KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS



CATÁLOGO
K25


K25

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

ÍNDICE

TC **TERMOS E CONDIÇÕES**
Página 5

SB **SIMBOLOGIA**
Página 7

01 **FERRAMENTA MANUAL**
Página 11-106

02 **ALICATES**
Página 109-120

03 **BITS E CONJUNTOS**
Página 123-134

04 **FERRAMENTA ESPECÍFICA**
Página 137-214

05 **FERRAMENTA CARROÇARIA**
Página 217-222

06 **REGULAÇÃO E TESTE**
Página 225-246

07 **FERRAMENTA MOTOR**
Página 249-276

08 **KITS SINCRONIZAÇÃO**
Página 279-350

09 **FERRAMENTA ELÉTRICA**
Página 353-362

10 **FERRAMENTA PNEUMÁTICA**
Página 365-378

11 **FERRAMENTA HIDRÁULICA**
Página 381-404

12 **FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO**
Página 407-414

13 **EQUIPAMENTO GARAGEM**
Página 417-502

RT **ROUPA DE TRABALHO**
Página 505-508

MR **MERCHANDISING**
Página 511-514

EP **EXPOSITORES**
Página 517-524

LR **LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS**
Página 527-538

ÍNDICE

TC **TERMINOS Y CONDICIONES**
Página 6

SB **SIMBOLOGÍA**
Página 8

01 **HERRAMIENTA MANUAL**
Página 11-106

02 **ALICATES**
Página 109-120

03 **PUNTAS Y CONJUNTOS**
Página 123-134

04 **HERRAMIENTA ESPECÍFICA**
Página 137-214

05 **HERRAMIENTA DE CARROCERIA**
Página 217-222

06 **REGULACIÓN Y PRUEBAS**
Página 225-246

07 **HERRAMIENTA PARA MOTOR**
Página 249-276

08 **KIT CALADO**
Página 279-350

09 **HERRAMIENTA ELÉCTRICA**
Página 353-362

10 **HERRAMIENTA NEUMÁTICA**
Página 365-378

11 **HERRAMIENTA HIDRÁULICA**
Página 381-404

12 **HERRAMIENTA LUBRICACIÓN**
Página 407-414

13 **EQUIPAMIENTO PARA TALLER**
Página 417-502

RT **ROPA DE TRABAJO**
Página 505-508

MR **MERCHANDISING**
Página 511-514

EP **EXPOSITORES**
Página 517-524

LR **LOCALIZACIÓN REFERENCIAS**
Página 527-538

I - Âmbito de Aplicação

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

II - Fornecimentos

a) Para abertura de crédito, será necessária a aprovação da Companhia de Seguros Coface e segundo critérios internos estabelecidos. A análise de concessão será feita após preenchimento de questionário em impresso próprio, pelo cliente.
b) As faturas têm um prazo de 60 dias. No caso do crédito ser aprovado, a primeira encomenda será a pré-pagamento.
c) A Kroftools 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.

III - Preços

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

IV - Expedição

a) O transportador será escolhido pela Kroftools, salvo indicação contrária por parte do cliente.
b) Os portes são por conta do cliente, salvo acordo entre a Kroftools e o cliente.
c) A entrega considera-se feita no estabelecimento do cliente ou no local onde o cliente ou qualquer representante desta o receba.
d) É responsabilidade do cliente no ato e receção do pedido, verificar o número de volumes e estado dos mesmos, devendo efetuar no momento a reclamação à transportadora de qualquer erro / defeito detetado. A Kroftools não se responsabilizará por qualquer reclamação posterior por danos e/ou perdas de material onde fique comprovado que as mesmas eram detetáveis no ato de receção.

V - Reclamações, devoluções

a) As reclamações e/ou devoluções relativas a fornecimentos só são aceites no prazo máximo de quinze dias a contar da data de receção da mercadoria. Qualquer reclamação fora desse prazo, deverá ser formalizada com o respetivo justificativo para análise do Departamento Comercial.
b) A mercadoria a devolver terá de ser sempre acompanhada por uma Nota de Devolução com menção de número(s) de documento(s) a que respeita o(s) artigo(s) devolvido (artigo 36º alínea b do código do Civa), ou cópia do documento de venda.
c) Não serão aceites devoluções de artigos rececionados, com marcas de utilização ou danos na embalagem original

VI - Garantias

a) Todos os produtos têm garantia prevista na lei.
b) Para beneficiar da garantia, o cliente deverá Informar a Kroftools no prazo máximo de 2 semanas a contar da data de deteção da falta de conformidade do produto.
c) O material enviado para garantia deverá vir acompanhado por documento onde identifique data de compra e/ou data de venda ao consumidor final, assim como descritivo do problema detetado no equipamento.
d) A Kroftools não se responsabiliza por situações em que o material não se encontre em conformidade com os desenhos ou especificações de fábrica.

VII - Pagamentos

Condições gerais de pagamento:
a) A data do vencimento das faturas é de 60 dias, no caso de existir aprovação de crédito por parte da seguradora.
b) A Kroftools reserva-se no direito de debitar juros de mora à taxa legal nos atrasos de pagamento de documentos vencidos e não pagos.
c) A Kroftools reserva-se no direito de alterar as condições gerais em qualquer altura.

VIII - Dados Bancários

SANTANDER TOTTA IBAN: PT50 0018 000332301673020 43
SWIFT/BIC: TOTAPTPL
BANKINTER IBAN: PT50 0269 066300209377509 04
SWIFT/BIC: BKBKPTPL
BPI IBAN: PT50 0010 0000 16151620001 86
SWIFT/BIC: BBPIPTPL
CGD IBAN: PT50 0035 0776 00000462130 60
SWIFT/BIC: CGDIPTPL
CCAM IBAN: PT50 0045 1450 40314809010 93
SWIFT/BIC: CCCMPTPL

IX - Compartilhamento de Dados (RGPD)

a) A kroftools responsabiliza-se pelo uso dos dados dos nossos clientes única e exclusivamente para efeitos comerciais.
b) Serão compartilhados com terceiros apenas os dados necessários à expedição das mercadorias.
c) É responsabilidade do distribuidor Kroftools assegurar a boa prática da RGPD no fornecimento de dados de terceiros (consumidor final).

X - Outros

a) Para julgar toda ou qualquer ação judicial, o Tribunal da Comarca de Braga é o único competente.

I - Ámbito de Aplicación

a) a) Los términos y condiciones establecen los principios generales de venta y servicio que deben guiar la relación entre Kroftools y sus clientes.

II - Suministros

a) Para abrir un préstamo, será necesaria la aprobación de la Compañía de Seguros Coface, de acuerdo con los criterios internos establecidos. El proceso de aprobación se analizará después de que el cliente haya cumplimentado un cuestionario en un formulario aparte.
b) Las facturas vencen a los 60 días. Si se aprueba el crédito, el primer pedido se pagará por adelantado.
c) Kroftools se reserva el derecho de cancelar las entregas en cualquier momento, especialmente en los casos en que se superen los límites de crédito, en términos de valor o de tiempo.
d) Si no cumple los requisitos para obtener crédito, la mercancía le será enviada al contado o bajo otra condición previamente acordada con Kroftools.

III - Precios

a) Los pedidos se aceptan con la condición expresa de que nos reservamos el derecho a modificar sin previo aviso tanto el precio como los descuentos establecidos mientras no se facturen (debido a variaciones en los precios de fabricación, tipos de cambio, etc.).

IV - Envío

a) El transporte será elegido por Kroftools, salvo que el cliente indique lo contrario.
b) Los gastos de envío correrán a cargo del cliente, salvo acuerdo entre Kroftools y el cliente.
c) La entrega se considerará efectuada en los locales del cliente o en el lugar donde el cliente o cualquier representante del mismo la reciba.
d) Es responsabilidad del cliente al recibir el pedido comprobar el número de bultos y su estado, así como reclamar con el transporte cualquier error / defecto detectado en el momento. Kroftools no se hará responsable de reclamaciones posteriores por daños y/o pérdidas de material cuando se demuestre que eran detectables en el momento de la recepción.

V - Reclamaciones, Devoluciones

a) Sólo se aceptarán reclamaciones y/o devoluciones relativas a entregas en un plazo máximo de ocho días desde la fecha de recepción de la mercancía. Cualquier reclamación fuera de este plazo deberá formalizarse con la correspondiente justificación para su análisis por el departamento de Ventas.
b) La mercancía a devolver debe ir siempre acompañada de una Nota de Devolución en la que se mencione el número o números de documento a los que se refiere el artículo o artículos devueltos (artículo 36(b) del código Civa), o de una copia del artículo de venta.
c) No se aceptarán devoluciones de artículos recibidos con marcas de uso o daños en el embalaje original.

VI - Garantías

a) Todos los productos están garantizados por ley.
b) Para beneficiarse de la garantía, el cliente deberá informar a Kroftools en un plazo máximo de 2 semanas a partir de la fecha de detección de la falta de conformidad del producto.
c) El material enviado en garantía debe ir acompañado de un documento que identifique la fecha de compra y/o la fecha de venta al consumidor final, así como una descripción del problema detectado en el equipo.
d) Kroftools no se hace responsable de situaciones en las que el material no se ajuste a los planos o especificaciones de fábrica.

VII - Pago

Condiciones generales de pago
a) La fecha de vencimiento de las facturas es de 60 días, en caso de aprobación del crédito por parte de la aseguradora.
b) Kroftools Lda se reserva el derecho de cobrar intereses al tipo legal por demora en el pago de documentos vencidos e impagados.
c) Kroftools se reserva el derecho de modificar las condiciones generales en cualquier momento.

VIII - Datos Bancarios

SANTANDER TOTTA IBAN: PT50 0018 000332301673020 43
SWIFT/BIC: TOTAPTPL
BANKINTER IBAN: PT50 0269 066300209377509 04
SWIFT/BIC: BKBKPTPL
BPI IBAN: PT50 0010 0000 16151620001 86
SWIFT/BIC: BBPIPTPL
CGD IBAN: PT50 0035 0776 00000462130 60
SWIFT/BIC: CGDIPTPL
CCAM IBAN: PT50 0045 1450 40314809010 93
SWIFT/BIC: CCCMPTPL

IX - Intercambio de datos (GDPR)

a) Kroftools es responsable del uso de los datos de nuestros clientes única y exclusivamente con fines comerciales.
b) Sólo se compartirán con terceros los datos necesarios para el envío de las mercancías.
c) Es responsabilidad del distribuidor de kroftools garantizar las buenas prácticas del GDPR en el suministro de datos de terceros (consumidor final).

X – Otros

a) El Tribunal de Braga es el único competente para conocer de cualquier acción judicial.

