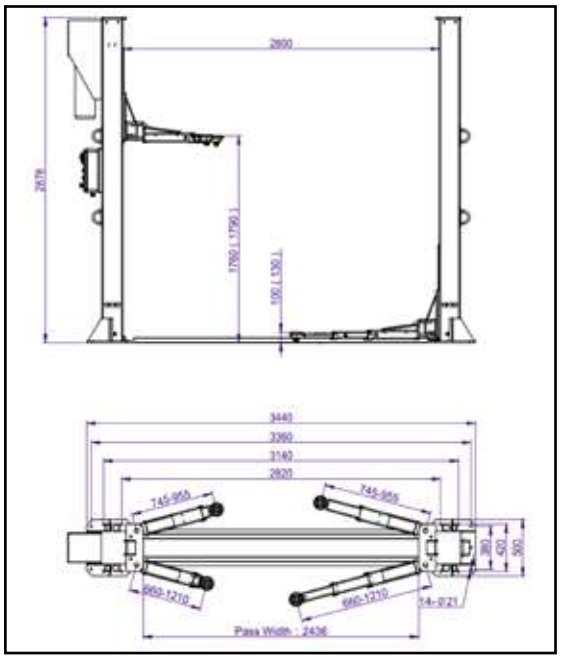
Longitud plataforma: 4000mm
Potencia: 2.2Kw
Voltaje: 220V/60Hz
Ruido: 70dB
Instalación: interior

Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022

REF		
9880	1220kg	3x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

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

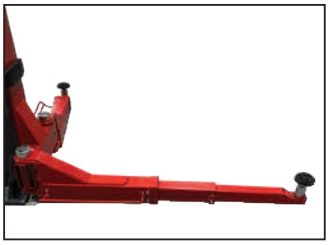
REF 9805B2F

Características:
9805: Potência: 380V 50HZ
9805MO: Potência: 230V 50HZ
Largura entre colunas 2800mm
Altura total: 2878mm
Elevação: 110 (130) - 1760 (1790) mm
Tempo subida 50sg
Tempo descida 60sg
Ruído 76db
Óleo hidráulico 20# 7L
Potência: 2.2KW

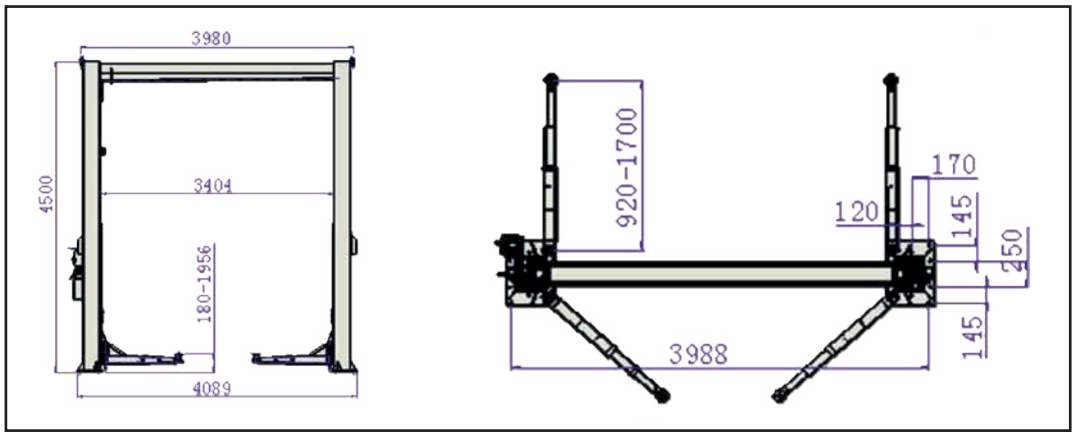
Características:
9805: Potencia: 380V 50HZ
9805MO: Potencia: 230V 50HZ
Ancho entre columnas 2800mm
Altura total: 2878mm
Elevación: 110 (130) - 1760 (1790) mm
Tiempo de subida 50sg
Tiempo de descenso 60sg
Ruido 76db
Aceite hidráulico 20 # 7L
Potencia: 2,2 KW

REF			
9805	380V	638kg	2x
9805MO	230V	638kg	2x

Elevador 2 colunas 5T 380V
Elevador 2 columnas 5T 380V



(Nota: Foto do fornecedor.) / (Nota: Foto del fabricante)



Características:
Sistema de controlo: Elétrico hidráulico
Capacidade elevação: 5T
Altura de elevação: 1980mm
Altura inicial: 180mm
Tempo de elevação: 80sg
Tempo de descida: 100sg
Largura de passe: 3404mm
Largura total: 3988mm
Voltagem: 380V
Potência da máquina: 2.2KW
Óleo hidráulico: 13L 20#
Temperatura de trabalho: 5~40ºC
Humidade de trabalho: 30-95%
Ruído: < 76db

Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022

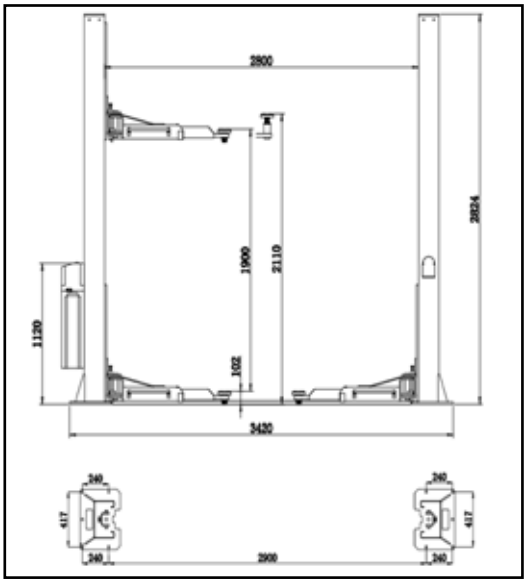
Caracteristicas:
Sistema de control: Eléctrico hidráulico
Peso máximo de elevación: 5T
Altura de elevación: 1980mm
Altura inicial: 180 mm
Tiempo de elevación: 80sg
Tiempo de descenso: 100s
Ancho de paso: 3404 mm
Ancho total: 3988mm
Tensión: 380V
Potencia de la máquina: 2,2KW
Aceite hidráulico: 13L 20#
Temperatura de trabajo: 5~40ºC
Humedad de trabajo: 30-95%.
Nivel de ruido: < 76db

Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022

REF		
9875	1040kg	3x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Elevador 2 colunas eletro-hidráulico 4T - silence motor
Elevador 2 columnas electro-hidráulico 4T - silence motor

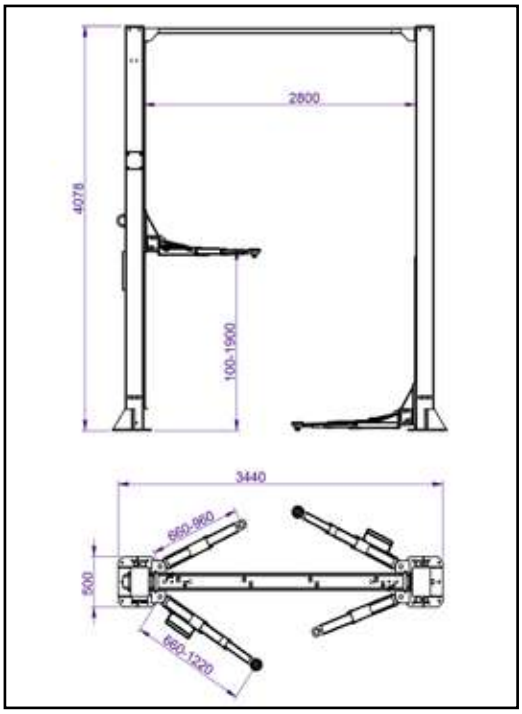


Características:
Sistema de controlo: Elétrico Hidráulico
Capacidade Elevação: 4T
Tempo de Elevação: 60-80sg
Altura Geral: 2824 mm
Largura Geral: 3420mm
Largura Condução: 2800mm
Movimentação Braços: 730-1300mm / 915-1460mm
Voltagem: AC 380V±5% 50Hz
Potência: 2.2 Kw
Ruído: < 70 db

Características:
Sistema de control: Eléctrico Hidráulico
Capacidad de elevación: 4T
Tiempo de elevación: 60-80sg
Altura total: 2824mm
Anchura total: 3420mm
Anchura de accionamiento: 2800mm
Brazos de movimiento: 730-1300mm / 915-1460mm
Tensión: AC 380V±5% 50Hz
Potencia: 2,2 Kw
Ruido: < 70 db

REF		
9895	585kg	2x

Elevador 2 colunas hidráulico chão livre 4T 380V
Elevador 2 columnas hidraulico suelo libre 4T 380V



Características:
Capacidade 4T
Elevação 100-1900mm
Altura total: 4078mm
Largura geral 3440mm
Largura entre colunas 2800mm
Alcance braço frontal 660-960mm
Alcance braço traseiro 660-1220mm
Motor 2.2KW

Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022

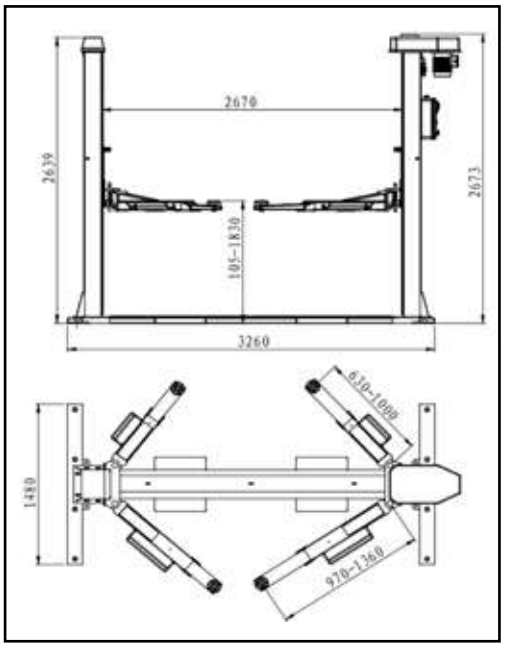
Características:
Capacidad 4T
Elevación 100-1900mm
Altura total 4078mm
Anchura total 3440mm
Ancho entre columnas 2800mm
Alcance brazo delantero 660-960mm
Alcance brazo trasero 660-1220mm
Motor 2.2KW

Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022

REF		
9809	763kg	2x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Elevador fuso 3,2T 2 colunas tipo-H 1 motor
Elevador huso 3.2T 2 columnas tipo-H 1 motor

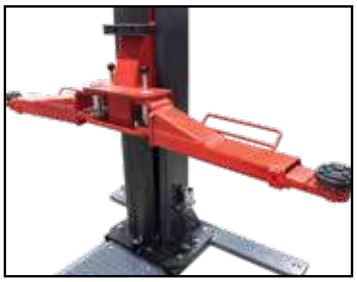


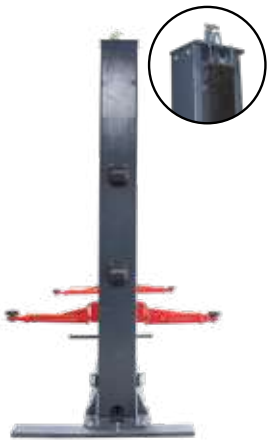
Características:
Capacidade máxima: 3.2T
Tempo de elevação quando carregado: 57s
Tempo de descida quando carregado: 51s
Altura útil máxima: 1830mm
Intervalo de ajuste do suporte de borracha: 105mm
Distância entre colunas: 2670mm
Altura máxima de elevação: 2673mm
Comprimento elevador: 1480mm
Motor elétrico: 380V
Potência motor: 3.6KW
Voltagem: 24V
Peso total do elevador (Max): 650kg
Ruído: 71.6db
Local de instalação: interior

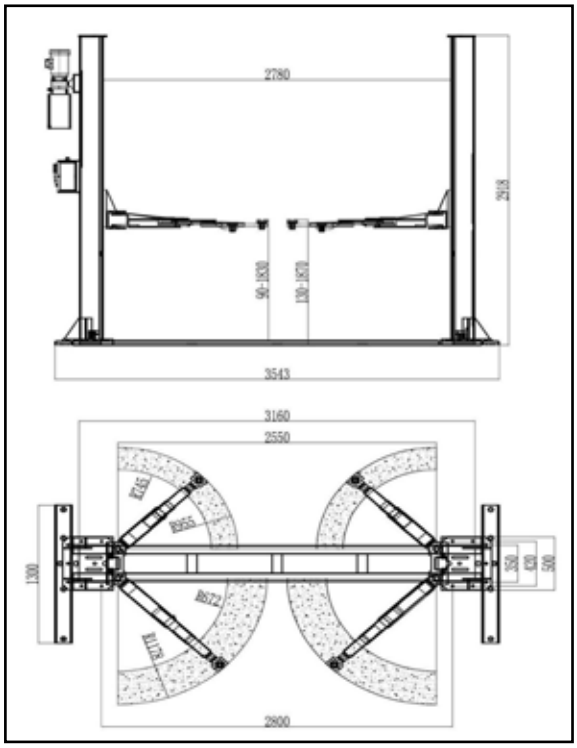
Características:
Capacidad máxima: 3.2T
Tiempo de elevación con carga: 57s
Tiempo de descenso con carga: 51s
Altura máxima de elevación: 1830mm
Rango de ajuste del soporte de goma: 105mm
Distancia entre columnas: 2670mm
Altura máxima de elevación: 2673mm
Anchura elevador: 1480mm
Motor eléctrico: 380V
Potencia del motor: 3,6KW
Tensión: 24V
Peso total de elevación (máximo): 650kg
Ruído: 71.6db
Lugar de instalación: Interior

REF		
9845	723kg	2x

Elevador 2 colunas eletro hidráulico 4T tipo H 380V
Elevador 2 columnas electro hidráulico 4T tipo H 380V







Características:
Altura plataformas: 90-1830mm / 130-1870mm
Tempo subida: <50sg
Tempo descida: > 60sg
Largura entre colunas: 2780mm
Largura total: 3543mm
Potência: 2.2KW
Óleo hidráulico 7L H46
Ruído: < 76db