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

Cantidad por caja	Peso neto	Altura	Longitud	Hexagonal
Bihexagonal	Torx	Punta hexagonal	Plano	Punta torx
Punta Phillips	Punta Pozidriv	Punta Torx Inviolable	Ribe inviolable	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	Voltaje motor	Punta Clutch	Punta Torq
	Punta Triwing	Punta Spanner	Punta Torx Plus	
		Punta Cuadrada		

FERRAMENTA MANUAL
HERRAMIENTA MANUAL

01



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

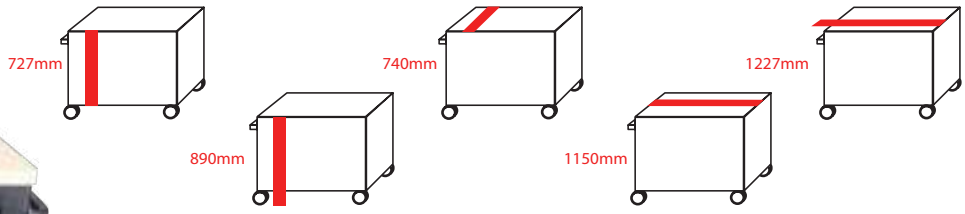
FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	***11-106***
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	***11-106***
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

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







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

Medidas armário:
600x190x600mm

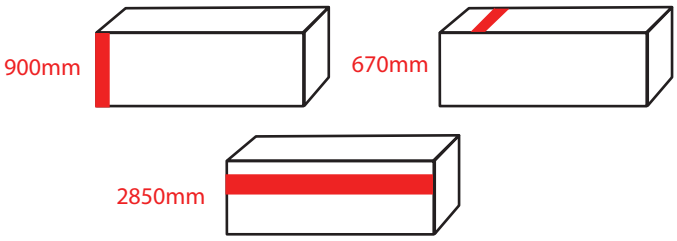
Dimensiones de los cajones:
(6x) 570x410x83mm
(2x) 570x410x112mm
(2x) 570x410x228mm

Medidas del armario:
600x190x600mm

REF		
8700	140kg	1x

Bancada de trabalho com gavetas 2,85M
Banco de trabajo con cajones 2,85M







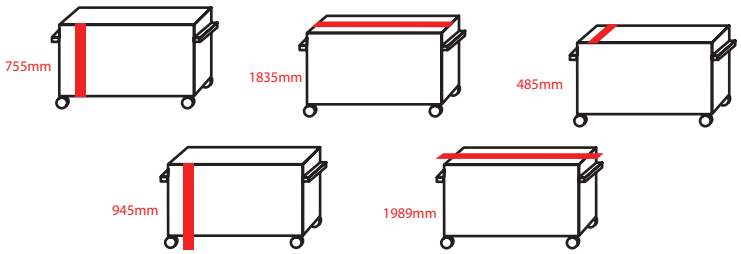
Características:
Dimensões: 2850x670x900mm
Espessura bamboo topo: 35mm
Espessura: aço estrutura 0.9mm, aço gavetas: 0.7mm
Capacidade de carga máxima (total): 500kg; 35kg (gavetas); 45kg (armários)
Medidas gavetas: 505x133x600mm
Armário: 600x560x680mm

Características:
Dimensiones: 2850x670x900mm
Espesor de la cubierta de bambú: 35 mm
Espesor: estructura de acero de 0,9 mm, cajones de acero: 0,7 mm
Capacidad de carga máxima (total): 500 kg; 35 kg (cajones); 45 kg (armarios)
Dimensiones cajones: 505x133x600mm
Armario: 600x560x680mm

REF		
8670	206kg	1x

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











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

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

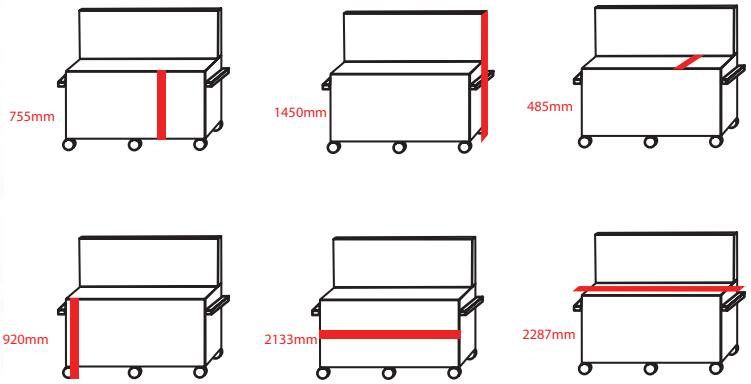
Medidas cajones:
(6x) 397mmx75mm, (2x) 397mmx235mm, (3x) 877mmx75mm,
(1x) 877mmx152mm, (2x) 397mmx152mm, (1x) 877mmx235mm

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

REF		
8672	105kg	1x

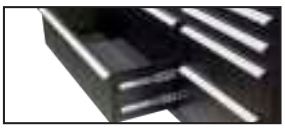
Carro trabalho 84" c/ led e tomada elétrica
Carro trabajo 84" con led y toma eléctrica











Kit 13 ganchos



REF 8630G

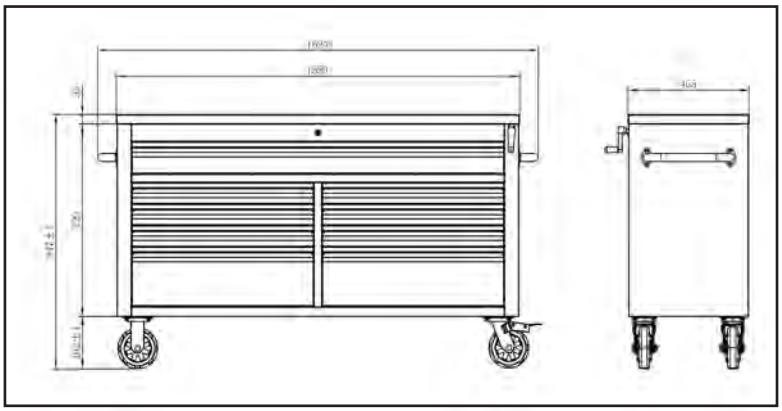
Medidas gavetas:
(3x) 950,2x398,2x65,7mm
(1x) 950,2x398,2x144,7mm
(1x) 950,2x398,2x224,7mm
(3x) 430,7x398,2x65,7mm
(1x) 430,7x398,2x144,7mm
(1x) 430,7x398,2x224,7mm

Medidas 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		
8631	145kg	1x

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





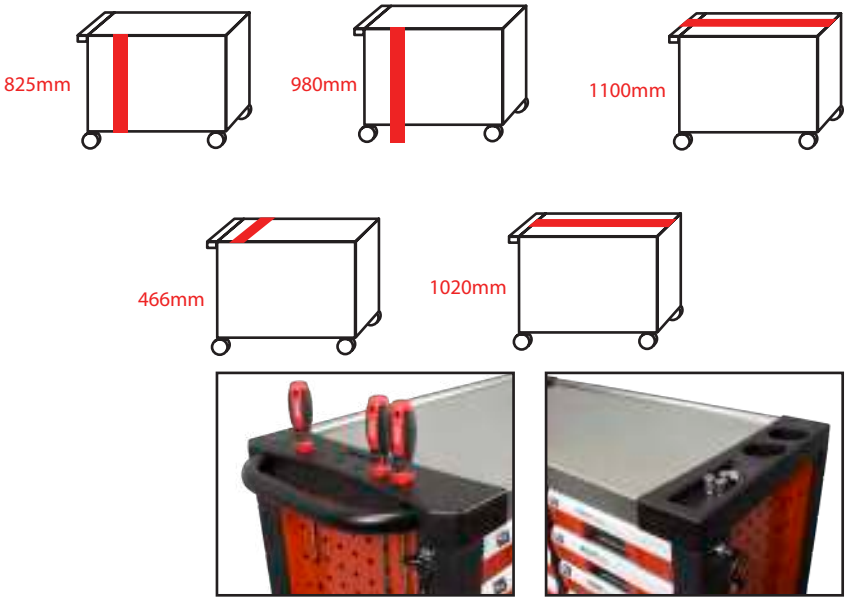
Descrição:
(1x) Tampo de madeira com 35mm de espessura
(2x) Pegas laterais
(9x) Gavetas corrediças com capacidade de 45kg (com forro)
(2x) Rodas giratórias de 101,6x152,4mm (4x6") com travão
(2x) Rodas giratórias de 101,6x152,4mm (4x6") sem travão
(2x) Chaves incluídas

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

REF		
8661	110kg	1x

Carro ferramenta 14 gavetas
Carro herramientas 14 cajones





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

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

REF		
8660	90,2kg	1x

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



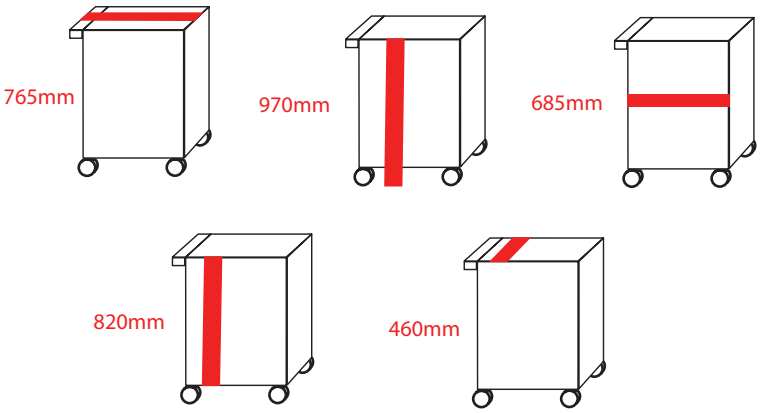






Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:



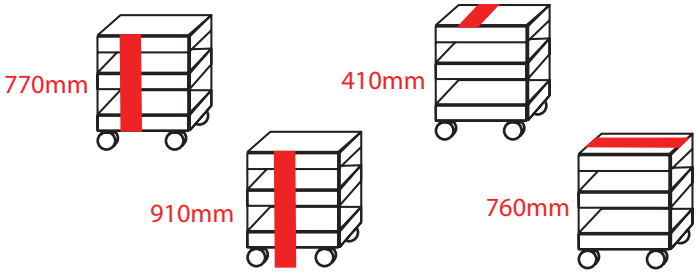
Dimensões gavetas:
(5x) Gaveta S: 538 x 397 x 67mm
(1x) Gaveta M: 538 x 397 x 125mm
(1x) Gaveta L: 538 x 397 x 145mm

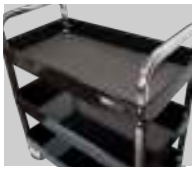
Dimensiones cajones:
(5x) Cajón S: 538 x 397 x 67mm
(1x) Cajón M: 538 x 397 x 125mm
(1x) Cajón L: 538 x 397 x 145mm

REF		
8611	51kg	1x

Carrinho com 3 prateleiras
Carro con 3 bandejas











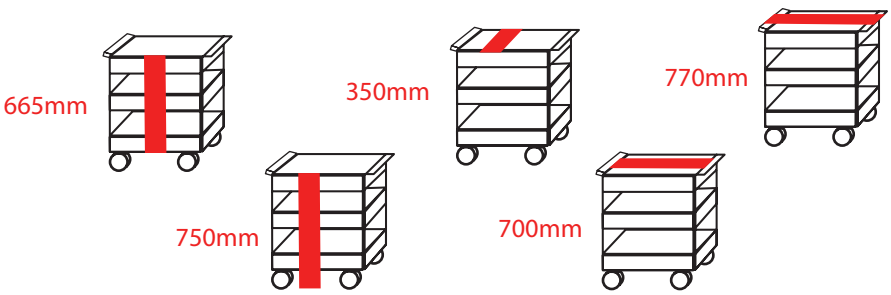
Características:
Espessura colunas: 1.2mm
Espessura bandejas: 0.7mm
Peso máximo soportado por bandeja: 50kg
(4x) Ruedas 4"

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

REF		
8590	14,6kg	1x

Carrinho 3 prateleiras com suportes
Carro 3 bandejas con soportes











Acessórios:
(1x) Pega
(1x) Porta ferramentas
(1x) Caixa para peças
(4x) Rodas 3" (2x com travão)
Peso máximo suportado por prateleira 20kg

Accesorios:
(1x) Mango
(1x) Porta herramientas
(1x) Caja para piezas
(4x) Ruedas 3" (2x con frenos)
Peso máximo soportado por estante 20kg

REF		
8690	10,4kg	1x

Suporte papel magnético
Soporte papel magnético







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

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

REF		
8632	958gr	24x

Suporte sprays magnético
Soporte sprays magnético







Características: Suporte para lata de spray e duas chaves de punho
Três ímanes revestidos para não riscar as superfícies
Conecta-se facilmente a uma caixa de ferramentas ou qualquer 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 chaves magnético
Soporte llaves magnético







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

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

REF		
8634	708gr	24x

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



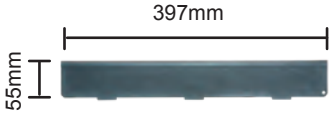






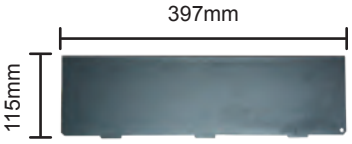
REF		
8530	5kg	1x

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





8581





8582

REF		
8581	1kg	1x
8582	1kg	1x

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	1x
8536	10gr	1x

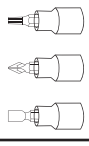
Módulo 42 peças chaves de caixa 1/4”
Módulo 42 piezas llaves de vaso 1/4”



Módulo vazio / Módulo vacio



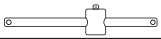
REF 8510V

9x		5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13mm
23x		T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 PH1, 2, 3; PZ1, 2, 3 4, 5.5, 7; H 3, 4, 5, 6, 7, 8mm
10x		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10mm

REF			
8510	385x170mm	1,08kg	10x

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



15x		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 21, 22, 24mm
1x		3/8” 50mm
1x		3/8” 160mm
2x		3/8” 75mm, 150mm
1x		3/8”

REF			
8573	385x170mm	1,44kg	10x

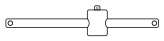
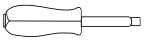
Módulo 19 peças chaves de caixa 1/4”
Módulo 19 piezas llaves de vaso 1/4”



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8511V

13x		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 ,8 , 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
1x		1/4" 40mm
1x		1/4" 115mm
2x		1/4" 50mm, 100mm
1x		1/4”
1x		1/4”

REF			
8511	385x170mm	640gr	5x

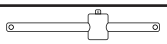
Módulo 25 peças chaves de caixa e roquete 1/2”
Módulo 25 piezas llaves de vaso y carraca 1/2”



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8515V

20x		8, 10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32mm
1x		1/2"
1x		1/2" 250mm
2x		1/2" 125mm, 250mm
1x		1/2”

REF			
8515	385x170mm	3,56kg	5x

Módulo chaves caixa 1/2" bihexagonal 21 peças
Módulo llaves vaso 1/2" bihexagonal 21 piezas

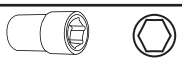


21x		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36mm

REF			
2125	375x170x30mm	2,18kg	5x

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



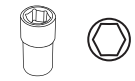
14x		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22mm
6x		13, 14, 15, 17, 18, 19mm
2x		1/2": 75mm, 125mm
1x		1/2"

REF			
8604	385x170mm	2,9kg	10x

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



1000V
IEC 60900

13x		10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm
4x		H4*80mm, H5*80mm, H6*80mm, H8*80mm
1x		1/2": 75mm, 125mm
1x		1/2": 200mm
1x		1/2": 250mm

REF			
8360	410x260mm	3kg	5x

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



1000V
IEC 60900

4x		24mm, 27mm, 30mm, 32mm

REF			
8361	390x240mm	1,8kg	10x

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

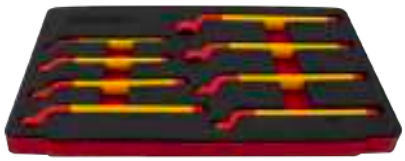


1000V
IEC 60900

14x		6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm

REF			
8362	390x240mm	1,3kg	10x

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



1000V
IEC 60900

8x		7mm, 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm

REF			
8364	390x240mm	1,26kg	10x

Módulo chaves em L hexagonal Isoladas 3-12mm 7pcs
Módulo llaves en L aisladas 7pzs 3-12mm

1000V
IEC 60900



7x		3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm

REF			
8363	390x240mm	1,17kg	10x

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

1000V
IEC 60900



1x		250mm
1x		6"
1x		10"
1x		160mm
3x		10/20/30mm
1x		Isolante / aislante

REF			
8365	390x240mm	1,45kg	10x

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

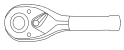


6x		CR-V - 8x9mm, 10x12mm, 11x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm

REF			
8366	390x240mm	1,7kg	10x

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



3x		1/4", 3/8", 1/2"
3x		1/4" x 150mm, 3/8" x 250mm, 1/2" x 350mm
3x		1/4" x 100mm, 3/8" x 125mm, 1/2" x 125mm
3x		Adaptadores

REF			
8368	390x240mm	2,56kg	10x

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



13x		8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 22mm
9x		SAE: 5/16",3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8"
2x		75mm, 150mm
1x		250mm

REF			
8369	390x240mm	1,8kg	10x

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



1x		1/2" - 20-120Nm
3x		1/2"- 17mm, 19mm, 21mm
1x		1/2" - 125mm
1x		Para marcação / para marcar
1x		Para pneus / para neumáticos
1x		Magnético / magnética

REF			
8367	390x240mm	2,4kg	10x

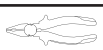
Módulo 4 alicates
Módulo 4 alicates



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8605V

1x		200mm
1x		200mm
1x		150mm
1x		180mm

REF			
8605	385x170mm	1,23kg	10x

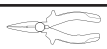
Módulo 3 alicates
Módulo 3 alicates



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8512V

1x		7.5"
1x		8"
1x		8"

REF			
8512	385x170mm	1,03kg	1x

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

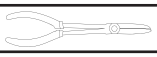


1x		150mm
1x		150mm
1x		180mm

REF			
8600	385x170mm	1,3kg	1x

Módulo 3 alicates extra longos
Módulos 3 alicates extralargos

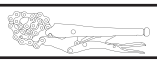
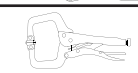


1x		280mm
1x		90º 250mm
1x		45º 280mm

REF			
8593	385x170mm	1,3kg	10x

Módulo 4 alicates para chapeiro
Módulo alicates carrocero 4pzs



1x		150mm Ø
1x		280mm
1x		240mm
1x		160mm

REF			
8576	385x345mm	2,5kg	5x

Módulo 3 alicates de pressão
Módulo 3 mordazas grip



1x		7" - 180mm
1x		6" - 150mm
1x		10" - 250mm

REF			
8601	385x170mm	1,1kg	10x

Módulo alicates pressão bloqueio automático 3pcs
Módulo 3pzs mordazas grip autoajustable automatica



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 2406V

1x		7" - 203mm
1x		6" - 173mm
1x		10" - 244mm

REF			
2406	385x170mm	1,26kg	10x

Módulo 2 alicates
Módulo alicates 2pzs



1x		250mm
1x		250mm

Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8523V

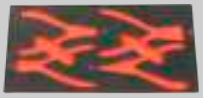
REF			
8523	385x170mm	990gr	10x

Módulo 4 alicates de freios
Módulo 4 alicates de arandelas



1x		175mm
1x		175mm
1x		175mm
1x		175mm

Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8513V

REF			
8513	385x170mm	1kg	1x

Módulo 4 alicates de freios
Módulo 4 alicates de arandelas

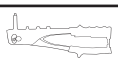


1x		175mm
1x		175mm
1x		175mm
1x		175mm

REF			
140001	380x170mm	920gr	5x

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



1x		
25x		2,5mm Ø
25x		3mm Ø
25x		4mm Ø
25x		5mm Ø

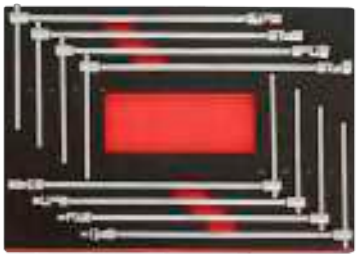
Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8529V

REF			
8529	385x170mm	1kg	1x

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



Módulo vazio / Módulo vacio

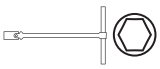


REF 8607V

Módulo vazio / Módulo vacio

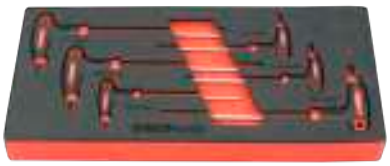


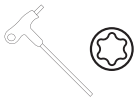
REF 8607VV

8x		T6x400mm, T8x400mm, T10x400mm, T12x400mm, T13x400mm, T14x400mm, T17x400mm, T19x400mm

REF			
8607	375x345mm	3,2kg	5x

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

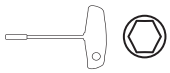


6x		T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x150mm, T27x150mm, T30x150mm

REF			
8608	385x170mm	550gr	10x

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



4x		7mm, 8mm, 10mm, 13mm

REF			
8588	385x170mm	1,3kg	1x

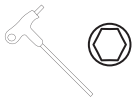
Módulo 6 chaves em T umbrako
Módulo 6 llaves en T umbrako



Módulo vazio / Módulo vacio

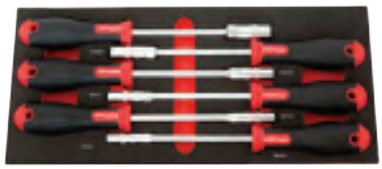


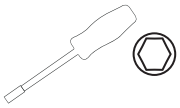
REF 8514V

6x		2x100m, 2.5x100mm, 3x100mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm

REF			
8514	385x170mm	880gr	10x

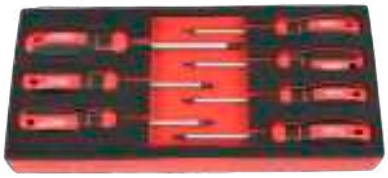
Módulo 6 chaves de caixa hexagonais com punho
Módulo 6 llaves de vaso hexagonales con mango



6x		6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 12mm

REF			
8589	385x170mm	1,3kg	1x

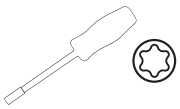
Módulo 7 chaves de punho Torx T10-T40
Módulo 7 destornilladores Torx T10-T40



Módulo vazio / Módulo vacio

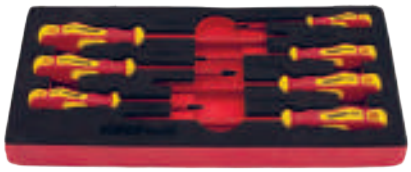


REF 8519V

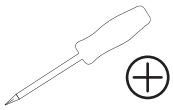
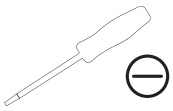
7x		T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm

REF			
8519	385x170mm	800gr	10x

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

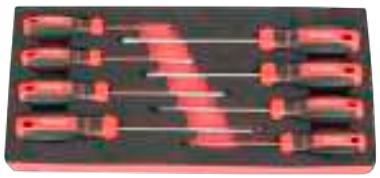




3x		PH1x80mm, PH2x100mm, PH3x150mm
4x		SL3x75mm, SL4x100mm, SL5.5x125mm, SL6.5x150mm

REF			
8599	385x170mm	700gr	10x

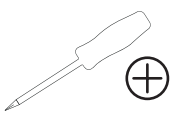
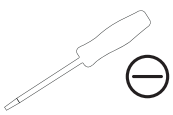
Módulo 8 chaves de fenda e cruz
Módulo 8 destornilladores planos y phillips



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8520V

4x		PH2x38mm, PH1x100mm, PH2x100mm, PH3x150mm
4x		6x38mm, 4x100mm, 5x100mm, 6x150mm

REF			
8520	385x170mm	750gr	10x

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



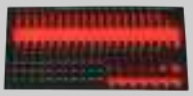
4x		3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x150mm
4x		1.8mm, 2mm, 2.4mm, 3mm
2x		PH1x100mm, PH2x100mm
3x		PH0, PH00, PH000
1x		T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

REF			
8570	385x170mm	1kg	5x

Módulo 85 peças bits
Módulo 85 piezas puntas



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8516V

1/4" x25mm	7x	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30, T40H	
	7x	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
	3x	4mm, 5mm, 6mm	
	6x	PH1, PH1, PH2 ,PH2, PH3, PH3	
	6x	PZ1, PZ1, PZ2, PZ2, PZ3, PZ3	
	4x	4mm,4mm,6mm,6mm	
10x30mm	7x	4mm, 4mm, 5mm, 5mm, 6mm, 7mm, 10mm	
	6x	T20, T25, T30, T40, T50, T55	
	5x	XZN: M5, M5, M6, M8, M10	
10x75mm	7x	4mm, 4mm, 5mm, 5mm, 6mm, 7mm, 10mm	
	6x	T20, T25, T30, T40, T50, T55	
	5x	XZN: M5, M5, M6, M8, M10	
	5x	1/4" - E4, E5, E6, E7, E8	
	7x	1/2" - E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20	
	1x	1/2" x 10mm	
	1x	3/8" x 10mm	
	1x	1/4" magnético	
	1x	1/4" encaixe rápido	

REF			
8516	385x170mm	2,05kg	10x

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

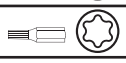
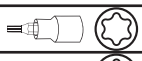


4x		T40x120mm, T45x120mm, T50x100mm, T70x100mm
4x		XZN: M6x100mm, M8x100mm, M10x100mm, M12x100mm
4x		6x120mm, 7x100mm, 8x100mm, 10x120mm

REF			
8603	385x170mm	1,3kg	1x

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



11x		T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
6x		10x75mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50
7x		10x30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
9x		1/4"x25mm: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1x		1/4"x1/4"
1x		1/2"x10mm
3x		T60x25mm, T70x65mm, T50x100mm
5x		E4, E5, E6, E7, E8

REF			
8575	385x170mm	1,45kg	10x

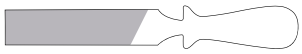
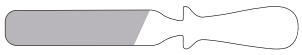
Módulo 5 limas
Módulo 5 limas