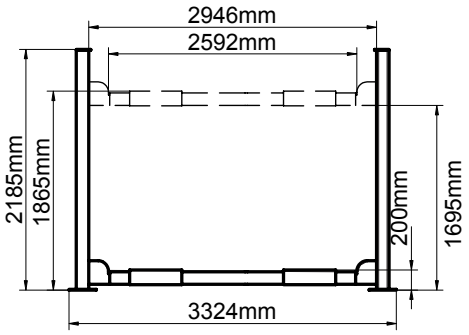
Características:
Altura de la plataforma: 90-1830mm / 130-1870mm
Tiempo de subida: <50sg
Tiempo de descenso:> 60sg
Ancho entre columnas: 2780mm
Ancho total: 3543mm
Potencia: 2,2KW
Aceite hidráulico 7L H46
Ruido: <76db

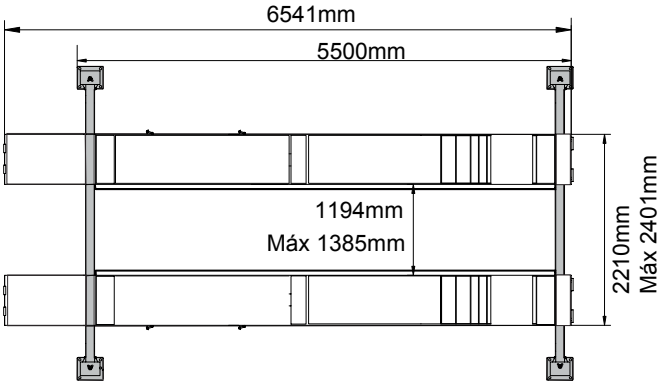
REF		
9807	710kg	3x

Elevador 4 colunas 6,5T 6.5m plataformas lisas
Elevador 4 columnas 6,5T 6.5m plataformas lisas

(Nota: Foto do fornecedor.) / (Nota: Foto del fabricante)

Macacos centrais do elevador da imagem não incluídos
Gatos centrales del elevador en la foto no incluidos



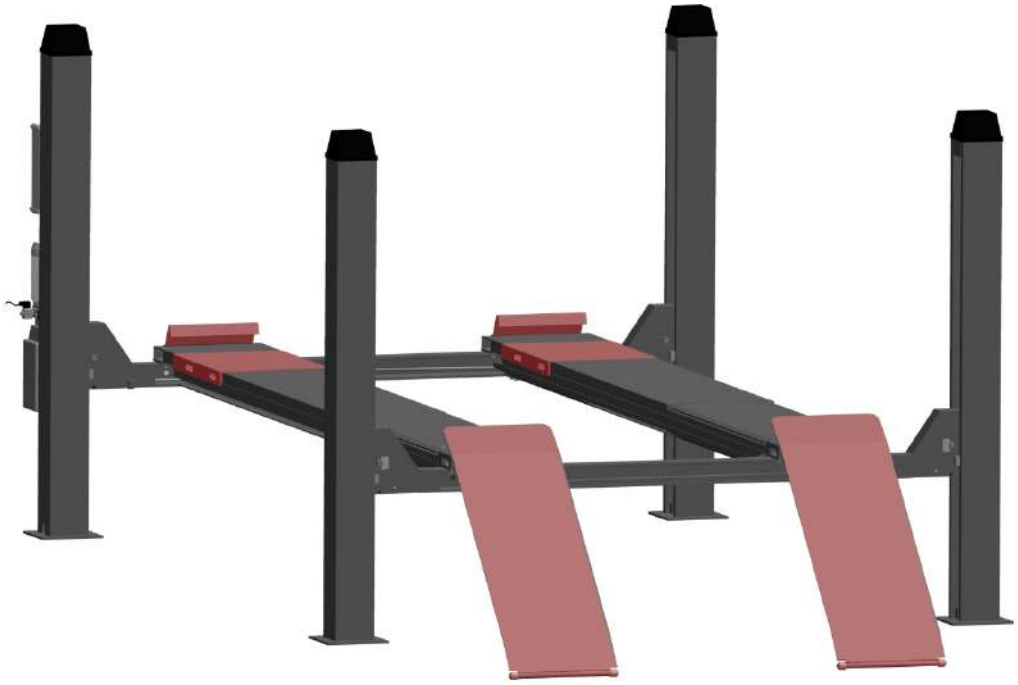


Características:
Capacidade de elevação: 6500kg
Altura total: 2185mm
Altura elevação: 1865mm
Tempo elevação: 76sg
Comprimento total (incluindo rampas): 6541mm
Largura total: 3324mm
Largura entre colunas: 2946mm.
Motor: 4.0HP / 2.98KW

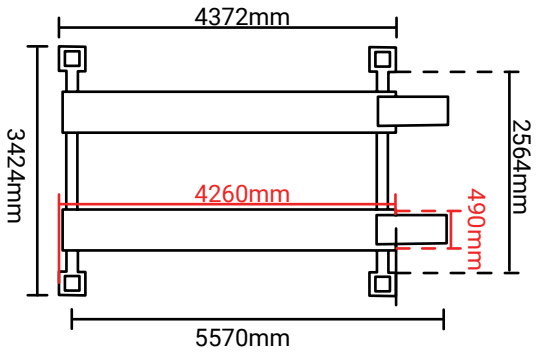
Características:
Capacidad de elevación: 6500kg
Altura total: 2185mm
Altura de elevación: 1865mm
Tiempo de elevación: 76sg
Longitud total (rampas incluidas): 6541mm
Anchura total: 3324mm
Anchura entre columnas: 2946mm.
Motor: 4.0HP / 2.98KW

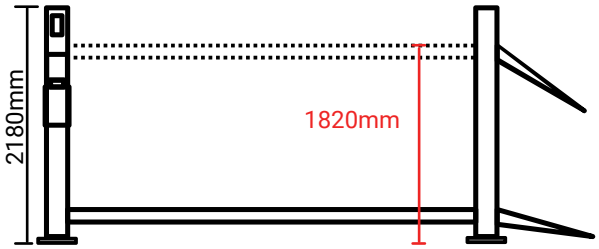
REF		
9842	1268kg	2x

Elevador 4 colunas 3.5T para alinhamento trincos pneumáticos
Elevador de 4 columnas de 3.5T para alineamiento cierres neumáticos



(Nota: Foto do fornecedor.) / (Nota: Foto del fabricante)





Características:
Fornecimento energia: 380V 3PH
Fornecimento ar: 6~8kg cm2
Potência: 2,2KW
Capacidade elevação: 3.5T
Altura máxima elevação: 220~1820mm

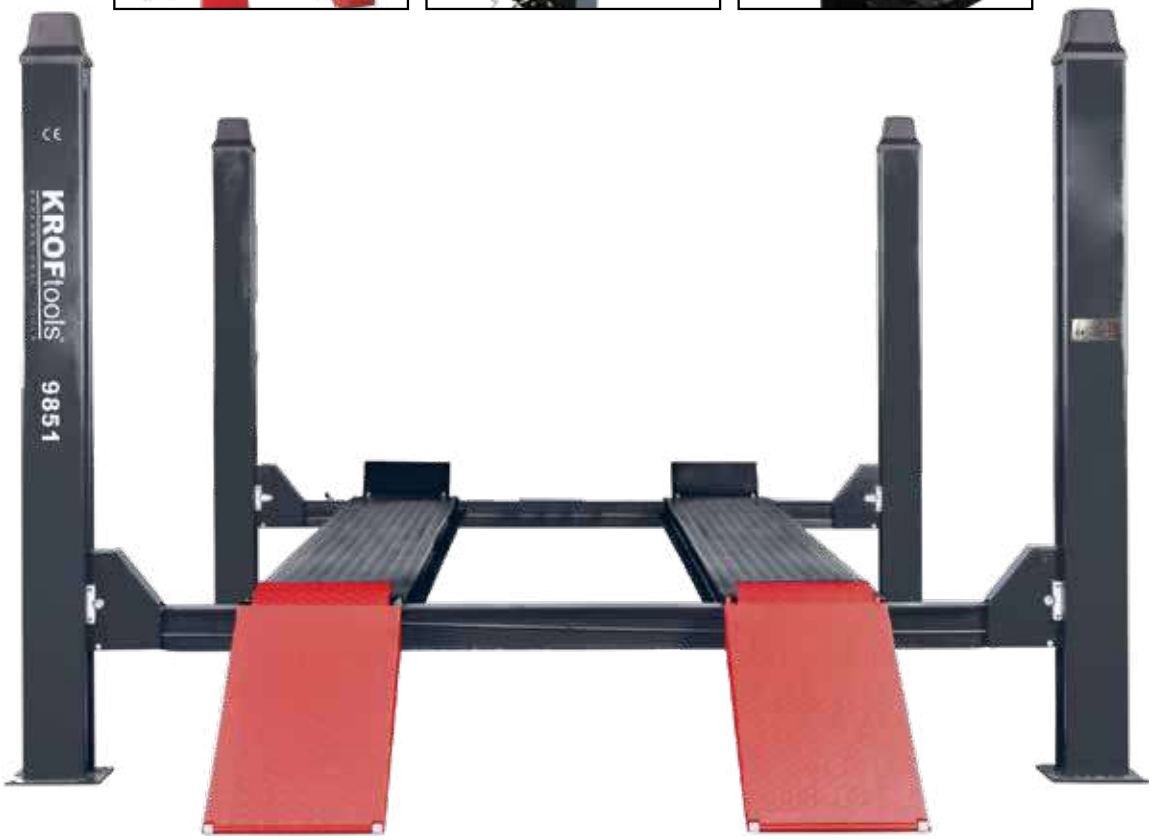
Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022

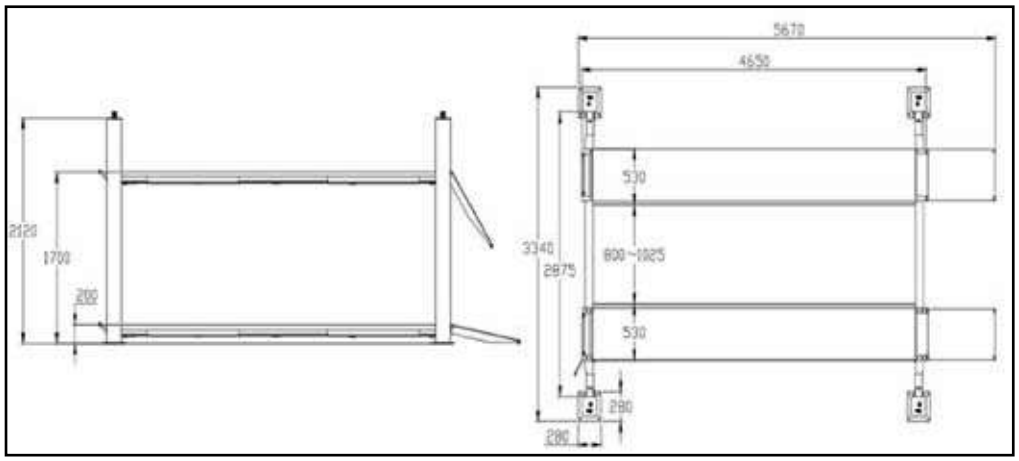
Características:
Alimentación: 380V 3PH
Suministro de aire: 6~8kg cm2
Potencia: 2,2KW
Capacidad de elevación: 3,5T
Altura máxima de elevación: 220~1820mm

Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022

REF		
9836	1224kg	3x

Elevador 4 colunas 4.5T 4,65m plataformas lisas
Elevador 4 columnas 4.5T 4,65m plataformas lisas



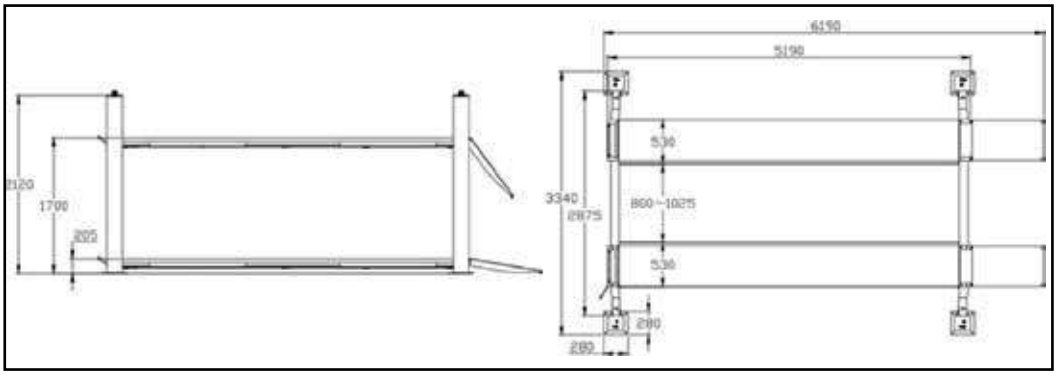


Características:
Energia: 380V/50HZ/3PH
Acionamento Elétrico hidráulico
Peso máximo de elevação :4500kg
Altura de elevação :1700mm
Altura inicial da plataforma: 200mm
Comprimento da plataforma 4650mm
Largura da plataforma 530mm
Tempo de elevação : ≤45sg
Tempo de descida :≤30sg
Largura total 3340mm
Comprimento total 5670mm
Potência 3/N/PE~380V, 50Hz,10A

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 : ≤45sg
Tiempo de descenso ≤30sg
Anchura total 3340mm
Longitud total 5670mm
Potencia 3/N/PE~380V, 50Hz,10A

REF		
9851	1000kg	1x

Elevador 4 colunas 5T 5.19m plataformas lisas
Elevador 4 columnas 5T 5.19m plataformas lisas

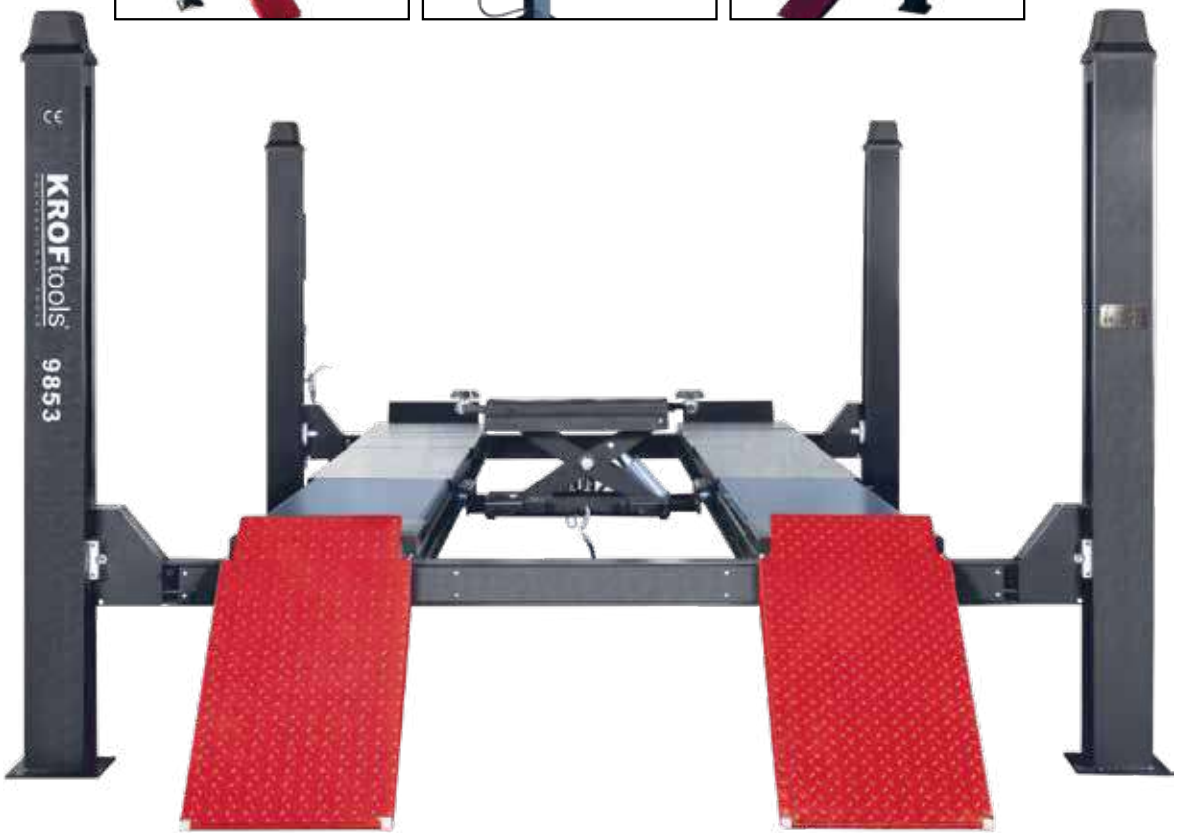


Características:
Peso máximo de elevação: 5000kg
Altura de elevação: 1700mm
Altura inicial da plataforma: 205mm
Comprimento da plataforma: 5190mm
Largura da plataforma: 530mm
Tempo de elevação: ≤55sg
Tempo de descida: ≤35sg
Largura total: 3340mm
Comprimento total: 6190mm
Potência: 3/N/PE~380V, 50Hz,10A

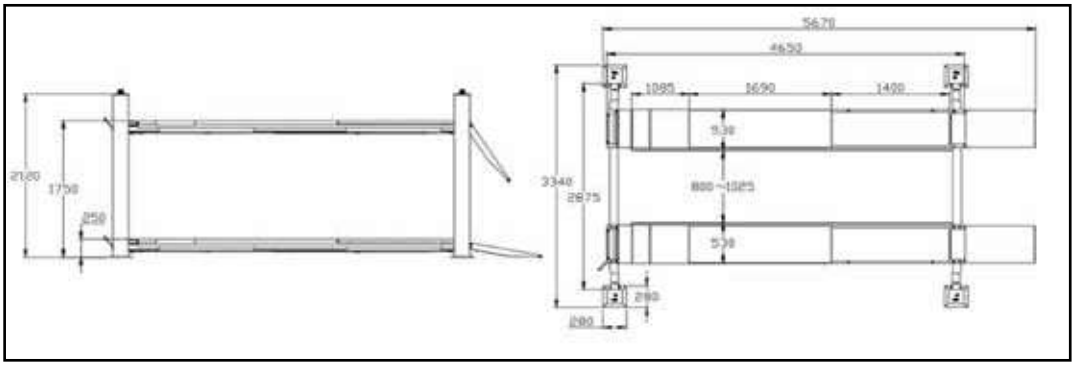
Características:
Peso máximo de elevación: 5000kg
Altura de elevación: 1700mm
Altura de inicio de la plataforma: 205mm
Longitud de la plataforma: 5190mm
Ancho de la plataforma: 530mm
Tiempo de elevación: ≤55sg
Tiempo de bajada: ≤35sg
Ancho total: 3340mm
Longitud total: 6190mm
Poder: 3/N/PE~380V, 50Hz,10A

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

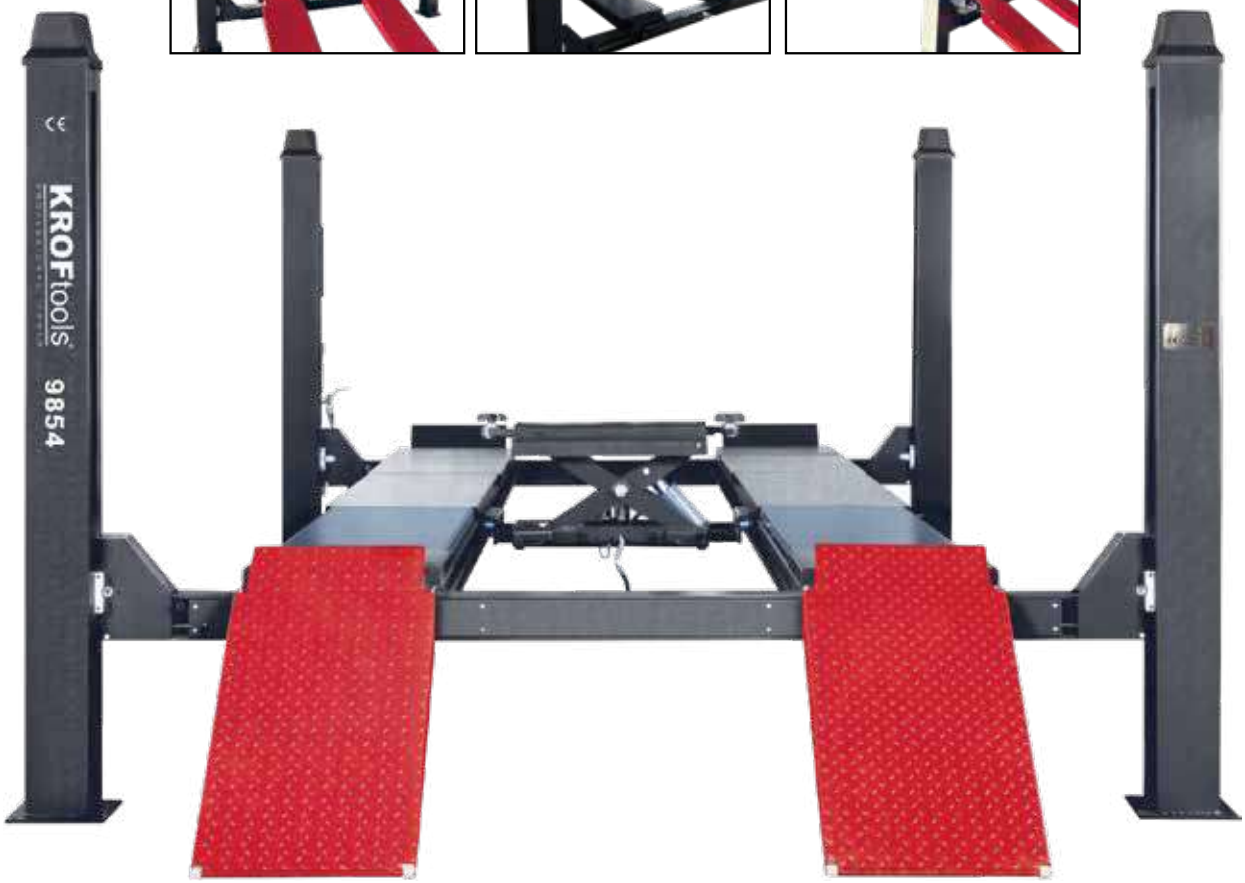


Características:
Voltagem: 380V/50HZ/3PH
Elétrico hidráulico
Trincos funcionamento elétrico
Peso máx. suportado: 4500kg
Altura elevação: 1750mm
Altura inicial plataformas: 250mm
Comprimento plataformas: 4650mm
Largura plataformas: 530mm
Tempo subida: ≤45sg
Tempo descida: ≤30sg
Largura geral: 3340mm
Comprimento total: 5670mm
Potência: 3/N/PE~380V, 50HZ, 10A

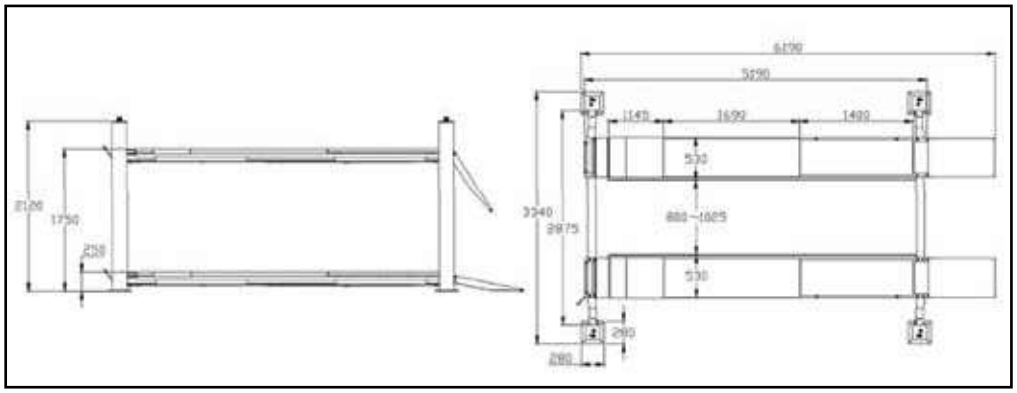
Características:
Tensión: 380V/50HZ/3PH
Eléctrico Hidráulico
Cierres funcionamiento eléctrico
Peso máximo soportado: 4500kg
Altura de elevación: 1750mm
Altura inicial de la plataforma: 250mm
Longitud de la plataforma: 4650mm
Ancho de la plataforma: 530mm
Tiempo de subida: ≤45sg
Tiempo de descenso: ≤30sg
Anchura total: 3340mm
Longitud total: 5670mm
Alimentación: 3/N/PE~380V, 50HZ, 10A

REF		
9853	1321kg	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: ≤55sg
Tempo descida: ≤35sg
Largura total: 3340mm
Comprimento total: 6190mm
Potência: 3/N/PE~380V, 50Hz,10A

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: ≤55sg
Tiempo de bajada: ≤35sg
Ancho total: 3340mm
Longitud total: 6190mm
Poder: 3/N/PE~380V, 50Hz,10A

REF		
9854	1517kg	1x

Macaco central para elevador 4 colunas 2T
Gato central elevador 4 columnas 2T

Caracteristicas:
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: 385m

Compatível com os modelos 9852, 9854

Características:
Funcionamieto: 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

Características:
Peso máximo suportado: 3,5T
Altura elevação: 510mm.
Tempo subida: 50sg
Comprimento total: 1019mm
Largura total: 526mm
Altura minima: 265mm
Fornecimento ar: 0.5~0.8(Mpa)

Compatível com o modelo REF 9842

Características:
Peso máximo soportado: 3,5T
Altura de elevación: 510 mm
Tiempo de ascenso: 50sg
Longitud total: 1019 mm
Anchura total: 526mm
Altura mínima: 265mm
Suministro de aire: 0,5~0,8(Mpa)

Compatible con lo modelo REF 9842

REF		
9843	163kg	1x

Macaco central para elevador 4 colunas 9T
Gato central elevador 4 columnas 9T

Características:
Peso máximo suportado: 9T
Altura elevação: 758-1054mm
Tempo subida: 50sg
Comprimento total: 1153mm
Largura total: 635mm
Altura minima: 367mm
Fornecimento ar: 0.8(Mpa)

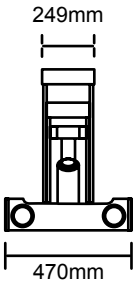
Compatível com o modelo REF 9842

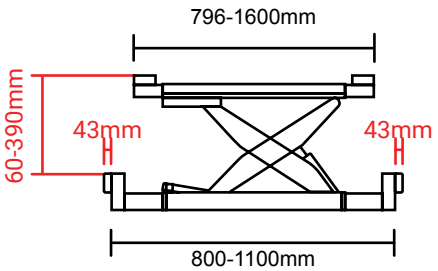
Características:
Peso máximo soportado: 9T
Altura de elevación: 758-1054 mm
Tiempo de subida: 50sg
Altura mínima: 367 mm
Suministro de aire: 0,8(Mpa)

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 soportado: 2T
Altura de elevación: 60-390mm
Apertura travesa 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

(Nota: Foto do fornecedor.) / (Nota: Foto del fabricante)

Kit 8 adaptadores suporte para plataforma elevatória

Kit 8 adaptadores soporte para plataforma elevadora

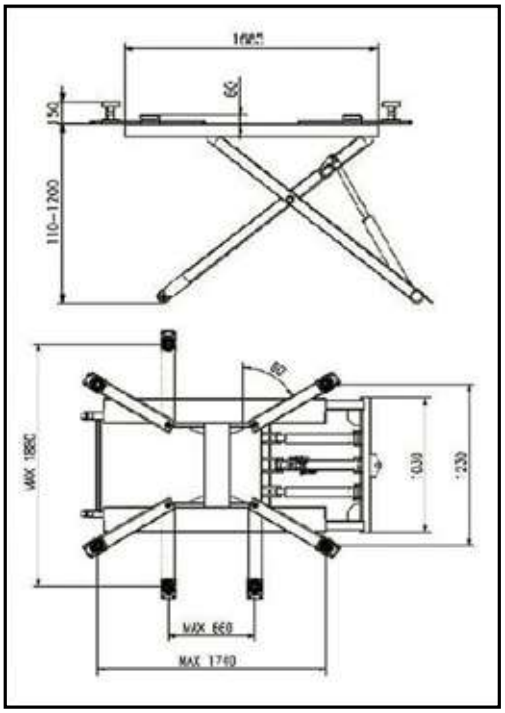
REF 9841

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 direcção do eixo X: 50mm
Movimento de direcção do eixo Y: 50mm
Plataforma Inclinada X Eixo: 5
Plataforma Inclinada Eixo Y: 5
Potência: 2,2kW
Tempo de elevação/descida com carga: 60Seg /40 Seg
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: 60 seg /40 seg
Suministro de energia: 220V/50Hz/1Ph