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8521V

1x	8" 
1x	8" 
1x	8" 
1x	8" 
1x	8" 

REF			
8521	385x170mm	950gr	10x

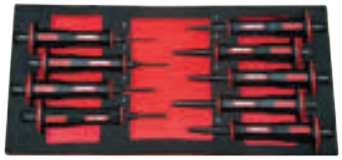
Módulo 6 peças martelo de pena e nylon com saca troços
Módulo 6 piezas martillo pluma y nylon con botadores



1x		500gr
1x		40mm
4x		3x150mm, 4x150mm, 5x150mm, 6x150mm

REF			
8592	385x170mm	1,65kg	10x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



8574V

1x		6mm
4x		2mm, 3mm, 4mm, 5mm
4x		2mm, 3mm, 4mm, 5mm

REF			
8574	385x170mm	1,13kg	10x

Módulo 2 martelos
Módulo 2 martillos



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8522V

1x		500gr
1x		40mm

REF			
8522	385x170mm	1,42kg	10x

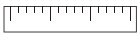
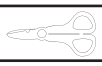
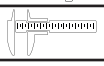
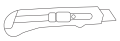
Módulo 7 ferramentas de medição
Módulo 7 herramientas de medición



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8528V

1x		300mm / 12”
1x		
1x		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		3m
1x		150mm
1x		
1x		

REF			
8528	385x170mm	770gr	10x

Módulo 12 compartimentos de arrumação
Módulo 12 compartimientos de arrumación



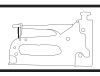
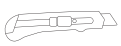
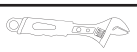
Composição:
(6x) Compartimentos 20x45x95mm
(6x) Compartimentos 20x45x70mm

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

REF			
8537	385x170mm	100gr	10x

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

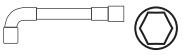


1x		
1x		
2x		160mm, 210mm
1x		x500UN
1x		x500UN
1x		x500UN

REF			
8571	385x170mm	1,21kg	10x

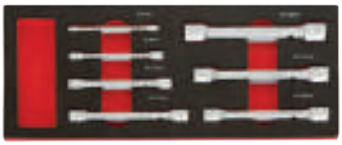
Módulo 11 chaves de cachimbo hexagonais 8-19mm
Módulo 11 llaves de pipa hexagonales 8-19mm



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

REF			
8572	385x170mm	2,5kg	5x

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



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

REF			
8598	385x170mm	1,3kg	1x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8517V

6x		6-8mm, 10-12mm, 13-14mm, 15-17mm, 19-21mm, 22-24mm

REF			
8517	385x170mm	800gr	10x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8606V

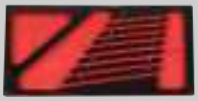
6x		8-9x200mm, 10-11x215mm, 12-13x235mm, 14-15x245mm, 16-17x260mm, 18-19x275mm

REF			
8606	385x170mm	1,5kg	10x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8524V

8x		6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm, 14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm

REF			
8524	385x170mm	1,3kg	1x

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



Módulo vazio / Módulo vacio

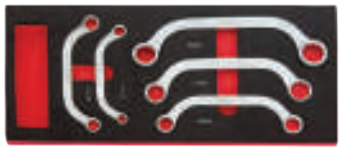


REF 8518V

17x		6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm

REF			
8518	385x170mm	1,9kg	1x

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



5x		8-10x125mm, 11-13x145mm, 14-15x170mm, 17-19x190mm, 20-22x225mm

REF			
8596	385x170mm	1,3kg	10x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8525V

4x		21-23mm, 24-27mm, 25-28mm, 30-32mm

REF			
8525	385x170mm	2,15kg	1x

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



6x		8-9x125mm, 10-11x140mm, 12-13x160mm, 14-15x190mm, 16-17x225mm, 18-19x235mm

REF			
8594	385x170mm	950gr	10x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8526V

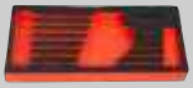
10x		6-7mm, 8-9mm, 10-11mm, 12-13mm, 14-15mm, 16-17mm, 18-19mm, 20-22mm, 24-27mm, 30-32mm

REF			
8526	385x170mm	1,4kg	1x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8591V

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

REF			
8591	385x170mm	1,6kg	10x

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



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8527V

5x		24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm

REF			
8527	375x343mm	1,1kg	1x

Módulo chaves combinadas c/ roquete flexível 8 pcs
Módulo llaves combinadas c/ carraca flexible 8 pzs



Módulo vazio / Módulo vacio



REF 8597V

8x		8x140mm, 10x160mm, 11x160mm, 13x180mm, 14x190mm, 16x210mm, 18x230mm, 19x250mm

REF			
8597	385x170mm	1,3kg	10x

Módulo chaves pé de galo 3/8"+1/2"+3/4" 32 pcs
Módulo llaves pies de gallo 3/8"+1/2"+3/4" 32 pzs

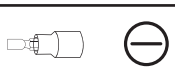


27x CR-MO		3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
		1/2": 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 33, 36mm
		3/4": 38, 41, 46, 50mm
1x		1/2" (F/H) para 3/8" (M)
1x		1/2" (F/H) para 3/4" (M)
1x		125mm x 1/2"
1x		100mm x 3/4"
1x		375mm 1/2"

REF			
8568	520x390mm	6kg	2x

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



13x		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22mm
9x		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
23x		T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40
		3, 4, 5, 6, 7, 8mm
		PH1, PH2, PH3
		PZ1, PZ2, PZ3
		SL3, SL4, SL5, SL6

REF			
8569	545x425mm	2,95kg	2x

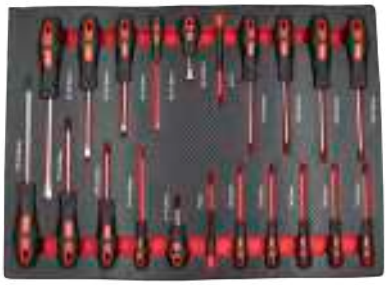
Kit módulos 236 peças para 6 gavetas
Kit módulos 236 piezas para 6 cajones

1


2


3


4


5


6


(2x) Roquetes/Carracas: 1/2", 1/4" (40CR+CRMO)
(4x) Aumentos/Alargaderas: 1/4" (100mm, 50mm), 1/2"(125mm, 250mm) (CRV)
(2x) Cardans/Articulaciones: 1/2", 1/4" (CRV)
(1x) Adaptador: 3/8" fêmea para 1/2" macho/3/8" hembra a 1/2" macho (CRV)
(1x) Corrediço/Corredizo: 1/4" (CRV)
(1x) Adaptador: 1/4" (aço carbono/acero al carbono)
(3x) Chave/Llaves hexagonal: 1.5,2,2.5mm (aço carbono/acero al carbono)

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

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

3
(20x) Chaves de caixa impacto/Llaves de impacto de 1/2": 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32mm (CRV)
(1x) Cardan universal impacto/Articulacion impacto de 1/2" (CRV)
(1x) Aumento impacto/Alargadera impacto 1/2" 75mm (CRV)
(3x) Chaves de impacto 1/2"(com revestimento)/Llaves de impacto 1/2" (con revestimiento): 17,19,21mm (CRV)
(6x) Bits/Puntas 1/4": T10, T15, T20, T25, T27, T30 (CRV)
(10x) Chaves de caixa 1/2"com bit/Llaves de vaso de 1/2" con puntas: H6, H7, H8, H9, H10, H12, H14, H17, H19, H22, Comprimento/Longitud: 55mm (CRV)
(9x) Chaves de caixa 1/2"com bit longo/Llaves de vaso de 1/2" con punta larga: T40-T45-T50-T55-T60-T70-M10-M12-M14, Comprimento/Longitud:139mm (CRV)

4
(18x) Chaves em T/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

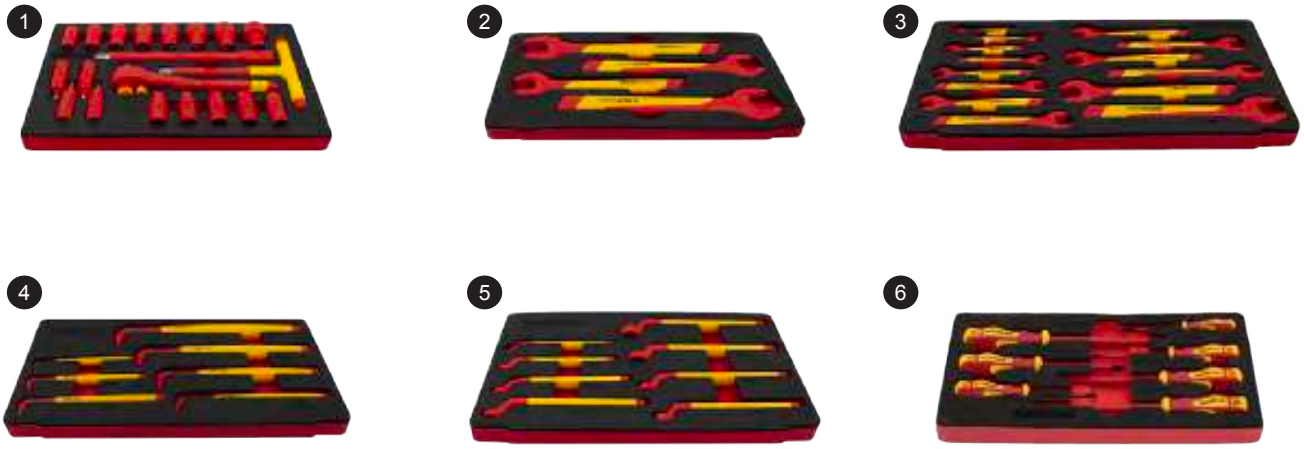
5
(19x) Chaves de punho/Destornilladores: PH0*100,PH1*75, PH2*100, PH2*38,PH3*150, SL3*100, SL5*75, SL6*100, SL6*38, SL8*150,T6*75,T7*75,T8*75, T9*75,T10*75,T15*100, T20*100-T25*100, T30*100 (CRV)
(2x) Chaves de punho/Destornilladores: SL2,PH0 (CRV)

6
(1x) Alicate de bomba de água/agua 250mm (aço carbono/acero al carbono)
(1x) Martelo mecânico/Martillo mecánico 300gr (aço carbono/acero al carbono)
(1x) Alicate universal 175mm (aço carbono/acero al carbono)
(1x) Alicate pontas longas curvo/de punta larga curvada 200mm (aço carbono/acero al carbono)
(1x) Alicate pontas/de punta larga 200mm (aço carbono/acero al carbono)
(1x) Alicate corte 175mm (aço carbono/acero al carbono)
(4x) Alicate freios fechar curvo / alicate freios abrir curvo / alicate freios abrir reto / alicate freios fechar reto/ Alicates puntas interior curvo / alicate puntas exterior curvo / alicate puntas interior recto / alicate puntas interior curvo 150mm (aço carbono/acero al carbono)
(6x) Punções cilíndricas/Punzones cilindros 3*150-4*150-5*150-6*150-8*150-10*150mm (CRV)

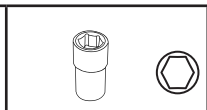
REF		
86236	21kg	1x

Conjunto 6 módulos ferramenta isolada
Juego de 6 módulos de herramientas aisladas

1000V
IEC 60900



1

13x		10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm
4x		H4*80mm, H5*80mm, H6*80mm, H8*80mm
1x		1/2": 75mm, 125mm
1x		1/2": 200mm
1x		1/2": 250mm

2

4x		24mm, 27mm, 30mm, 32mm

3

14x		6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm

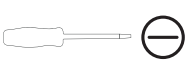
4

7x		3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm

5

8x		7mm, 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm

6

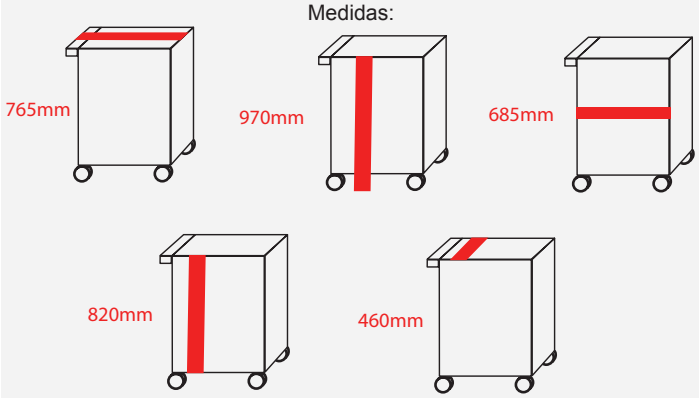
3x		PH1x80mm, PH2x100mm, PH3x150mm
4x		SL3x75mm, SL4x100mm, SL5.5x125mm, SL6.5x150mm