REF		
9839	372kg	1x

Elevador tipo esteira de 3T
Elevador 3T

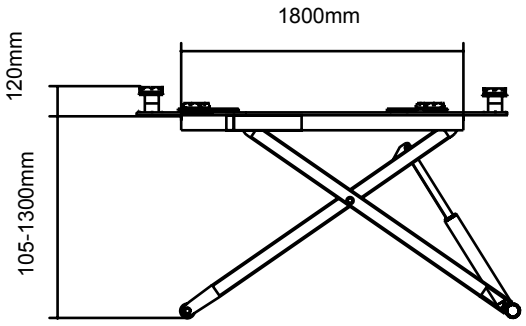


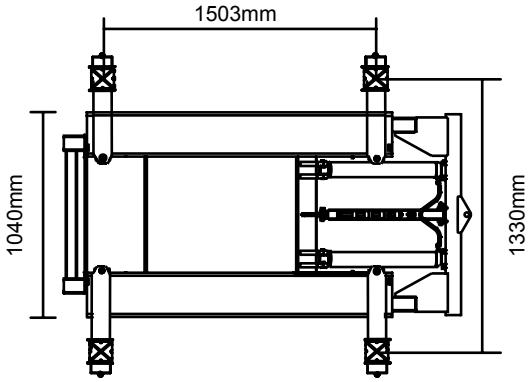
Características:
Capacidade: 3000kg
Altura máxima elevação: 1200mm
Altura máxima elevação com adaptadores: 1350mm.
Altura mínima: 110mm
Comprimento total: 2230mm
Largura total: 1080mm
Tempo de subida: ≤ 35sg
Tempo de descida: ≤ 25sg
Fonte de energia: 220V±5% 60Hz
Potência: 2.2KW
Óleo hidráulico: 12L
Temperatura trabalho: 5-40ºC
Humidade funcionamento: 30-95ºC
Nível barulho: < 76db
Altitude instalação: 1000m
Temperatura armazenamento: -25ºC~55ºC

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: ≤ 35sg
Tiempo de descenso: ≤ 25sg
Alimentación: 220V±5% 60Hz
Potencia: 2,2KW
Aceite hidráulico: 12L
Temperatura de trabajo: 5-40ºC
Humedad de trabajo: 30-95ºC
Nivel de ruido: < 76db
Altitud de instalación: 1000m
Temperatura de almacenamiento: -25ºC~55ºC

REF		
9830	432kg	2x

Elevador tipo esteira 2.8T
Elevador tipo tijera 2.8T





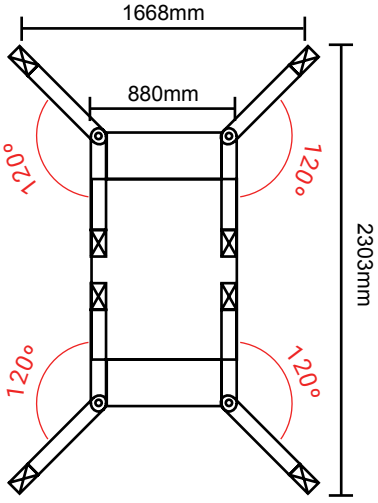
Características:
Funcionamento electro-hidráulico
Peso elevação 2800kg
Altura máx. elevação 1300mm
Altura inicial plataformas 105mm
Comprimento plataformas1800mm
Largura plataformas1040mm
Tempo subida ≤ 50s
Tempo descida ≤60s
Comprimento total elevador 1800mm
Largura total elevador 1330mm
Voltagem AC 400V
Potência 2.2kw
Nível ruído < 76db

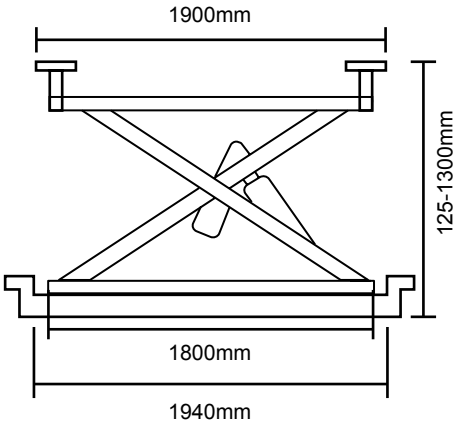
Características:
Operación electrohidráulica
Peso de elevación 2800kg
Altura máxima elevación 1300mm
Altura inicial de la plataforma 105mm
Longitud de la plataforma 1800mm
Ancho de la plataforma: 1040mm
Tiempo de subida ≤ 50s
Tiempo de descenso ≤ 60s
Longitud total del elevador 1800mm
Ancho total del elevador 1330mm
Voltaje AC 400V
Potencia 2.2kw
Nivel de ruido <76db

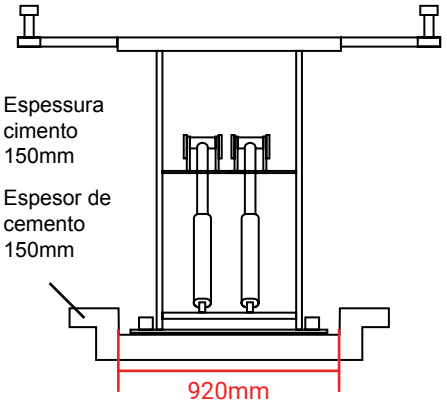
REF		
9831	394kg	2x

Elevador tesoura baixo perfil 1 plataforma 3T
Elevador tijera bajo perfil 1 plataforma 3T

(Nota: Foto do fornecedor.) / (Nota: Foto del fabricante)







Características:
Altura elevação: 1300mm
Altura inicial plataforma: 125mm
Comprimento plataforma 1900mm
Largura plataforma 880mm
Tempo elevação < 50sg
Tempo descida < 60sg
Potência: 2.2kw
Ruído < 76db

Foto figurativa, cor correspondente RAL 7015 e RAL 3022

Características:
Altura de elevación: 1300mm
Altura inicial de la plataforma: 125mm
Longitud de la plataforma 1900mm
Ancho de plataforma 880mm
Tiempo de elevación <50sg
Tiempo de descenso <60sg
Poder: 2.2kw
Ruido <76db

Foto figurativa, color correspondiente RAL 7015 y RAL 3022

REF		
9819	608kg	3x

Elevador portátil 2500KG
Elevador portatil 2500KG

Características:
Voltagem nominal 220V ~ 50Hz
Potência 750W
Capacidade de elevação 2500kg
Altura mínima* 95mm
Altura máxima de elevação** 450mm
Altura elevação: 560/580mm
Tamanho da embalagem 2030x395x137mm
Óleo hidráulico, volume 2L
Óleo hidráulico, tipo ISO 32 ou ISO 46

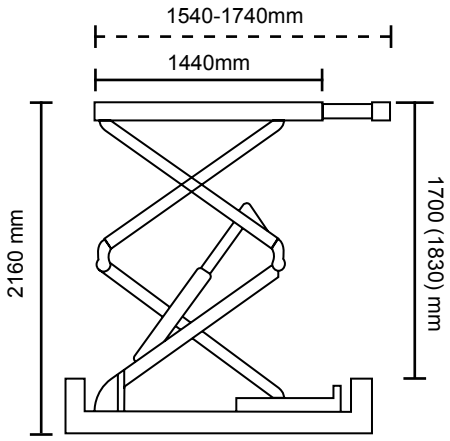
* As estruturas de elevação não podem ser colocadas à altura mínima porque precisam de espaço para para acumular a pressão hidráulica.

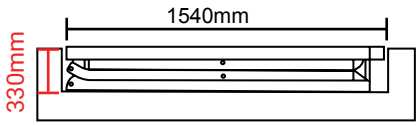
Características:
Vojalte nominal 220 V ~ 50Hz
Potencia 750W
Capacidad de elevación 2500kg
Altura mínima* 95mm
Altura máxima de elevación** 450mm
Altura levantado 560/580mm
Tamaño del paquete 2030x395x137mm
Aceite hidráulico, volumen 2L
Aceite hidráulico, tipo ISO 32 o ISO 46

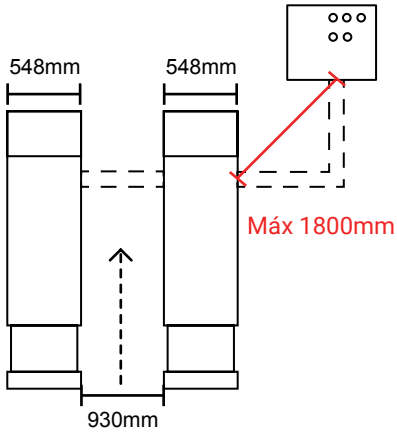
* Los bastidores de elevación no pueden colocarse a la altura mínima se colocan a una altura mínima porque necesitan espacio para la presión hidráulica.

REF		
9812	123kg	3x

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:
340x500x1000mm

Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm

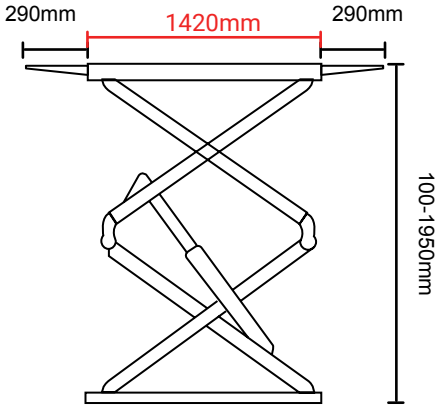
Características:
Funcionamento Eletro-hidráulico
Peso máximo permitido 3500kg
Altura máxima elevação 2030 (2160) mm
Altura inicial plataforma 330mm
Comprimento plataformas 1540-1740mm
Largura plataformas 548mm
Tempo subida ≤50s
Tempo descida ≤60s
Comprimento total elevador 1540mm
Largura total elevador 2016mm
Potência 2.2kw
Óleo hidráulico 12L
Pressão 6-8kg/cm2
Ruído < 76db

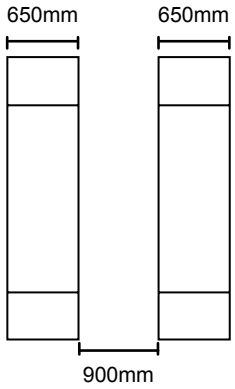
Características:
Operación electrohidráulica
Peso máximo permitido 3500kg
Altura máxima de elevación 2030 (2160) mm
Altura inicial de la plataforma 330mm
Longitud de la plataforma 1540-1740mm
Ancho de la plataforma 548mm
Tiempo de subida ≤50s
Tiempo de descenso ≤ 60s
Longitud total elevador 1540mm
Ancho total elevador 2016mm
Potencia 2.2kw
Aceite hidráulico 12L
Presión 6-8 kg / cm2
Ruido <76db

REF	⚡		
9810	**380V**	**744kg**	**2x**
9810MO	**220V**	**771kg**	**2x**

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

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





Medidas caixa comandos:
340x500x1000mm

Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm

Borracha 180x180x40mm
Goma 180x180x40mm

REF 981015B18040

Borracha 180x180x80mm
Goma 180x180x80mm

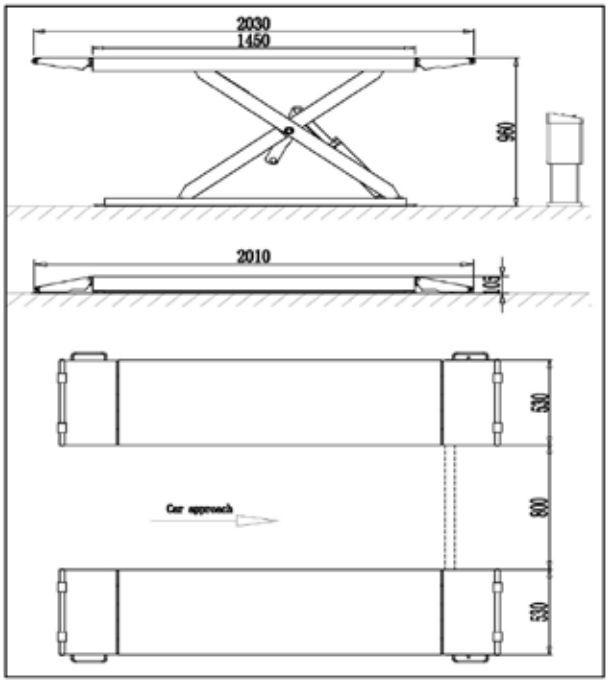
REF 981015B18080

Características:
Funcionamento Eletro-hidráulico
Peso suportado 3000kg
Altura elevação1950mm
Altura inicialplataforma 100mm
Comprimento plataforma1420mm
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	**380V**	**885kg**	**2x**
9815M	**220V**	**885kg**	**2x**

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



Medidas caixa comandos:
340x500x1000mm

Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm

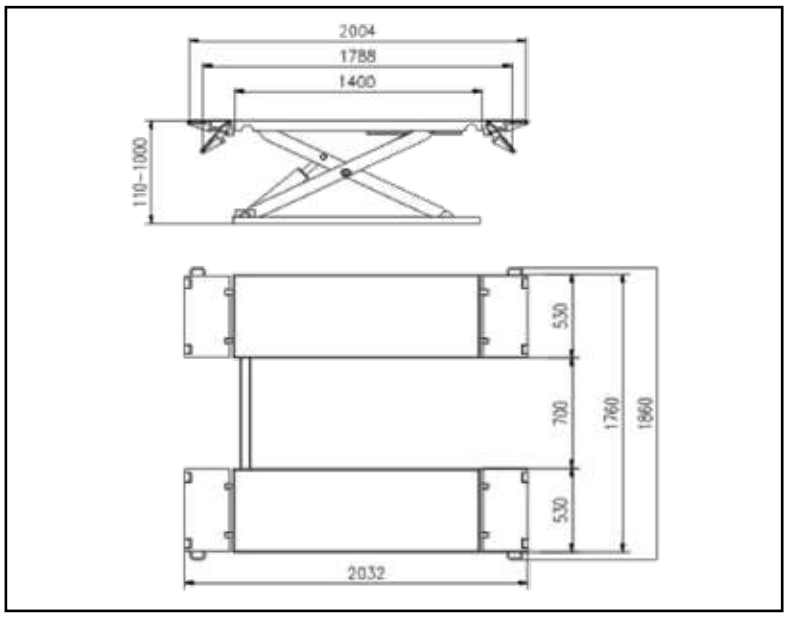
Características:
Potência: 2.2kw
Tipo: Y90L
Comprimento plataformas: 1450mm
Comprimento total: 2030mm
Altura inicial das plataformas: 105mm
Altura máxima de elevação: 960mm
Energia: 380V: 5A
Polos: 4. Velocidade: 1450rpm
Forma de construção: B14
Classe isolamento: F