REF		
8497	9,23kg	1x

Carro de ferramenta isolada - 6 módulos
Carro con herramienta aislada - 6 módulos



Medidas:



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:

1000V
IEC 60900

1



2



3



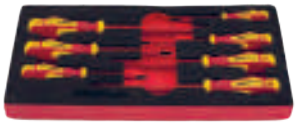
4



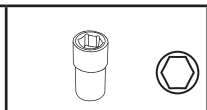
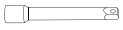
5



6



1

13x		10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm
4x		H4*80mm, H5*80mm, H6*80mm, H8*80mm
1x		1/2": 75mm, 125mm
1x		1/2": 200mm
1x		1/2": 250mm

2

4x		24mm, 27mm, 30mm, 32mm

3

14x		6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm

4

7x		3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm

5

8x		7mm, 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm

6

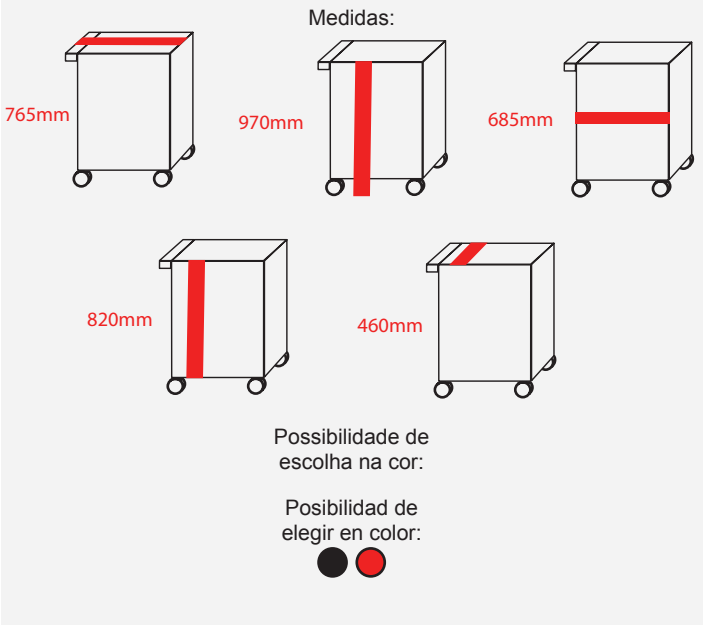
3x		PH1x80mm, PH2x100mm, PH3x150mm
4x		SL3x75mm, SL4x100mm, SL5.5x125mm, SL6.5x150mm

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

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

REF	Cor / Color		
8498PRE	Preto / Negro	60,23kg	1x
8498VER	Vermelho / Rojo	60,23kg	1x

Carro de ferramentas 7 gavetas 173 peças
Carro de herramientas 7 cajones 173 piezas



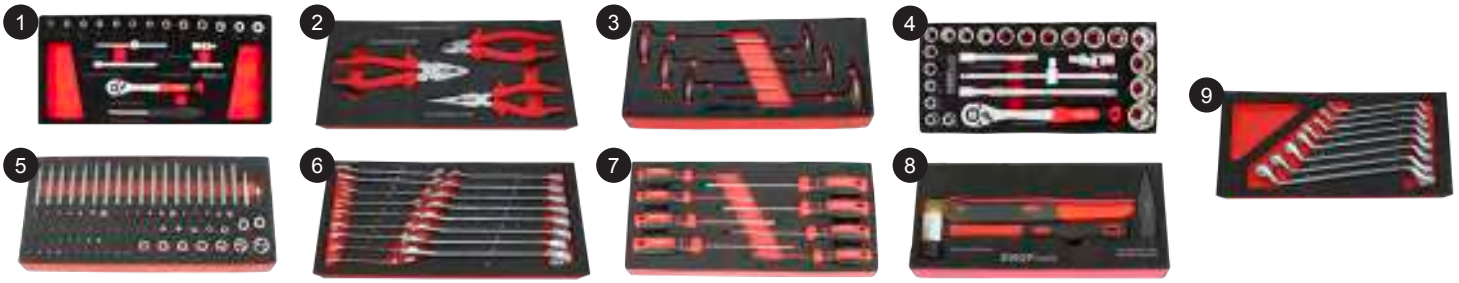
Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:









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

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

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

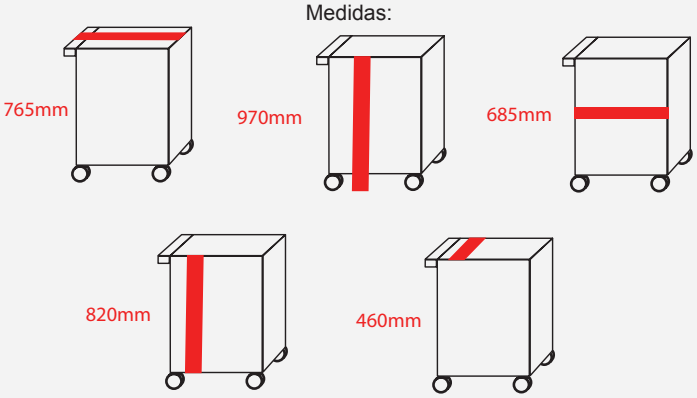
Dimensiones cajones:
(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

REF	Cor / Color		
8501PRE	Preto / Negro	63,51kg	1x
8501VER	Vermelho / Rojo	63,51kg	1x

Carro de ferrramentas 7 gavetas 236 peças
Carro de herramientas 7 cajones 236 piezas

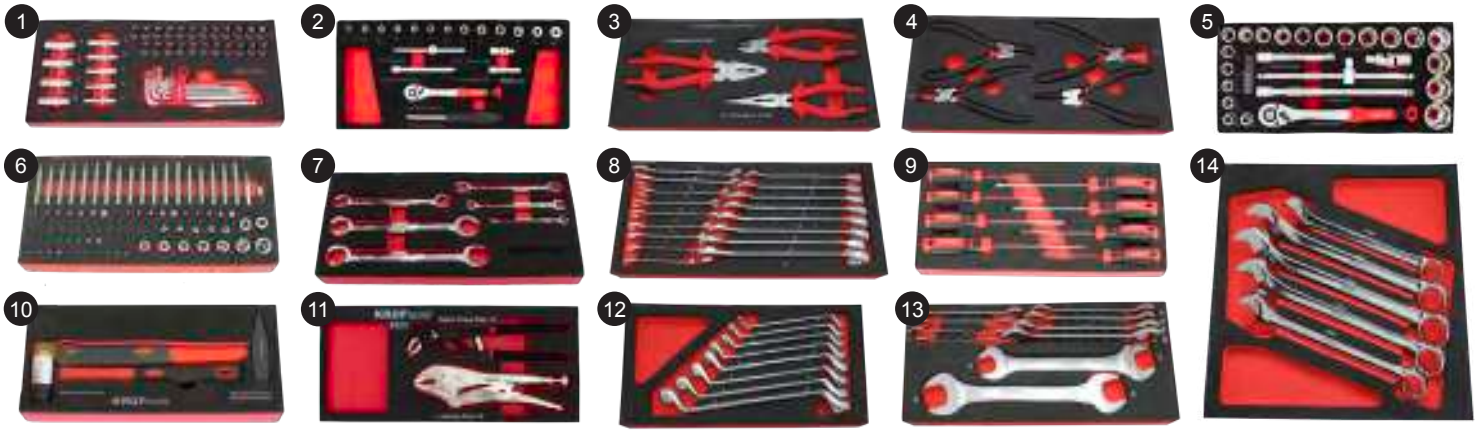


Medidas:



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:



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

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

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

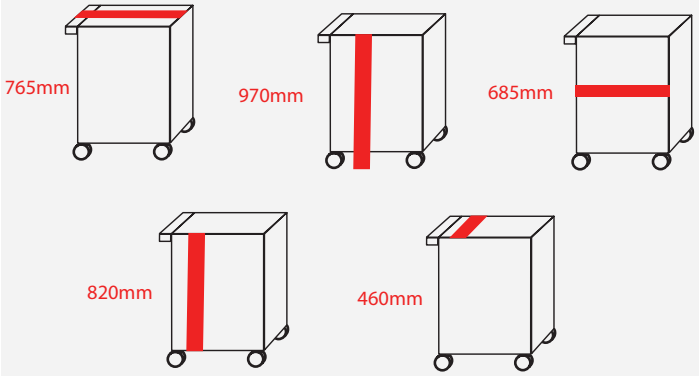
Dimensiones cajones:
(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

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

Carro de ferramentas 7 gavetas 267 peças
Carro de herramientas 7 cajones 267 piezas

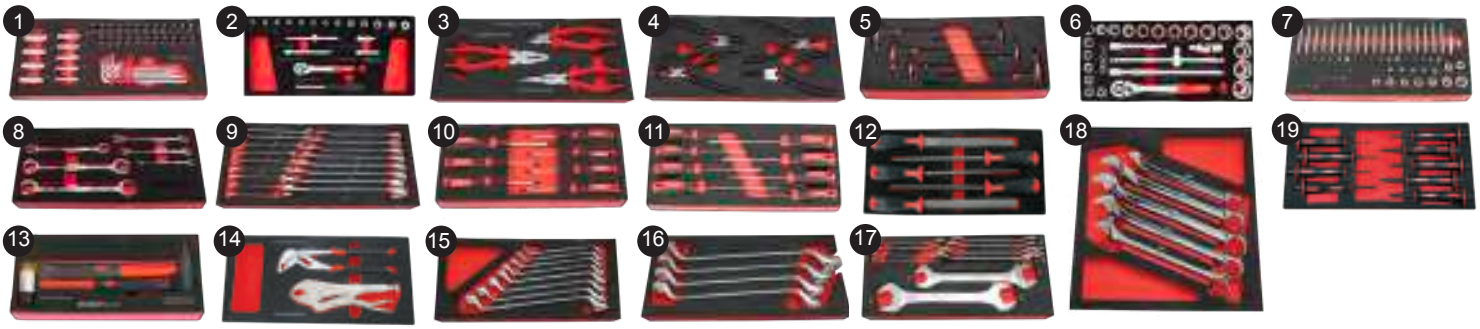


Medidas:



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:



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

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

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

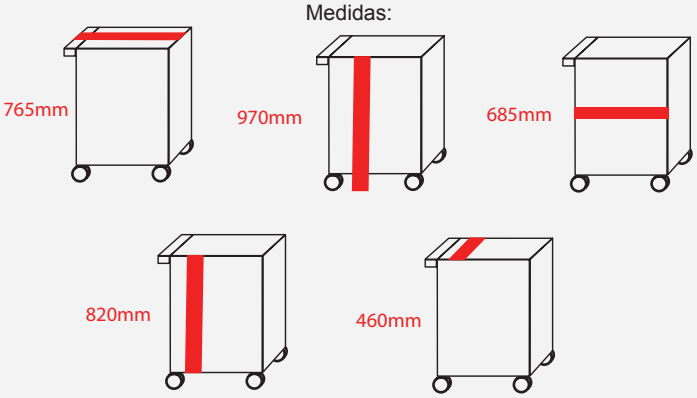
Dimensiones cajones:
(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

REF	Cor / Color		
8502VER	Vermelho / Rojo	74,32kg	1x
8502PRE	Preto / Negro	74,32kg	1x

Carro ferramenta 7 gavetas 352 peças
Carro herramientas 7 cajones 352 piezas

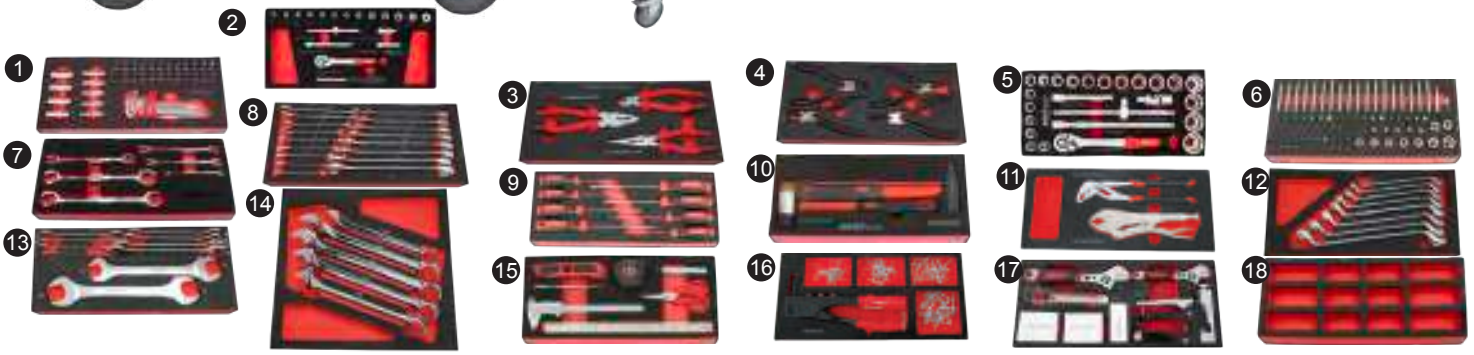


Medidas:



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:



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

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

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

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

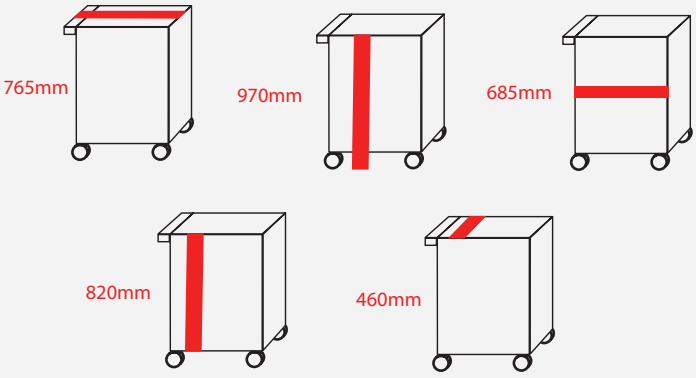
REF	Cor / Color		
8353VER	Vermelho / Rojo	72,36kg	1x
8353PRE	Preto / Negro	72,36kg	1x

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





Medidas:



Possibilidade de escolha na cor:

Posibilidad de elegir en color:











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

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

Dimensões gavetas:
(5x) 554x58x410mm
(1x) 554x128x410mm
(1x) 554x196x410mm

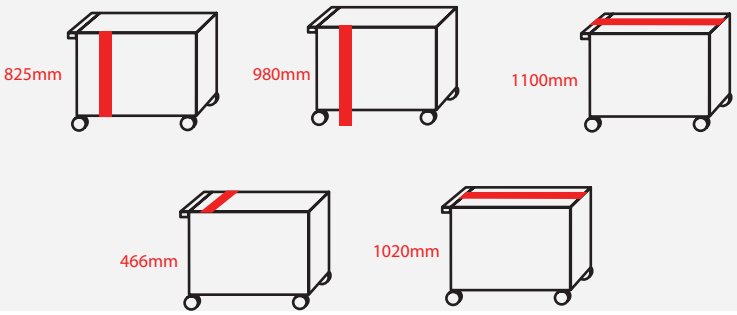
Dimensiones cajones:
(5x) 554x58x410mm
(1x) 554x128x410mm
(1x) 554x196x410mm

REF		
8612	65kg	1x

Carro ferramenta 14 gavetas 353 peças
Carro herramientas 14 cajones 353 piezas



Medidas:





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

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

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

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

REF		
8354	116,12kg	1x

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



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

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

REF		
8801	42,05kg	1x

Módulo fixo 5 gavetas
Cajonera fijo con 5 cajones



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

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

REF		
8802	35,6kg	1x

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



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

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

REF		
8803	20,35kg	1x

Módulo carro com 4 gavetas
Cajonera móvil con 4 cajones



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

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

REF		
8804	35kg	1x

Módulo fixo para papel e lixo
Modulo fijo porta-papel




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

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

REF		
8805	27,5kg	1x

Módulo fixo parede 2 portas
Armario alto 2 puertas




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

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

REF		
8806	8,9kg	1x

Painel perfurado para 1 módulo
Panel perforado para 1 modulo




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

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

REF		
8807	2,95kg	1x

Painel Madeira para 2 módulos
Encimera para 2 modulos

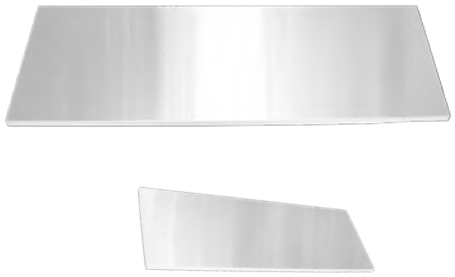



Características:
Espessura: 30mm
Material: Madeira
Medidas: 1320mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x 25mm (Altura)
Nota: Compatível com os módulos Ref: 8802 / 8803 / 8804 / 8805

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

REF		
8808	10,5kg	1x

Painel aço inoxidável para 2 módulos
Encimera acero inoxidable para 2 modulos



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

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

REF		
8832	10,5kg	1x

Painel madeira para 3 módulos
Encimera para 3 modulos

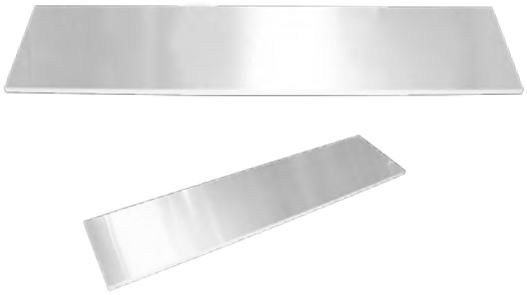


Características:
Espessura: 30mm
Material: Madeira
Medidas: 1980mm (Comprimento) x 457mm (Largura) x 25mm (Altura)
Nota: Compatível com os módulos Ref: 8802 / 8803 / 8804 / 8805

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

REF		
8809	15,8kg	1x

Painel aço inoxidável para 3 módulos
Encimera acero inoxidable para 3 modulos



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

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

REF		
8833	15,8kg	1x

Painel madeira para canto
Encimera para esquina



Características:
Espessura: 30mm
Material: Madeira
Medidas: 924mm (Comprimento) x 684mm (Largura) x 20mm (Altura)
Nota: Compatível com o Módulo Ref: 8810

Características:
Espesor: 30mm
Material: Madera
Medidas: 924mm (Largo) x 684mm (Ancho) x 20mm (Alto)
Nota: Compatible con el Modulo Ref: 8810

REF		
8813	13kg	1x

Painel madeira para canto
Encimera para esquina



Características:
Espessura: 30mm
Material: Aço inoxidável
Medidas: 924mm (Comprimento) x 684mm (Largura) x 20mm (Altura)
Nota: Compatível com o Módulo Ref: 8810

Características:
Espesor: 30mm
Material: Acero inoxidable
Medidas: 924mm (Largo) x 684mm (Ancho) x 20mm (Alto)
Nota: Compatible con el Modulo Ref: 8810

REF		
8834	13kg	1x

Módulo fixo 2 portas para canto
Módulo de esquina 2 puertas



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

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

REF		
8810	42,3kg	1x

Módulo fixo parede para canto
Módulo esquina superior

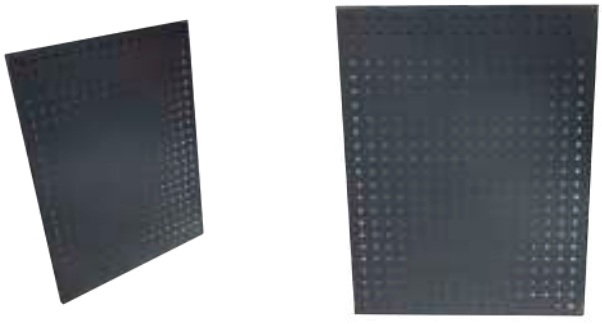


Características:
Espessura: 0,7-0,8mm
Medidas: 924mm (Comprimento) x 305mm (Largura) x 406mm (Altura)

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

REF		
8811	22,4kg	1x

Painel perfurado para canto
Panel perforado para esquina



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

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

REF		
8812	5kg	1x

Módulo carro com 7 gavetas
Cajonera móvil con 7 cajones

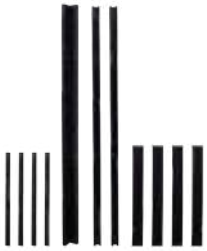



Características:
Espessura: 0,7-0,8mm
Rodas: Duas rodas com travões e duas sem travões
Medidas: 610mm (Comprimento) x 432mm (Largura) x 838mm (Altura)

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

REF		
8816	43,7kg	1x

Suporte para fixar módulos de canto
Soporte para modulo esquina




Descrição:
Nota: Para suportar módulos Ref.: 8811

Descripción:
Nota: Para soportar (3x) armarios Ref.: 8811

REF		
8831	16,9kg	1x

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




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

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

REF		
8814	14,7kg	1x

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




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

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

REF		
8815	21,5kg	1x

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





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

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

REF		
8880	132,2kg	1x

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





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

Composición:
8801 (1x) - Armario 2 puertas con 3 estantes
8802 (1x) - Cajonera fijo con 5 cajones
8803 (1x) - Modulo fijo con 2 puertas con 1 estante
8804 (1x) - Cajonera móvil con4 cajones
8809 (1x) - Encimera para 3 modulos
8806 (3x) - Armario alto 2 puertas
8807 (3x) - Panel perforado para 1 modulo
Medidas generales: 2640x457x1981mm

REF		
8881	146,4kg	1x

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



Composição:
8810 (1x) - Módulo fixo 2 portas p/ canto
8811 (1x) - Módulo fixo parede p/ canto
8813 (1x) - Painel madeira para canto
8812 (2x) - Painel perfurado para canto
Dimensões gerais: 1466*457*1981

Composición:
8810 (1x) - Módulo de esquina 2 puertas
8811 (1x) - Módulo esquina superior
8813 (1x) - Encimera para esquina
8812 (2x) - Panel perforado para esquina
Dimensiones generales: 1466*457*1981

REF		
8882	87,7kg	1x

KIT 8801+8802+8803+8816+8809+8807x3+8806x3
KIT 8801+8802+8803+8808+8806x2+8807x2





Composição:
8801 (1x) - Armário 2 portas c/ 3 prateleiras
8802 (1x) - Módulo fixo 5 gavetas
8803 (1x) - Módulo fixo 2 portas c/ 1 prateleira
8816 (1x) - Módulo carro c/ 7 gavetas
8809 (1x) - Painel madeira para 3 módulos
8806 (3x) - Módulo fixo parede 2 portas
8807 (3x) - Painel perfurado para 1 módulo
Dimensões gerais: 2640x457x1981mm

Composición:
8801 (1x) - armario 2 puertas con 3 estantes
8802 (1x) - cajonera fijo con 5 cajones
8803 (1x) - modulo fijo con 2 puertas con 1 estante
8816 (1x) - cajonera móvil con 7 cajones
8809 (1x) - encimera para 3 modulos
8806 (3x) - armario alto 2 puertas
8807 (3x) - panel perforado para 1 modulo
Medidas generales: 2640x457x1981mm

REF		
8883	155,1kg	1x

KIT 8801+8802+8805+8804+8809+8807x3+8806x3
KIT 8801+8802+8805+8804+8809+8807x3+8806x3





Composição:
8801 (x1) - Armário 2 portas c/ 3 prateleiras
8802 (x1) - Módulo fixo 5 gavetas
8805 (x1) - Módulo fixo p/ papel e lixo
8804 (x1) - Módulo carro c/ 4 gavetas
8809 (x1) - Painel madeira para 3 módulos
8806 (x3) - Módulo fixo parede 2 portas
8807 (x3) - Painel perfurado para 1 módulo
Dimensões gerais: 2640x457x1981mm

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

REF		
8884	153,15kg	1x

Imagem demonstrativa com sugestão de composição
Imagen demostrativa con composición sugerida



Composição:

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

Nota: Também pode colocar a Ref.: 8816

Composición:

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

Nota: También puede colocar la Ref.: 8816

Gancho p/ alicates 150mm
Gancho especial tenazas 150mm



Descrição:
Medidas: 150mm
Compatível com REF. 8807/8812

Descripción:
Medidas: 150mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF		
8817	137gr	50x