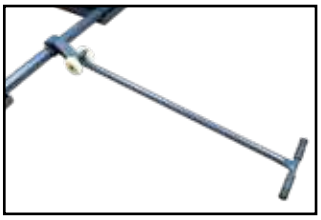
Características:
Potencia: 2.2kw
Tipo: Y90L
Longitud plataformas: 1450mm
Longitud total: 2030mm
Altura inicial de las plataformas: 105mm
Altura máxima de elevación: 960mm
Energía: 380V: 5A. Polos: 4
Velocidad: 1450rpm
Forma de construcción: B14
Clase aislamiento: F

REF	⚡		
9818MO	220V	588kg	2x
9818	380V	588kg	2x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Elevador de tesoura chão hidráulico amovível 3T
Elevador tijera amovible 3T





Medidas caixa comandos:
340x500x1000mm

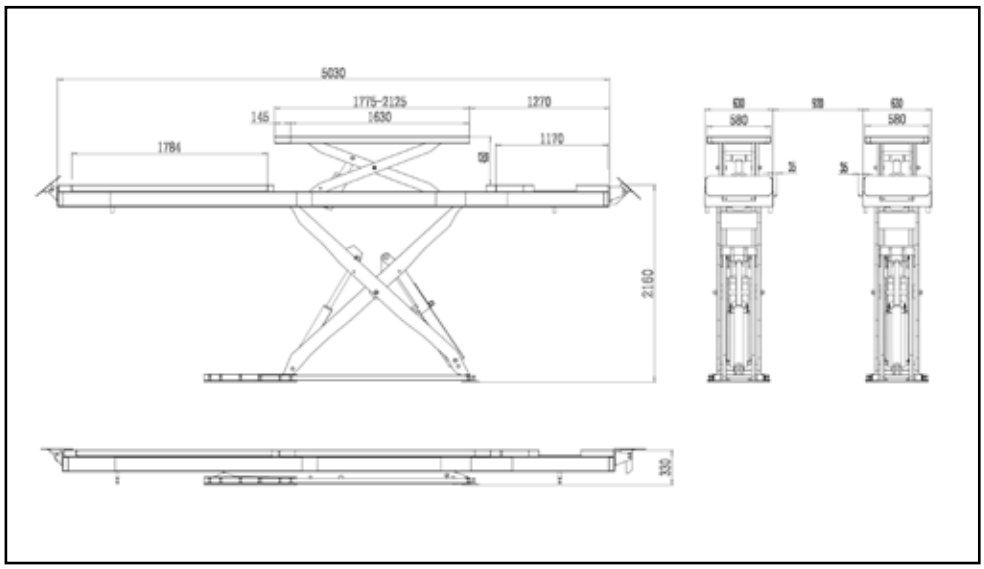
Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm

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: 60 seg
Ruído 70db (A): 1m
Temperatura de funcionamento: 10ºC - +50ºC
Local de trabalho: interior
Potência: 2.2KW 200-240V 50/60Hz 1Ph

Caracteristicas:
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: 10ºC - +50ºC
Entorno de trabajo: Interior
Potência: 2,2KW, 200-240V 50/60Hz 1Ph

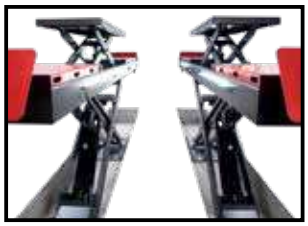
REF		
9817	549kg	2x

Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 5.5T
Elevador doble tijera para alineamiento con LED 5.5T



Medidas caixa comandos:
340x500x1000mm

Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm



Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido

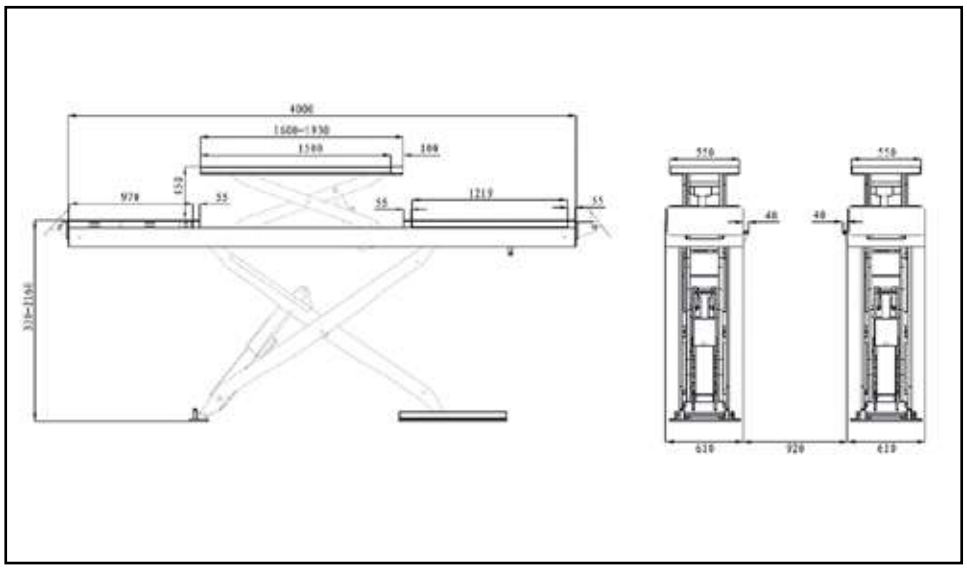
Características:
Altura elevação plataforma principal: 2160mm
Altura elevação plataforma secundária: 450mm
Altura inicial: 330mm
Comprimento plataforma principal: 5030mm
Comprimento plataforma secundária: 1775-2125mm
Largura plataforma principal: 630mm
Largura plataforma secundária: 580mm
Tempo elevação plataforma principal: 50sg
Tempo descida plataforma principal: 60sg
Tempo elevação plataforma secundária: 20sg
Tempo descida plataforma secundária: 30sg
Largura total: 2160mm
Barulho: 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: 1775-2125mm
Ancho de la plataforma principal: 630mm
Ancho de la plataforma secundaria: 580mm
Tiempo de descenso de la plataforma principal: 50sg
Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60sg
Tiempo de elevación secundaria: 20sg
Tiempo de bajada plat. secundaria: 30sg
Anchura total: 2160mm
Ruido: 76db

REF		
9822	2783kg	5x

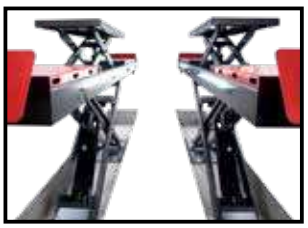
KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 3,5T
Elevador doble tijera para alineamiento con LED 3,5T



Medidas caixa comandos:
340x500x1000mm

Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm



Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar

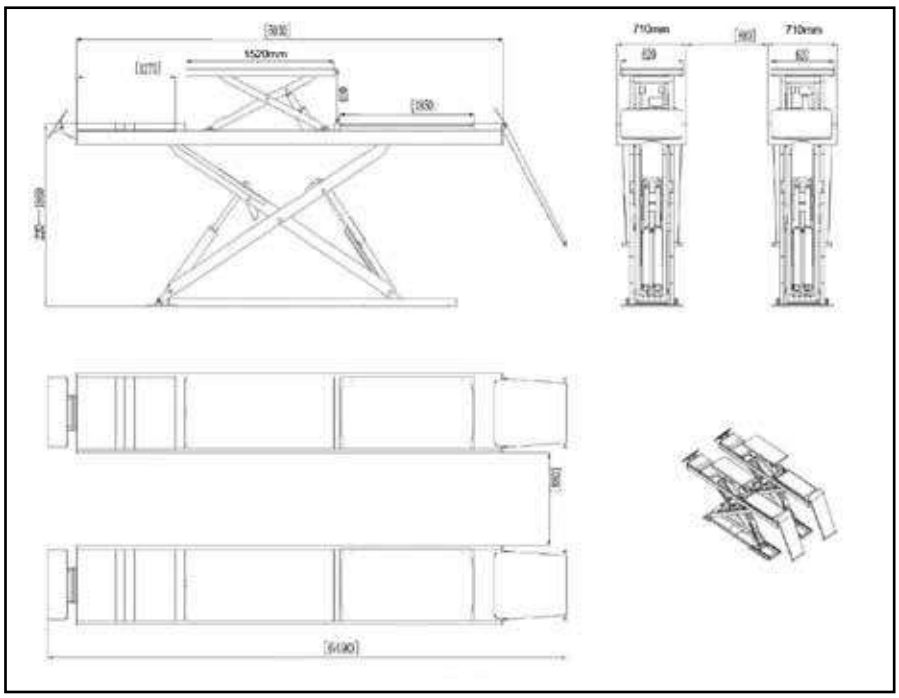
Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido

Características:
Comprimento plataforma principal: 4000mm
Comprimento plataforma secundária: 1600-1930mm
Largura plataforma principal: 610mm
Largura plataforma secundária: 550mm
Tempo elevação plataforma principal: 50sg
Tempo descida plataforma principal: 60sg
Tempo elevação plataforma secundária: 20sg
Tempo descida plataforma secundária: 30sg
Óleo hidráulico: 20L

Características:
Longitud de la plataforma principal: 4000 mm
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: 50sg
Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60sg
Tiempo de elevación de la plataforma secundaria: 20sg
Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30sg
Aceite hidráulico: 20L

REF		
9824	2000kg	5x

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:
340x500x1000mm

Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm

Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar

Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido

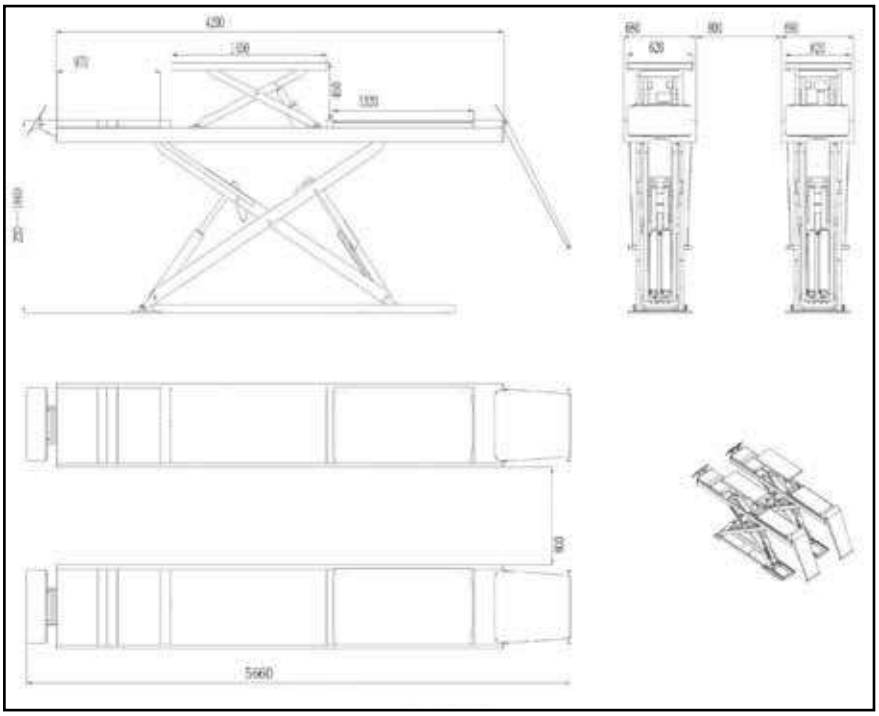
Características:
Altura plataforma principal: 1860mm
Altura plataforma secundária: 450mm
Altura inicial plataforma: 220mm
Comprimento plataforma principal: 5030mm
Tempo subida plataforma principal: 50sg
Tempo descida plataforma principal: 60sg
Tempo subida plataforma secundária: 20sg
Tempo descida plataforma secundária: 30sg
Comprimento total: 6490mm

Características:
Altura de la plataforma principal: 1860mm
Altura de plataforma secundaria: 450mm
Altura inicial de la plataforma: 220mm
Longitud plataforma principal: 5030mm
Tiempo de ascenso a la plataforma principal: 50sg
Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60sg
Tiempo de subida de plataforma secundaria: 20sg
Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30sg
Longitud total: 6490mm

REF		
9823	2990kg	6x

KROFtools PROFESSIONAL TOOLS

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:
340x500x1000mm

Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm

Estas medidas podem estar sujeitas a alteração, por favor confirmar ao encomendar

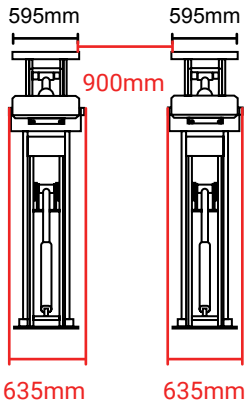
Estas medidas pueden estar sujetas a cambios, confirme al realizar el pedido

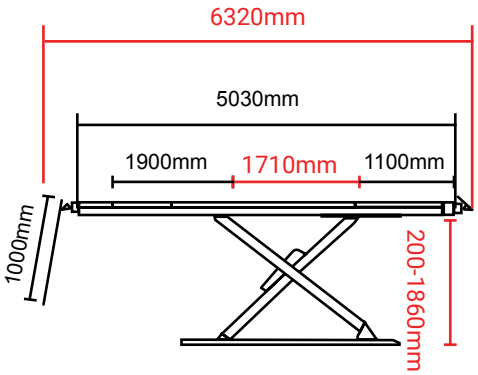
Características:
Altura plataforma principal: 1860mm
Altura plataforma secundária: 450mm
Altura plataforma inicial: 220mm
Tempo subida plataforma principal: 50sg
Tempo descida plataforma principal: 60sg
Tempo subida plataforma secundária: 20sg
Tempo descida plataforma secundária: 30sg
Óleo hidráulico: 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: 50sg
Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60sg
Tiempo de subida de plataforma secundaria: 20sg
Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30sg
Aceite hidráulico: 20 # 20L
Longitud plataformas 4200mm
Longitud total: 5660mm

REF		
9832	2748kg	6x

Elevador tesoura baixo perfil para alinhameno 4,5T
Elevador tijera bajo perfil para alineamiento 4,5T





Medidas caixa comandos:
340x500x1000mm
Medidas caja de comandos:
340x500x1000mm

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: 50sg
Tempo descida: 60sg
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: 635 mm
Tiempo de elevación: 50sg
Tiempo de descenso: 60sg
Ancho total: aproximadamente 2220mm
Longitud plataformas 5030mm
Longitud total: 6320mm

REF		
9833	2381kg	6x

Rampa 300x261x49mm para kit alinhamento
Rampa 300x261x49mm para kit alineacion

Medidas: 300x261x49mm
Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas.

Medidas: 300x261x49mm
Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas.

REF		
9857	7kg	1x

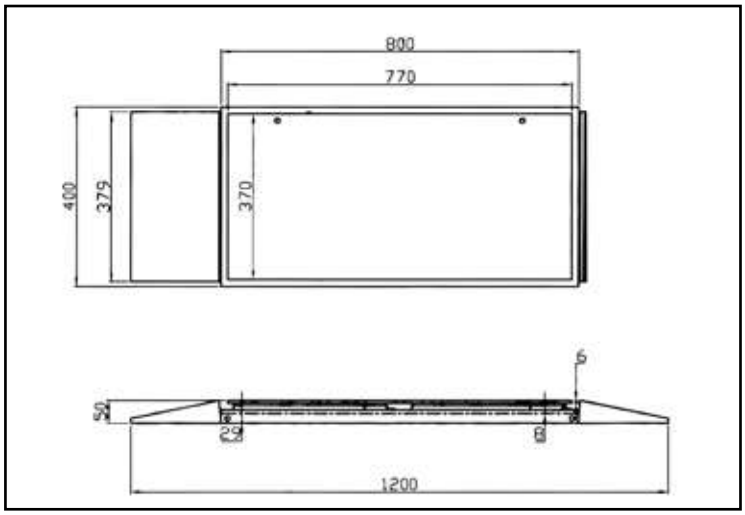
Prato 500x261x50mm para alinhamento
Plato 500x261x50mm para alineacion

Medidas: 500x261x50mm
Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas.

Medidas: 500x261x50mm
Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas.

REF		
9858	30kg	2x

Plataforma 1200x400x50mm para alinhamento
Plataforma 1200x400x50mm para alineacion



Medidas: 1200x400x50mm
Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas.

Medidas: 1200x400x50mm
Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas.

REF		
9859	41kg	1x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

MR

MERCHANDISING / MERCHANDISING

www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	**497-498**
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	501-510

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	**497-498**
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	501-510

Casaco KROFTOOLS
Chaqueta polar KROFTOOLS

Medidas:
S, L, M, XL

Tallas:
S, L, M, XL

REF		
CASACO	592gr	1x

Colete KROFTOOLS
Chaleco KROFTOOLS

Medidas:
S, L, M, XL

Tallas:
S, L, M, XL

REF		
COLETE	200gr	10x

Polo KROFTOOLS
Polo KROFTOOLS

Medidas:
S, L, M, XL

Tallas:
S, L, M, XL

REF		
POLO	228gr	1x

RACING OFFICE CHAIR KROFTOOLS
RACING OFFICE CHAIR KROFTOOLS

REF		
ROCK	18,2kg	1x

Guarda-chuva KROFTOOLS
Paraguas KROFTOOLS

REF		
GUARDA-CHUVA	550gr	1X

Luvas trabalho mecânica KROFTOOLS EN388 CE CAT II
Guantes trabajo mecanica KROFTOOLS EN388 CE CAT II

Luvas de trabalho certificadas CAT II
Guantes de trabajo certificadas CAT II

Tamanhos: 7, 8, 9, 10

Tallas: 7, 8, 9, 10

REF		
LUVAS	350gr	100x

NOTEBOOK KROFTOOLS
NOTEBOOK KROFTOOLS

REF		
NOTEBOOK	730gr	1x

Protetor sol KROFTOOLS
Parasol KROFTOOLS

REF		
PROTETOR-SOL	160gr	1x

Porta-chaves KROFTOOLS
Porta llaves KROFTOOLS

REF		
PORTA-CHAVES	0,09gr	1x

PEN USB 4GB KROFTOOLS
PEN USB 4GB KROFTOOLS

REF		
PEN	780gr	1x

Garrafa KROFTOOLS
Botella KROFTOOLS

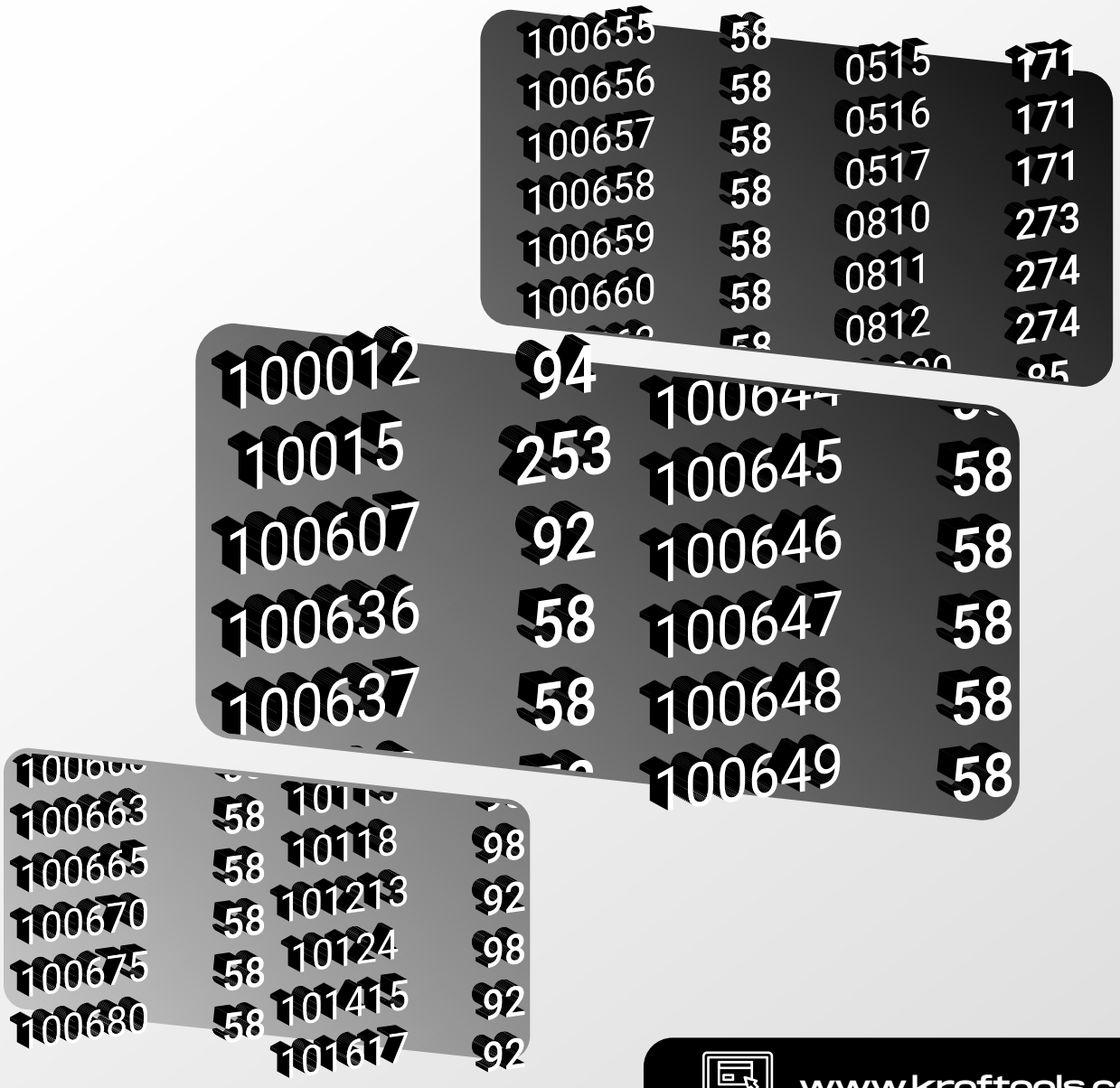
REF		
GARRAFA	102gr	100x

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

catálogo
K23

LR

LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS / LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS



www.kroftools.com

kroftools

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 BITS E CONJUNTOS	121-136
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	139-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-224
06 REGULAÇÃO E TESTE	227-250
07 FERRAMENTA MOTOR	253-282
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	285-346
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	349-360
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	363-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-410
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	413-422
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	**501-510**

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-118
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	121-136
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	139-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-224
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	227-250
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	253-282
08 KIT CALADO	285-346
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	349-360
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	363-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-410
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	413-422
13 EQUIPAMIENTO PARA TALLER	425-494
MR MERCHANDISING	497-498
LR LOCALIZACIÓN REFERÊNCIAS	**501-510**

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
0013	139	101819	92	10875	122	120028	92
0014	139	102022	92	1088	356	120029	92
0111	116	102123	92	1089	350	120030	92
0220	110	102427	92	1090	350	120032	92
0225	219	102528	92	1091	350	120034	92
0512	171	1026	256	1093	349	120036	92
0512-10	171	1027	256	1094	355	120038	92
0512-2	171	1028	256	1095	355	120040	92
0512-3	171	1029	256	1096	355	120041	92
0512-5	171	1030	256	1097	349	120042	92
0512-7	171	103032	92	1098	350	120046	92
0512-8	171	1031	256	1099	353	120048	92
0515	171	1032	89	110005L	98	120050	92
0516	171	103236	92	110008	96	12012	72
0517	171	1033	89	110012	96	12012K	72
0810	273	103641	92	110200	96	12012Q	72
0811	274	1040	272	11030	122	12013	73
0812	274	104013X1.25	272	110607	93	12014	72
100000	85	104013X1.5	272	11075	122	12014K	72
100001	73	104015X1.5	272	110809	93	12015	73
100001K	73	104017X1.5	272	1110	90	12016	278
100002	70	104020X1.5	272	111011	93	12017	73
100003	70	104022X1.5	272	1110NA	90	12018	73
100004	71	1040M13	272	1110NP	90	120200	96
100005	69	1040M13X1.25	272	1111	90	120208	93
100008	94	1040M13X1.5	272	111213	93	120209	93
100012	94	1040M15	272	111415	93	12021	278
10015	253	1040M15X1.5	272	1115	116	120210	93
100607	92	1040M17	272	111617	93	120211	93
100636	58	1040M17X1.5	272	111819	93	120212	93
100637	58	1040M20	272	112022	93	120213	93
100638	58	1040M20X1.5	272	112123	93	120214	93
100639	58	1040M22	272	112427	93	120215	93
100640	58	1040M22X1.5	272	112528	93	120216	93
100641	58	1041	274	11300	90	120217	93
100642	58	104146	92	11300P	90	120218	93
100643	58	1042	274	113032	93	120219	83
100644	58	1043	273	113236	93	12038	72
100645	58	10430	122	113641	93	12038K	72
100646	58	104650	92	11500	90	12039	73
100647	58	10475	122	11500P	90	12040	73
100648	58	1052	357	11800	90	120402	101
100649	58	10530	122	11800P	90	1204025	101
100650	58	1054	358	1185	97	120403	101
100652	58	1057	353	1200008	95	120404	101
100654	58	10575	122	1200012	92	120405	101
100655	58	1058	356	1200025	94	120406	101
100656	58	10615	253	120006	92	120510	101
100657	58	1062	354	120007	92	120515	101
100658	58	10630	122	120008	92	120520	101
100659	58	10675	122	120009	92	120525	101
100660	58	1068	351	120010	92	120527	101
100663	58	1070	353	120011	92	120530	101
100665	58	10730	122	120012	92	120608	56
100670	58	1074	355	120013	92	120609	56
100675	58	1075	355	120014	92	120610	56
100680	58	1076	358	120015	92	120610L	57
100809	92	1077	354	120016	92	120611	56
101011	92	10775	122	120017	92	120611L	57
10106	98	1078	354	120018	92	120612	56
10108	98	1079	354	120019	92	120612L	57
10110	98	10815	253	120020	92	120613	56
10112	98	10818	253	120021	92	120613L	57
10115	98	1082	351	120022	92	120614	56
10118	98	1083	352	120023	92	120614L	57
101213	92	10830	122	120024	92	120615	56
10124	98	1084	352	120025	92	120615L	57
101415	92	1086	357	120026	92	120616	56
101617	92	1087	349	120027	92	120616L	57

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
120617	56	121213L	57	1223	63	12411	125
120617L	57	121214	56	1223L	63	12412	126
120618	56	121214L	57	1224	63	12430	74
120618L	57	121215	56	1224E	57	12432	74
120619	56	121215L	57	1224EL	57	12443	71
120619L	57	121216	56	1224L	63	12460	74
120620	56	121216L	57	1225	63	12500	70
120620L	57	121217	56	1225L	63	125004	65
120621	56	121217L	57	1226	63	125005	65
120621L	57	121218	56	1226L	63	125006	65
120622	56	121218L	57	1227	63	125008	65
120622L	56	121219	56	1227L	63	125010	65
120623	56	121219L	57	1228	63	125012	65
120624	56	121220	56	1228L	63	125014	65
120624L	57	121220L	57	1229	63	125017	65
120625	56	121221	56	1229L	63	125019	65
120626	56	121221L	57	1230	63	125020	65
120627	56	121222	56	123005	65	125025	65
120627L	57	121222L	57	123006	65	125027	65
120628	56	121223	56	123007	65	125030	65
120629	56	121223L	57	123008	65	125040	65
120629L	57	121224	56	123009	65	125045	65
120630	56	121224L	57	123010	65	125050	65
120630L	57	121225	56	123011	65	125055	65
120632	55	121226	56	123012	65	125060	65
120632L	57	121226L	57	123013	65	125070	65
1210	63	121227	56	123014	65	125100	168
12106	61	121227L	57	12304	61	126004	60
12108	61	121228	56	12305	61	126005	60
12109	61	121228L	57	12306	61	126006	60
12109L	61	121229	56	12307	61	126007	60
1210E	57	121229L	57	12308	61	126008	60
1210EL	57	121230	56	12309	61	126010	60
1210L	63	121230L	57	1230L	63	126012	60
1211	63	121232	56	12310	61	126014	60
12110	61	121232L	57	123104	61	126017	60
1211005	61	1212E	57	123105	61	126019	60
1211006	61	1212EL	57	123106	61	126020	60
1211008	61	1212L	63	123107	61	126025	60
1211009	61	1213	63	123108	61	126027	60
1211010	61	1213L	63	123109	61	126030	60
1211012	61	1214	63	123110	61	126040	60
1211014	61	1214E	57	123112	61	126045	60
1211016	61	1214EL	57	123113	61	126050	60
12112	61	1214L	57	123114	61	126055	60
1211210	62	1215	63	12312	61	126060	60
12114	61	1215L	63	12313	61	1261004	60
1211405	61	1216	63	12314	61	1261005	60
1211406	61	1216E	57	1232	63	1261006	60
1211408	61	1216EL	57	1232L	63	1261008	60
1211410	61	1216L	63	1233	67	1261010	60
1211410R	62	1217	63	1234	67	1261012	60
1211412	61,136	1217L	63	1235	68	1261014	60
1211414	61,136	1218	63	1236	68	1261020	60
12116	278	1218E	57	1237	67	1261025	60
12117	61,165	1218EL	57	1238	67	1261027	60
1211E	57	1218L	63	1239	129	1261030	60
1211EL	57	1219	63	124004	65	1261040	60
1211L	63	1219L	63	124005	65	1261045	60
1212	63	1220	63	124006	65	1261050	60
121208	56	1220E	57	124008	65	1261055	60
121209	56	1220L	63	124009	65	1261060	60
121210	56	1221	63	124010	65	1261070	60
121210L	57	1221L	63	124012	65	1261208	62
121211	56	1222	63	124014	65	1261250	62
121211L	57	122200	96	124016	65	1261405	60
121212	56	1222E	57	12407	126	1261406	60
121212L	57	1222EL	57	12408	126	1261408	60
121213	56	1222L	63	12410	126	1261410	60