Gancho redondo
Gancho redondo



Descrição:
Medidas: 40mm; 60mm; 80mm
Compatível com REF. 8807/8812

Descripción:
Medidas: 40mm; 60mm; 80mm
Compatible con REF. 8807/8812

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

Gancho simples
Gancho simples



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

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

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

Gancho duplo
Gancho 2 picos



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

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

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

Suporte p/ brocas 390x26MM
Porta taladro 390x26MM

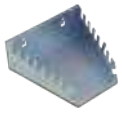


Descrição:
Medidas: 390x26mm
Compatível com REF. 8807/8812

Descripción:
Medidas: 390x26mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF			
8825	390x26mm	507gr	50x

Suporte chaves 145mm
Gancho especial llaves 145mm



Descrição:
Medidas: 145mm
Compatível com REF. 8807/8812

Descripción:
Medidas: 145mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF		
8826	372gr	50x

Suporte chaves fenda 370mm
Gancho especial destornilladores 370mm



Descrição:
Medidas: 370mm
Compatível com REF. 8807/8812

Descripción:
Medidas: 370mm
Compatible con REF. 8807/8812

REF		
8827	418gr	50x

Suporte garrafas 342x80x75mm
Soporte bottelas 342x80x75mm



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

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

REF		
8828	758gr	12x

Caixa plástica 190x105x75mm
Caja plástica 190x105x75mm



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

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

REF		
8829	150gr	24x

Caixa plástica 110x105x50mm
Caja plástica 110x105x50mm



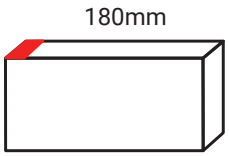
Descrição:
Medidas: 110x105x50 mm
Compatível com REF. 8807/8812

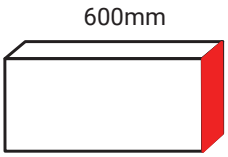
Descripción:
Medidas: 110x105x50mm
Compatible con REF. 8807/8812

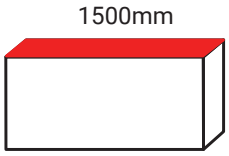
REF		
8830	118gr	60x

Armário com persiana 1,5M
Armário con persiana 1,5M









Gancho



REF 8577 40mm
REF 8578 75mm

Gancho duplo
Gancho doble

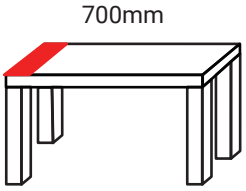


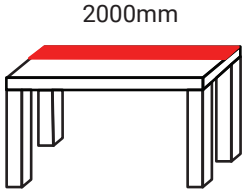
REF 8579 40mm

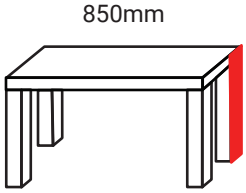
REF		
8507	29kg	1x

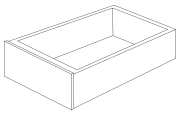
Bancada de trabalho 2MT c/ 2 gavetas
Banco de trabajo 2MT con 2 cajones







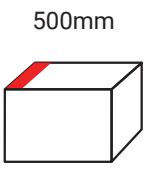


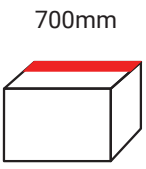
2x		Dimensões internas/Dimensiones interiores: 568x420x120mm Dimensões externas/Dimensiones exteriores: 590x444x122mm

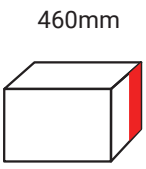
REF		
8480	80kg	1x

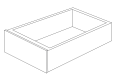
Armário de ferramentas com 4 gavetas vazio
Cofre de herramientas con 4 cajones vacio





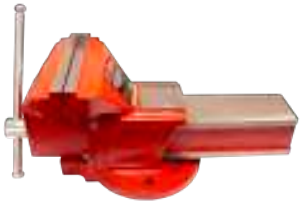


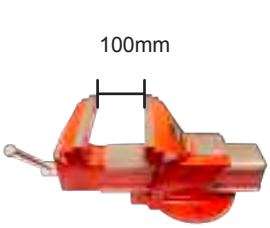


4x		535mm x 400mm x 60mm

REF		
8504	29kg	1x

Torno de bancada base fixa - 4" (100mm)
Tornillo de banco con base fija - 4" (100mm)





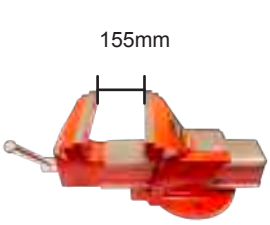




REF			
8004	100mm (4")	6,3kg	2x

Torno de bancada base fixa - 6" (150mm)
Tornillo de banco con base fija - 6" (150mm)



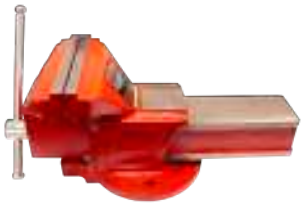


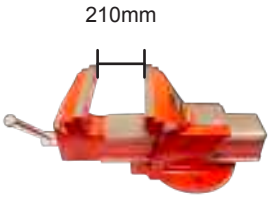




REF			
8006	155mm (6")	11,3kg	1x

Torno de bancada base fixa - 8" (200mm)
Tornillo de banco con base fija - 8" (200mm)



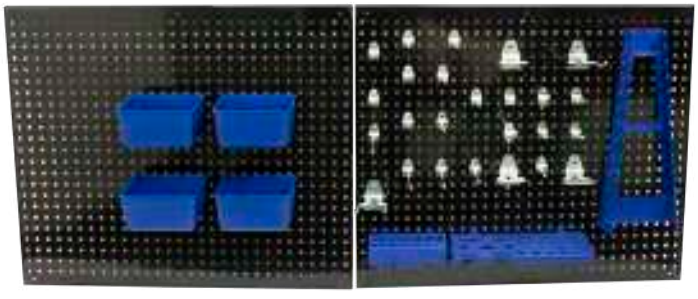






REF			
8008	210mm (8")	14,6kg	1x

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

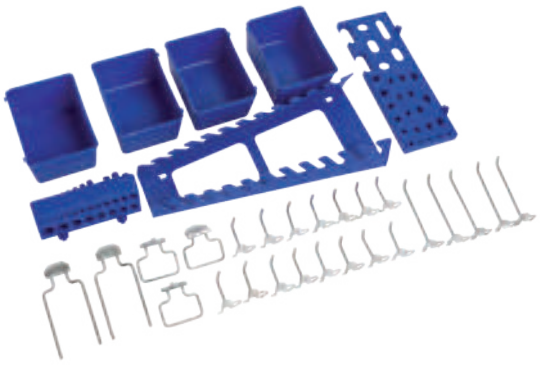


Medidas: 550x455mm
Espessura/Espesora: 0,5mm

Composição/Composición:
(32x) Acessórios/Accesorios
(15x) Ganchos simples curtos/cortos
(5x) Ganchos longos simples/simples largos
(2x) Ganchos duplos/dobles
(3x) Ganchos de laço/bucle
(4x) Caixas/Cajas de plástico
(1x) Suporte chaves/Soporte llaves
(1x) Suporte chaves de punho/Soporte destornilladores
(1x) Suporte brocas/Soporte taladros

REF		
8685	3,4kg	1x

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



Composição/Composición:
(32x) Acessórios/Accesorios
(15x) Ganchos simples curtos/cortos
(5x) Ganchos longos simples/simples largos
(2x) Ganchos duplos/dobles
(3x) Ganchos de laço/bucle
(4x) Caixas/Cajas de plástico
(1x) Suporte chaves/Soporte llaves
(1x) Suporte chaves de punho/Soporte destornilladores
(1x) Suporte brocas/Soporte taladros

REF		
8686	900gr	20x

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



REF			TIPO	FACES/ CARAS		
140604	4mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	16gr	200x
140645	4,5mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	16gr	200x
140605	5mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	16,5gr	200x
140655	5,5mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	15gr	200xx
140606	6mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	16,6gr	300x
140607	7mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	15gr	500x
140608	8mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	16gr	500x
140609	9mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	10gr	1x
140610	10mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	22gr	500x
140611	11mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	10gr	1x
140612	12mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	10gr	100x
140613	13mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	10gr	1x
140614	14mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	15gr	1x
140604L	4mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	26gr	150x
140605L	5mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	10gr	250x
140606L	6mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	23gr	500x
140607L	7mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	10gr	1x
140608L	8mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	10gr	250x
140609L	9mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	30gr	150x
140610L	10mm	60mm	LONGA/LARGA	Hex	34gr	500x
140611L	11mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	44gr	250x
140612L	12mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	10gr	1x
140613L	13mm	60mm	LONGA/LARGA	Hex	10gr	1x
140614L	14mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	10gr	1x
141204	4mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	15gr	1x
1412045	4,5mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	15gr	1x
141205	5mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	15gr	1x
1412055	5,5mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	15gr	1x

REF			TIPO	FACES/ CARAS		
141206	6mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	15gr	1x
141207	7mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	15gr	1x
141208	8mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	15gr	1x
141209	9mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	20gr	1x
141210	10mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	20gr	1x
141211	11mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	20gr	1x
141212	12mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	25gr	1x
141213	13mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	26gr	1x
141214	14mm	25mm	CURTA/CORTO	Bihex	33gr	1x
141204L	4mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	20gr	1x
141205L	5mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	20gr	1x
141206L	6mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	20gr	1x
141207L	7mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	20gr	1x
141208L	8mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	25gr	1x
141209L	9mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	25gr	1x
141210L	10mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	35gr	1x
141211L	11mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	44gr	1x
141212L	12mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	44gr	1x
141213L	13mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	55gr	1x
141214L	14mm	50mm	LONGA/LARGA	Bihex	58gr	1x
1404E	E4	25mm	CURTA/CORTO	Torx	10gr	500x
1405E	E5	25mm	CURTA/CORTO	Torx	10gr	500x
1406E	E6	25mm	CURTA/CORTO	Torx	15gr	200x
1407E	E7	25mm	CURTA/CORTO	Torx	11,5gr	1000x
1408E	E7	25mm	CURTA/CORTO	Torx	15gr	1x
1410E	E10	25mm	CURTA/CORTO	Torx	16gr	500x
1411E	E11	25mm	CURTA/CORTO	Torx	20gr	1x

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



REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS	⚖	📦
130608	8mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	30gr	1x
130609	9mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	30gr	150x
130610	10mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	30gr	1x
130611	11mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	30gr	1x
130612	12mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	34gr	200x
130613	13mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	40gr	200x
130614	14mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	41gr	200x
130615	15mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	50gr	1x
130616	16mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	50gr	1x
130617	17mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	52,5gr	200x
130618	18mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	72gr	1x
130619	19mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	78gr	1x
130621	21mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	80gr	200x
130622	22mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	80gr	200x
130624	24mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	105gr	100x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS	⚖	📦
130630	30mm	28mm	CURTA/CORTO	Hex	90gr	1x
130610L	10mm	47mm	LONGA/LARGA	Hex	45gr	200x
130611L	11mm	47mm	LONGA/LARGA	Hex	60gr	1x
130612L	12mm	47mm	LONGA/LARGA	Hex	66gr	200x
130613L	13mm	47mm	LONGA/LARGA	Hex	65gr	200x
130614L	14mm	47mm	LONGA/LARGA	Hex	75gr	1x
130615L	15mm	47mm	LONGA/LARGA	Hex	80gr	1x
3808E	E8	28mm	CURTA/CORTO	Torx	26gr	500x
3810E	E10	28mm	CURTA/CORTO	Torx	35gr	200x
3811E	E11	28mm	CURTA/CORTO	Torx	36gr	200x
3812E	E12	28mm	CURTA/CORTO	Torx	37gr	500x
3814E	E14	28mm	CURTA/CORTO	Torx	40gr	200x
3816E	E16	28mm	CURTA/CORTO	Torx	45gr	1x
3818E	E18	28mm	CURTA/CORTO	Torx	50gr	1x