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
1261412	60	134150	117	14111	59	14194	121
1261440	60	134175	117	14112	59	14195	121
1261445	60	134200	117	14113	59	14196	121
1261450	60	1350	282	14114	59	14197	121
1261455	60	13500	90	14115	59	1420	66
1261460	60	13500P	90	14116	59	14201	122
1261470	60	135125	118	1411E	55	14202	122
1285	281	135175	118	1412	67	14203	59
128529	64	136125	118	141204	55	14204	59
128530	64	136175	118	1412045	55	14205	59
128531	64	137125	118	141204L	55	14206	59
128532	64	137175	118	141205	55	14207	122
128533	64	1380	195	1412055	55	14208	122
128534	64	13800	90	141205L	55	14209	122
128535	64	13800P	90	141206	55	14210	122
128536	64	13816	278	141206L	55	14211	122
128538	64	138200	117	141207	55	14212	122
1290	281	13821	278	141207L	55	14213	122
1295	88	14008	93	141208	55	14214	122
1300	91	14009	93	141208L	55	14215	122
13007	114	14010	93	141209	55	14216	59
1301	91	14011	93	141209L	55	14217	122
13010	114	14012	93	14121	121	14218	122
13012	114	14013	93	141210	55	14219	122
130150	117	14014	93	141210L	55	14220	122
13016	278	14015	93	141211	55	14221	122
130175	117	14016	93	141211L	55	14222	122
130200	117	14017	93	141212	55	14223	122
13021	278	14018	93	141212L	55	14224	59
1305	91	14019	93	141213	55	14225	59
130608	56	14020	93	141213L	55	14230	74
130609	56	14021	93	141214	55	14235	59
130610	56	14022	93	141214L	55	14240	59
130610L	55	14023	93	14122	121	14255	59
130611	56	1404E	55	14131	121	14260	59
130611L	55	1405E	55	14132	121	14270	59
130612	56	140604	55	1414	66	14305	122
130612L	55	140604L	55	14141	121	14306	122
130613	56	140605	55	14142	121	14308	59
130613L	55	140605L	55	14143	121	14308H	59
130614	56	140606	55	14149	126	14309	59
130614L	55	140606L	55	1415	66	14309H	59
130615	56	140607	55	14150	72	14310	59
130615L	55	140607L	55	14151	121	14310H	59
130616	56	140608	55	14152	121	14315	59
130617	56	140608L	55	14153	121	14315H	59
130618	56	140609	55	1416	66	14316	59
130619	56	140609L	55	14161	121	14316H	59
130621	56	140610	55	14162	121	14320	74
130622	56	140610L	55	14163	121	14321	74
130624	56	140611	55	14164	121	14325	59
130630	56	140611L	55	1417	66	14325H	59
1310	91	140612	55	14171	121	14327	59
131150	117	140612L	55	14172	121	14327H	59
131175	117	140613	55	14173	121	14330	59
1315	91	140613L	55	14174	121	14330H	59
1320	91	140614	55	1418	67	14331	59
132125	118	140614L	55	14181	121	14340	74
132175	118	140645	55	14182	121	1440	76
1325	91	140655	55	14183	121	1450	165
132500	118	1406E	55	14184	121	14500	70
1330	91	1407E	55	14185	121	1500	330
13300	90	1408	231	14186	121	150006L	98
13300P	90	1408B	231	14187	121	1501	287,314
133150	117	1408E	55	1419	66	1502	338
133175	117	1408M	231	14190	121	1503	322,334
133200	117	1408T	231	14191	121	1504	286, 301
1335	91	1409	231	14192	121	1505	299,328
1340	91	1410E	55	14193	121	1506	232

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
1507	301	1579	326	1653	292	191502	150
1508	323	1580	166	1654	309	191503	150
1509	322	1581	277,333	1655	320	191504	150
1510	302,323	1582	344	1656	310	191505	150
1511	304,309,328	1583	147	1657	303, 310	191506	150
1512	306	1584	166	1657A	303, 310	191507	150
1513	324,331	1585	166	1657B	303, 310	191508	150
1514	339	1586	166	1657F	303, 310	1916	157
1515	336	1587	332/336	1657S	303, 310	1916P	157
1516	298,329	1588	333	1658	316, 329	1917	149
1517	339	1589	166	1659	292	1917A1	149
1518	306	1590	165	1660	293	1917A2	149
1519	331	1591	165	1661	310	1917A3	149
1520	299,302,306	1593	165	1662	295, 297	1917A4	149
1521	306	1594	165	1663	311	1917A5	149
1522	316	1595	165	1664	337	1918	151
1523	307	1596	165	1666	293	1920	150
1524	339	1597	193	1667	328	192001	150
1525	324	1598	165	1668	293	192002	150
1526	302	1599	308	1669	335	1925	150
1527	287	1600	318	1670	293	1935	187
1528	288	1601	296	1671	343	1940	173
1529	336	1602	342	1672	344	1941	172
1530	288	1603	330	1673	344	1943	172
1531	339	1604	318	1674	320	1950	173
1532	302,323	1606	291	1675	294	200000	85
1533	317	1607	300	1676	311	200006	70
1534	288,313	1609	319	1677	294, 296	200007	70
1535	286,303	1610	342	1678	320	200008	70
1536	303	1611	342	1679	294	200009	71
1537	288	1612	285	1680	232	200010	75
1538	289,314	1614	319	1681	319	2001	132
1539	289,313	1615	308	1682	232	200119	64
1541	341	1616	314	1683	335	200121	64
1542	325,331	1617	287	1684	287, 305	200123	64
1543	289	1618	291	1685	232	200124	64
1544	340	1619	319	1686	232	200126	64
1546	317	1620	316,321,326,333	1687	308	200127	64
1547	307	1621	308	1688	318	200128	64
1548	289	1622	327	1689	331	200129	64
1549	317	1623	327	1690	330	200130	64
1550	290,296	1625	337	1691	318	200132	64
1551	322,325,332	1626	343	1692	294	200133	64
1552	336	1627	153	1693	313	200134	64
1553	296,299,330	1628	152	1694	321, 334	200136	64
1554	153	1629	315	1695	323	200138	64
1556	334	1630	187	1696	295	200140	64
1557	285	1631	340	1697	343	200141	64
1558	340	1632	327	1698	312	200142	64
1559	300,317	1633	152	1699	343	200146	64
1560	304,307	1634	315	1700	336	200150	64
1561	286,304	1635	315	1701	335	200155	64
1562	304	1636	291	1702	321, 334	200156	64
1563	325,332	1637	309	1703	314	200160	64
1564	337	1638	315	1704	297	200163	64
1565	290	1639	320	1705	311	200165	64
1566	286,305	1640	337	1707	298	200170	64
1567	301,325	1641	338	1708	188	200175	64
1568	341	1642	291	1839	187	200180	64
1569	290	1643	292	1840	187	2004	164
1570	285	1644	292	1841	187	2005	164
1571	341	1645	327	1902M6	125	2006	164
1572	290	1646	299,329	1902M8	125	2007	168
1573	305	1647	340	1902S6	125	2008	164
1574	307	1648	316	1910	158	2008-08	164
1575	341	1649	322	1912	281	2008-09	164
1576	301	1650	338	1914	157	2008-10	164
1577	342	1651	312	1915	150	2008-12	164
1578	332	1652	313	191501	150	2008-14	164

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
2008-16	164	2123	84	234309	99	2493	223
20085	166	21230	123	234310	99	2495	224
2009	164	2124	84	234401	99	2500	244
20095	166	2125	22	234402	99	2501	193
20115	166	2126	77	234403	99	2502	193
20120	166	21275	123	234404	99	2503	193
20130	166	2146	140	234501	99	25030	123
2015	277	2150	279	234502	99	2505	244
2016	277	2152	279	234503	99	2507	192
2018	277	2156	279	234504	99	25075	123
2021	277	22030	123	234505	99	2507TU	192
2035	81	22075	123	234601	99	2508	192
2044	141	2218	83	234602	99	2509	194
2046	81	2226	87	234603	99	2510	194
20530	123	2237	70	234604	99	2514	237
20575	123	22530	123	234700	102	2514B	237
2060	406	22575	123	234702	103	2515	236
2062	453	22730	123	2347025	103	2516	237
20630	123	22775	123	234703	103	2517	238
20675	123	2299	375	2347035	103	2518	238
2073	425	23030	123	234704	103	2550	245
2074	425	2306	98	2347045	103	25530	123
2075	426	23075	123	234705	103	25575	123
2076	419,427	2308	98	234706	103	2580	167
2078	369	2310	98	234707	103	2585	147
2079	369	2311	98	234708	103	26030	123
2080	426	2312	98	234710	103	26075	123
2081	376	2313	98	234712	103	2637	172
2082	376	2314	98	234714	103	2809	176
2082-01	376	2315	98	234800	102	2897	300
2083	376	2317	98	234810	103	2898	338
20830	123	2319	98	234815	103	2899	285
2084	426	2320	98	234820	103	2985	115
2084T	427	2321	98	234825	103	2991	208
2085	426	2322	98	234827	103	2991A	208
2086	376	2323	98	234830	103	2991B	208
2086-01	376	2324	98	234840	103	2991C	208
2087	425	2331	139	234845	103	2991D	208
20875	123	2332	139	234850	103	2991E	208
2088	425	2335	139	2355	129	2991EP	208
2089	369	2336	139	235510	59	2991F	208
2090	376	2337	273	235515	59	2991G	208
2092	375	2338	140	235520	59	2991H	208
2093	376	2339	140	235525	59	2991I	208
2094	374	2340	140	235527	59	2991J	208
2096	374	2341	140	235530	59	2991S	208
2096-01	374	234101	99	235540	59	2992	209
2096-02	374	234102	99	235545	59	30001	180
2096-03	374	234103	99	235550	59	30002	180
2096-04	374	234104	99	2356	129	30003	180
2096-05	374	234105	99	2370	129	30004	180
2096-06	374	234106	99	2375	129	30005	180
2096-07	374	234107	99	24030	123	30006	180
2096-08	374	234108	99	24075	123	30007	181
2096-09	374	234109	99	2414	115	30008	181
2096-10	374	2342	140	2415	109	30009	181
2097	375	234201	99	2416	109	30010	181
2100	127	234202	99	2416-1	109	30011	181
2101	61,345	234203	99	2417	217	30012	181
2103	281	234204	99	2418	109	30013	182
21030	123	234205	99	2419	109	30014	182
2104	280	234301	99	2420	220	30015	182
2105	280	234302	99	2421	220	30016	182
2106	280	234303	99	2425	220	30017	182
21075	123	234304	99	2430	221	30018	182
2110	280	234305	99	24575	123	30019	183
21110	82	234306	99	2490	222	30020	183
2115	279	234307	99	2491	222	30021	183
2122	84	234308	99	2492	223	30022	183

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
30023	183	3243	235	340636	58	34642	75
30024	183	3250	258	340638	58	3500	86
30025	184	3253	258	340641	58	3502	248
30026	184	3255	258	340646	58	3502-01	248
30027	184	3279	258	340650	58	3503	248
30028	184	3280	259	340655	58	3510	418
30029	184	3281	259	340660	58	3520	415
30030	184	3282	263	341217	58	3530	414
30031	185	3283	263	341219	58	3540	414
30032	185	3284	263	341221	58	3550	413
30033	185	3285	259	341222	58	3560	413
30034	185	3287	261	341223	58	3570	415
30035	185	3288	261	341224	58	3571	417
30036	185	3289	262	341225	58	3572	422
3020	105	3290	260	341226	58	3573	422
3021	105	3291	260	341227	58	3580	418
3022	106	3292	265	341228	58	3581	417
3049	236	3293	266	341229	58	3582	417
3049M	236	3294	267	341230	58	3583	418
3051	88	3295	262	341232	58	3584	417
3052	131	3296	264	341233	58	3585	417
3053	130	3297	260	341234	58	3586	417
3055	84	3298	263	341235	58	3600	86
3056	134	3299	264	341236	58	3734	113
3057	134	3306	142	341238	58	3735	114
3058	135	3306BIT	142	341241	58	3739	113
3059	135	3307	141	341246	58	3739-M03	113
3060	134	3307A	141	341250	58	3739-M04	113
3061	134	3309	142	341255	58	3739-M05	113
3062	134	3310-T50	142	341260	58	3739-M06	113
3063	134	3310-T50C	142	3417	63	3739-M08	113
3064	134	3311	143	3417L	63	3739-M10	113
3065	134	3311H08	143	3419	63	3739-M12	113
3066	134	3311H10	143	3419L	63	3740	89
3074	88	3311M08	143	3420	71	3803	100
3075	131	3311M10	143	3421	63	3804	100
3076	131	3311T40	143	3421L	63	3805	105
3078	130	3311T50	143	3422	63	3808E	56
3110	207	3312	142	3423	63	3810E	56
3111	143	3317	345	3423L	63	3811E	56
3112	144	3318	346	3424	63	381214	277
3113	143	3319	346	3424L	63	381214L	278
3114	130	3320	345	3426	63	381216	277
3114-M12	130	3321	346	3426L	63	381216L	278
3114-M14	130	3322	312	3427	63	3812E	56
3114-M6	130	3350	135	3427L	63	3814E	56
3114-M7	130	3380	86	3428	63	3816E	56
3114-M8	130	3400	86	3429	63	3818E	56
3114-M9	130	34021	73	3429L	63	3830	97
3116	145	34021K	73	3430	63	3835	97
3118	144	34022	70	3432	63	4012	68
3119	144	34023	70	3433	63	4014	68
3120	204	34024	70	3433L	63	4038	68
3121	145	3404	142	3434	63	4050	69
3122	145	340617	58	3435	63	4087	254
3125	145	340619	58	3435L	63	4100	69
3212	268	340621	58	3436	63	4120	69
3212T	268	340622	58	3436L	63	4122	70
3214	268	340623	58	3438	63	4123	68
3214T	268	340624	58	3438L	63	4125	70
3230	268	340626	58	3441	63	4145	69
3231	268	340627	58	3441L	63	4163	176
3232	268	340628	58	3446	63	4164	178
3233	268	340629	58	34612	75	4179	218
3234	268	340630	58	34613	75	4251	70
3235	259	340632	58	34614	75	4252	70
3236	418	340633	58	34615	75	4253	70
3237	235	340634	58	34640	74	4254	70
3238	418	340635	58	34641	75	4380	69

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
4400	160	4450-2	162	4898-02	401	6030	79
4400-01	160	4450-3	162	4899	400	6032	80
4400-02	160	4450-4	162	4899-01	401	6088	80
4400-03	160	4482	233	4900	383	6090	169
4400-04	160	4483	244	4905	384	6091	169
4400-05	160	4484	233	4906	385	6093	135
4400-06	160	4485	235	4907	385	6094	136
4400-07	160	4486	231	4915	387	6094-13	136
4400-08	160	4490	234	4920	393	6094-14	136
4400-09	160	4521	69	4925	394	6094-15	136
4400-10	160	4541	69	4930	395	6094-16	136
4400-11	160	4542	69	4935	384	6094-17	136
4400-12	160	4637	213	5018	233	6094-22	136
4400-13	160	4702	390	5018M	233	6094-23	136
4400-14	160	4703	390	5086	110	6094-24	136
4400-15	160	4705	391	5233	244	6094-25	136
4400-16	160	4710	390	5234	244	6094-26	136
4400-17	160	4712	391	5278	328	6094-27	136
4400-18	160	4716	391	5290	224	6094-28	136
4400-19	160	4720	391	5310	257	6094-29	136
4400-20	160	4730	392	5315	270	6094-30	136
4400-21	160	4750	392	5316	271	6094-34	136
4400-22	160	4804	381	5318	270	6094-35	136
4400-23	160	4808	381	5320	258	6094-36	136
4401	248	4809	383	5325	270	6094-37	136
4402	161	4812	389	5330	270	6094-38	136
4403	195	4813	382	5340	255	6095	78
4405	163	4816	387	5350	269	6096	78
4405-01	163	481603	390	5380	220	6097	78
4405-02	163	481604	390	5390	218	6098	78
4405-03	163	4817	388	5391	218	6099	77
4405-04	163	4818	388	5392	218	6100	77
4405-05	163	4819	389	5396	219	6101	77
4405-08	163	4820A23	397	5400	219	6102	77
4405-09	163	4820A24	397	5401	218	6103	76
4410	159	4820A25	397	5405	86	6104	76
4410-01	159	4820A28	397	5406	86	6105	76
4410-02	159	4820A30	397	5408	218	6109	209
4410-03	159	4820B30	397	5409	217	6110	209
4410-04	159	4820B33	397	5410	257	6110S	209
4410-05	159	4821	397	5415	257	6111	211
4410-06	159	4822	386	5420	257	6112	211
4410-07	159	4823	386	5430	255	6113	71
4410-08	159	4825	396	5450	214	6113S	71
4410-09	159	4826	397	5510	371	6115	212
4410-10	159	4829	452	5511	371	6116	213
4410-11	159	4830	454	5516	103	6117	236
4410-12	159	4831	452	5517	103	6118	212
4410-13	159	4833	453	5633	282	6120	212
4410-14	159	4845	396	5720	217	6121	213
4410-15	159	4853	431	5776	125	6122	147
4410-16	159	4855	454	5917	191	6123	169
4410-17	159	4856	431	5925	188	6125	168
4410-18	159	4860	407	5930	191	6130	167
4410-19	159	4863	408	5944	190	6135	167
4410-20	159	4865	409	5955	188	6136	167
4443	162	4865R3	407,409	5956	190	6137	217
4445	163	4865R35	409	5957	188	6138	278
4445-14	163	4866	410	5958	189	6145	128
4445BR7	163	4873	432	5959	189	6159	130
4445BR9	163	4873R	432	5959FUDR	189	6160	127
4445D	163	4874	432	5959FUEQ	189	6160AD12	126
4445M10X1	163	4876	432	5960	188	6160AD38	126
4445M8X1	163	4880	402	5961	191	6160CPH2	125
4445P9	163	4885	403	5965	191	6160F08	124
4446	162	4890	404	5966	188	6160H04	123
4447	161	4897	405	5970	214	6160H04L	123
4450	162	4898	399	5980	192	6160H05	123
4450-1	162	4898-01	401	6026	79	6160H05L	123

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
6160H06	123	6258	110	6447	305	7175	210
6160H06L	123	6259	111	6448	210	7314	253
6160H07	123	6260	256	6449	196	7414	254
6160H07L	123	6265	256	6450	149	7415	253
6160H08	123	6270	256	6451	198	74715	255
6160H08L	123	6275	256	6452	198	747615	253
6160H09	123	6280	257	6453	148	7491	219
6160H09L	123	6281	256	6454	148	7541	217
6160H10	123	6290	270	6455	149	7545	217
6160H10L	123	6300	204	6460	147	7546	217
6160H12	123	6301	204	6470	168	7547	217
6160H12L	123	6302	204	6490	179	7548	217
6160H14	123	6307	203	6509	116	7571	244
6160H17	123	6308	203	6510	110	757715	253
6160H38	125	6309	203	6514	253	7608	253
6160Q08L	125	6310	202	6515	253	7612	253
6160Q10L	125	6311	203	6516	254	7612A	254
6160R06L	124	6312	199	656714	253	7614	253
6160R08L	124	6313	200	6589	230	7630	253
6160R10L	124	6314	197	6595	231	7815	253
6160R12L	124	6314B	197	6606	253	7834	104
6160T20	124	6315	202	6630	115	7835	104
6160T20HL	124	6315M10	202	6642	257	7962	109
6160T25	124	6315M12	202	6650	256	7963	109
6160T25HL	124	6315M14	202	6717	146	7964	110
6160T27	124	6315M16	202	6814	253	7965	115
6160T27HL	124	6316	202	6825	146	7966	112
6160T30	124	6317	176	6827	146	7967	112
6160T30HL	124	6318	176	6828	146	7968	112
6160T40	124	6319	176	6900	249	7969	115
6160T40HL	124	6320	177	6901	250	8003	213
6160T45	124	6321	177	7000	275	8004	50
6160T45HL	124	6322	177	7003	133	8006	50
6160T50	124	6323	174	700317	133	8008	50
6160T50HL	124	6324	174	700319	133	8015	253
6160T55	124	6325	187	700321	133	8031	271
6160T55HL	124	6327	196	7005	133	8035	271
6160T60	124	6330	177	7008	274	8036	272
6160T60HL	124	6335	174	7009	274	8037	271
6160X05	124	6336	174	7010	273	808215	253
6160X06	124	6340	175	7012	240	8100	227
6160X08	124	6341	186	7013	276	8101	227
6160X10	124	6342	175	7014	276	8102	227
6160X12	124	6345	174	7015	276	8102M	227
6160XM05L	124	6350	186	7020	276	8103	228
6160XM06L	124	6355	207	7025	276	8104	233
6160XM08L	124	6362	200	7030	276	8104C	233
6160XM09L	124	6366	200	7100	214	8105	240
6160XM10L	124	6372	200	7105	214	8106	228
6160XM12L	124	6378	201	7110	205	8107	170
6160XM14L	124	6382	201	7110P	205	8108	239
6160XM16HL	124	6385	201	7111	205	8108-03	239
6162	246	6390	201	7111P	205	8108-04	239
6163	247	6410	236	7112	205	8109	239
6163P	247	6420	345	7112P	205	8110	235
6164	246	6425	178	7113	205	8111	230
6166	247	6430	196	7113P	205	8111A	230
6170	246	6434	197	7114	205	8111C	230
6178	116,214	6435	196	7114P	205	8112	71
6180	110	6436	197	7115	205	8112S	71
6185	112	6437	199	7133	276	8113	229
6186	111	6438	199	7134	276	8114	230
6187	111	6439	148	7136	276	8114P	230
6188	112	6440	149	7137	276	8115	227
6190	245	6441	148	7150	218	8116	234
6246	257	6442	197	7160	170	8123	87
6250	111	6443	148	7165	170	8124	87
6256	111	6444	198	7166	210	8125	87
6257	111	6445	198	7170	210	8150	230

Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas	Referência	Páginas
8199	76	8521V	29	8597V	33	9024	460
8200	76	8522	29	8598	31	9025	460
8201	133	8522V	29	8599	27	9026	459
8202	312	8523	24	8600	23	9027	459
8225	243	8523V	24	8601	24	9074	179
8240	242	8524	31	8603	28	9087	206
8241	242	8524V	31	8604	22	9087AF	206
8242	242	8525	32	8605	23	9087AM	206
8243	242	8525V	32	8605V	23	9087F	206
8244	242	8526	33	8606	31	9087P	206
8245	242	8526V	33	8606V	31	9087P8	206
8246	243	8527	33	8607	25	9087S	206
8247	243	8527V	33	8607V	25	9087T	206
8248	242	8528	30	8608	26	9088	179
8249	242	8528V	30	8609	141	9089	179
8250	242	8529	25	8611	17	9200	363
8251	242	8529V	25	8612	40	9201	363
8252	242	8530	20	8614	41	9202	364
8253	243	8531	19	8616	253	9204	363
8301	416	8532	19	8618	253	9210	365
8312	71	8533	19	86236	35	9210F	253
8314	71	8534	25	8626	13	9214	365
8315	420	8534V	25	8630	15	9215	366
8325	420	8535	20	8630G	15	9216	363
8330	421	8536	20	8632	19	9217	366
8331	421	8537	30	8633	19	9220	367
8332	422	8540	170	8634	19	9221	367
8333	422	8541	151	8640	170	9230	368
8340	421	8542P	151	8660	16	9235	368
8353PRE	39	8543	152	8670	12	9239	132
8353VER	39	8544	151	8672	14	9239P	132
8354	42	8546	152	8680	51	9239-T10	132
8445	158	8546P	152	8682	52	9239-T15	132
8450	154	8547	151	8685	54	9239-T20	132
8457	398	8548	151	8686	54	9239-T25	132
8460	154	8549	156	8690	18	9239-T27	132
8470	155	8550	157	8700	11	9239-T30	132
8500	37	8553	157	8725	240	9239-T40	132
8501	36	8554	153	8726	241	9240	364
8502	38	8557	72	8727	245	9250	373
8503	47	8558	158	8728	245	9260	372
8504	47	8559	156	8730	147	9260B	372
8506	46	8562	155	8740	158	9260E	372
8507	46	8566	89	8745	153	9260L20	372
8508	49	8569	34	8762	309,311	9260L25	372
8509	48	8570	27	8763	321	9260L30	372
8510	21	8571	30	8764	333	9260L32	372
8510V	21	8572	30	8925	195	9260L40	372
8511	21	8573	21	8933	209	9260L60	372
8511V	21	8574	29	8933P	209	9260PV	372
8512	23	8574V	29	8934	209	9265	373
8512V	23	8575	28	8935	209	9275	373
8513	25	8576	24	8939	141	9276	368
8513V	25	8577	46	9002-07	449	9277	368
8514	26	8578	46	9004	449	9278	367
8514V	26	8579	46	9005	449	9279	364
8515	21	8581	20	9007	450	9280	370
8515V	21	8582	20	9008	451	9280S	370
8516	28	8588	26	9009	449	9281	367
8516V	28	8589	26	9010	444	9282	365
8517	31	8590	18	9010MO	444	9283	372
8517V	31	8591	33	9011	445	9284	370
8518	32	8591V	33	9011MO	445	9285	369
8518V	32	8592	29	9012	447	9286	370
8519	27	8593	24	9015	253	9287	370
8519V	27	8594	32	9020	455	9312	205
8520	27	8595	43	9021	446	9312A100	205
8520V	27	8596	32	9022	448	9312A130	205
8521	29	8597	33	9023	458	9312AF100	205

Referência	Páginas
9312AF130	205
9312E	205
9312S	205
9312SM	205
9312T	205
9315	253
9320	207
9325	208
9326	205
9336	253
9345	253
9404	141
9405	141
9500	377
9503	378
9515	253
9606	248
9607	248
9607FU	248
9610	247
9615	247
9618	253
9620	282
9620-1	282
9630	241
9700	428
9710	429
9720	433
9725	427
9726	431
9728	431
9729	431
9730	430
9730M	430
9730S3	430
9730V	430
9730V6	430
9730V8	430
9730VC	430
9740	434
9740P	434, 435
9745	435
9750	269
9755	269
9756	269
9760	439
9760-01	439
9760-02	439,440,441,442
9761	437
9762	436
9765	438
9765-01	438
9765-03	438
9766	443
9767	443
9768	443
9769	443
9770	440
9771	441
9772	442
9773	441,442,443
9774	443
9803	462
9805	466
9805B2	466
9805B2F	466
9805MO	466
9807	471
9809	469

Referência	Páginas
9810	485
981015B18040	485,486
981015B18080	485,486
9810MO	487
9812	484
9815	486
9815M	486
9817	488
9818	487
9818MO	487
9819	483
9822	489
9823	491
9824	490
9828	479
9830	481
9831	482
9832	492
9833	493
9836	473
9839	480
9841	480
9842	472
9843	479
9844	479
9845	470
9850	461
9850P	461
9851	474
9852	475
9853	476
9854	479
9855	480
9856	480
9857	494
9858	494
9859	494
9860	456
9865	457
9866	458
9875	467
9880	465
9885	463
9886	464
9895	468
9900	359
9910	360
CASACO	497
COLETE	497
DISP10	45
DISP11	45
DISP12	44
DISP13	44
DISP3	43
DISP5	43
DISP6	43
DISP7	43
DISP8	45
DISP9	44
GARRAFA	498
GUARDA-CHUVA	498
LUVAS	105,498
NOTEBOOK KROFTOOLS	498
PEN	497
POLO	499
PORTA-CHAVES	500
PROTETOR-SOL	498
ROCK	497

catálogo K23

KROFtools®

PROFESSIONAL TOOLS

wherever we go, we go together

www.kroftools.com

catálogo k23