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



REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS	⚖	📦
120608	8mm	8mm	CURTA/CORTO	Hex	50gr	200x
120609	9mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	50gr	1x
120610	10mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	50gr	1x
120611	11mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	50gr	1x
120612	12mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	52,5gr	200x
120613	13mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	50gr	1x
120614	14mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	60gr	100x
120615	15mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	60gr	100x
120616	16mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	60gr	100x
120617	17mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	70gr	200x
120618	18mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	60gr	1x
120619	19mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	80gr	200x
120620	20mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	90gr	1x
120621	21mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	95gr	200x
120622	22mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	90gr	100x
120623	23mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	100gr	1x
120624	24mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	110gr	200x
120625	25mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	150gr	100x
120626	26mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	132gr	1x
120627	27mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	160gr	1x
120628	28mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	170gr	1x
120629	29mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	180gr	1x
120630	30mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	215gr	50x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS	⚖	📦
120632	32mm	38mm	CURTA/CORTO	Hex	190gr	50x
120610L	10mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	86gr	1x
120611L	11mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	106gr	100x
120612L	12mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	100gr	100x
120613L	13mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	100gr	100x
120614L	14mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	100gr	200x
120615L	15mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	100gr	50x
120616L	16mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	100gr	80x
120617L	17mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	121gr	200x
120618L	18mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	137gr	200x
120619L	19mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	160gr	1x
120620L	20mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	164gr	50x
120621L	21mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	175gr	120x
120622L	22mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	195gr	100x
120624L	24mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	200gr	50x
120627L	27mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	286gr	60x
120629L	29mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	290gr	1x
120630L	30mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	340gr	1x
120632L	32mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	360gr	1x
121208	8mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	50gr	1x
121209	9mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	52,5gr	200x
121210	10mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	52,5gr	200x
121211	11mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	55gr	1x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
121212	12mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	55gr	1x
121213	13mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	59gr	100x
121214	14mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	75gr	200x
121215	15mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	55gr	200x
121216	16mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	52gr	200x
121217	17mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	60gr	200x
121218	18mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	73gr	1x
121219	19mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	80gr	200x
121220	20mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	87gr	100x
121221	21mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	96gr	1x
121222	22mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	95gr	100x
121223	23mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	120gr	100x
121224	24mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	120gr	108x
121225	25mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	110gr	1x
121226	26mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	120gr	1x
121227	27mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	130gr	1x
121228	28mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	130gr	100x
121229	29mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	130gr	1x
121230	30mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	180gr	1x
121232	32mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	192gr	40x
121210L	10mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	90gr	1x
121211L	11mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	90gr	1x
121212L	12mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	110gr	100x
121213L	13mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	100gr	1x
121214L	14mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	120gr	100x
121215L	15mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	130gr	1x
121216L	16mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	98gr	100x
121217L	17mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	150gr	1x
121218L	18mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	160gr	100x
121219L	19mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	150gr	200x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
121220L	20mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	350gr	50x
121221L	21mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	170gr	100x
121222L	22mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	215gr	100x
121223L	23mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	200gr	1x
121224L	24mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	210gr	1x
121226L	26mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	230gr	1x
121227L	27mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	240gr	1x
121228L	28mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	290gr	50x
121229L	29mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	270gr	1x
121230L	30mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	280gr	1x
121232L	32mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	300gr	1x
1210E	E10	38mm	CURTA/CORTO	Torx	52,5gr	200x
1211E	E11	38mm	CURTA/CORTO	Torx	50gr	1x
1212E	E12	38mm	CURTA/CORTO	Torx	50gr	1x
1214E	E14	38mm	CURTA/CORTO	Torx	50gr	1x
1216E	E16	38mm	CURTA/CORTO	Torx	65gr	200x
1218E	E18	38mm	CURTA/CORTO	Torx	72,5gr	200x
1220E	E20	38mm	CURTA/CORTO	Torx	80gr	1x
1222E	E22	38mm	CURTA/CORTO	Torx	85gr	200x
1224E	E24	38mm	CURTA/CORTO	Torx	105gr	100x
1210EL	E10	78mm	LONGA/LARGA	Torx	96gr	60x
1211EL	E11	78mm	LONGA/LARGA	Torx	108gr	60x
1212EL	E12	78mm	LONGA/LARGA	Torx	108gr	60x
1214EL	E14	78mm	LONGA/LARGA	Torx	110gr	60x
1216EL	E16	78mm	LONGA/LARGA	Torx	110gr	60x
1218EL	E18	78mm	LONGA/LARGA	Torx	145gr	60x
1220EL	E20	78mm	LONGA/LARGA	Torx	155gr	60x
1222EL	E22	78mm	LONGA/LARGA	Torx	175gr	60x
1224EL	E24	78mm	LONGA/LARGA	Torx	203gr	60x

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



REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
1210	10mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	70gr	100x
1211	11mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	80gr	1x
1212	12mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	75gr	100x
1213	13mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	80gr	1x
1214	14mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	78gr	100x
1215	15mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	120gr	1x
1216	16mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	120gr	1x
1217	17mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	120gr	100x
1218	18mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	120gr	1x
1219	19mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	105gr	200x
1220	20mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	120gr	1x
1221	21mm	39mm	CURTO/CORTA	Hex	125gr	100x
1222	22mm	39mm	CURTO/CORTA	Hex	140gr	100x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
1223	23mm	41mm	CURTO/CORTA	Hex	140gr	1x
1224	24mm	41mm	CURTO/CORTA	Hex	137gr	1x
1225	25mm	44mm	CURTO/CORTA	Hex	170gr	1x
1226	26mm	44mm	CURTO/CORTA	Hex	180gr	1x
1227	27mm	44mm	CURTO/CORTA	Hex	195gr	100x
1228	28mm	44mm	CURTO/CORTA	Hex	215gr	1x
1229	29mm	44mm	CURTO/CORTA	Hex	200gr	1x
1230	30mm	50mm	CURTO/CORTA	Hex	207gr	50x
1232	32mm	50mm	CURTO/CORTA	Hex	222gr	1x
1210L	10mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	140gr	50x
1211L	11mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	140gr	100x
1212L	12mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	160gr	100x
1213L	13mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	160gr	100x

REF	⇿	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
1214L	14mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	140gr	50x
1215L	15mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	155gr	100x
1216L	16mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	150gr	100x
1217L	17mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	125gr	100x
1218L	18mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	190gr	100x
1219L	19mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	220gr	50x
1220L	20mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	260gr	100x
1221L	21mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	275gr	50x
1222L	22mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	270gr	50x
1223L	23mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	300gr	1x
1224L	24mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	320gr	50x
1225L	25mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	350gr	1x
1226L	26mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	350gr	1x
1227L	27mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	360gr	50x
1228L	28mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	350gr	1x
1229L	29mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	400gr	1x
1230L	30mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	375gr	40x
1232L	32mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	450gr	100x
125004	4mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	70gr	1x
125005	5mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	75gr	1x
125006	6mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	100x
125008	8mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	85gr	1x
125010	10mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	110gr	1x
125012	12mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	120gr	1x
125014	14mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	138gr	60x
125017	17mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	173gr	60x
125019	19mm	78mm	LONGO/LARGA	Hex	215gr	1x
125020	T20	78mm	LONGO/LARGA	Torx	57,5gr	60x

REF	⇿	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
125025	T25	78mm	LONGO/LARGA	Torx	62gr	1x
125027	T27	78mm	LONGO/LARGA	Torx	62gr	60x
125030	T30	78mm	LONGO/LARGA	Torx	215gr	100x
125040	T40	78mm	LONGO/LARGA	Torx	90gr	100x
125045	T45	78mm	LONGO/LARGA	Torx	85gr	100x
125050	T50	78mm	LONGO/LARGA	Torx	95gr	100x
125055	T55	78mm	LONGO/LARGA	Torx	105gr	100x
125060	T60	78mm	LONGO/LARGA	Torx	74gr	1x
125070	T70	78mm	LONGO/LARGA	Torx	140gr	1x
124004	M4	78mm	LONGO/LARGA	xzn	62gr	1x
124005	M5	78mm	LONGO/LARGA	xzn	62gr	1x
124006	M6	78mm	LONGO/LARGA	xzn	64gr	100x
124008	M8	78mm	LONGO/LARGA	xzn	64gr	1x
124009	M9	78mm	LONGO/LARGA	xzn	67gr	1x
124010	M10	78mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	100x
124012	M12	78mm	LONGO/LARGA	xzn	109gr	100x
124014	M14	78mm	LONGO/LARGA	xzn	124gr	100x
124016	M16	78mm	LONGO/LARGA	xzn	160gr	100x
123005	R5	78mm	LONGO/LARGA	ribe	220gr	1x
123006	R6	78mm	LONGO/LARGA	ribe	70gr	1x
123007	R7	78mm	LONGO/LARGA	ribe	86gr	100x
123008	R8	78mm	LONGO/LARGA	ribe	89gr	100x
123009	R9	78mm	LONGO/LARGA	ribe	90gr	1x
123010	R10	78mm	LONGO/LARGA	ribe	99gr	100x
123011	R11	78mm	LONGO/LARGA	ribe	117gr	80x
123012	R12	78mm	LONGO/LARGA	ribe	187gr	80x
123013	R13	78mm	LONGO/LARGA	ribe	85gr	1x
123014	R14	78mm	LONGO/LARGA	ribe	100gr	1x

Chave de caixa 3/4"
Llave de vaso 3/4"



REF	⇿	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
340617	17mm	50mm	CURTA/CORTO	Hex	150gr	1x
340619	19mm	50mm	CURTA/CORTO	Hex	177gr	1x
340621	21mm	50mm	CURTA/CORTO	Hex	235gr	100x
340622	22mm	51mm	CURTA/CORTO	Hex	360gr	50x
340623	23mm	51mm	CURTA/CORTO	Hex	222gr	1x
340624	24mm	51mm	CURTA/CORTO	Hex	240gr	50x
340626	26mm	52mm	CURTA/CORTO	Hex	280gr	1x
340627	27mm	53mm	CURTA/CORTO	Hex	360gr	50x
340628	28mm	53mm	CURTA/CORTO	Hex	300gr	1x
340629	29mm	53mm	CURTA/CORTO	Hex	360gr	50x
340630	30mm	54mm	CURTA/CORTO	Hex	283gr	60x
340632	32mm	56mm	CURTA/CORTO	Hex	330gr	50x
340633	33mm	56mm	CURTA/CORTO	Hex	340gr	30x

REF	⇿	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
340634	34mm	56mm	CURTA/CORTO	Hex	390gr	30x
340635	35mm	58mm	CURTA/CORTO	Hex	425gr	20x
340636	36mm	58mm	CURTA/CORTO	Hex	360gr	50x
340638	38mm	60mm	CURTA/CORTO	Hex	275gr	50x
340641	41mm	60mm	CURTA/CORTO	Hex	600gr	30x
340646	46mm	68mm	CURTA/CORTO	Hex	700gr	20x
340650	50mm	73mm	CURTA/CORTO	Hex	600gr	30x
340655	55mm	76mm	CURTA/CORTO	Hex	1,05kg	20x
340660	60mm	76mm	CURTA/CORTO	Hex	1,1kg	1x
341217	17mm	50mm	CURTA/CORTO	Bihex	150gr	1x
341219	19mm	50mm	CURTA/CORTO	Bihex	170gr	1x
341221	21mm	51mm	CURTA/CORTO	Bihex	200gr	1x
341222	22mm	51mm	CURTA/CORTO	Bihex	360gr	50x

REF			TIPO	FACES/ CARAS		
341223	23mm	51mm	CURTA/CORTO	Bihex	200gr	1x
341224	24mm	52mm	CURTA/CORTO	Bihex	240gr	50x
341225	25mm	52mm	CURTA/CORTO	Bihex	222gr	1x
341226	26mm	52mm	CURTA/CORTO	Bihex	360gr	50x
341227	27mm	53mm	CURTA/CORTO	Bihex	270gr	50x
341228	28mm	53mm	CURTA/CORTO	Bihex	280gr	1x
341229	29mm	53mm	CURTA/CORTO	Bihex	290gr	1x
341230	30mm	54mm	CURTA/CORTO	Bihex	300gr	30x
341232	32mm	56mm	CURTA/CORTO	Bihex	330gr	1x
341233	33mm	56mm	CURTA/CORTO	Bihex	340gr	1x

REF			TIPO	FACES/ CARAS		
341234	34mm	56mm	CURTA/CORTO	Bihex	360gr	20x
341235	35mm	58mm	CURTA/CORTO	Bihex	400gr	20x
341236	36mm	58mm	CURTA/CORTO	Bihex	360gr	50x
341238	38mm	60mm	CURTA/CORTO	Bihex	375gr	50x
341241	41mm	60mm	CURTA/CORTO	Bihex	550gr	40x
341246	46mm	68mm	CURTA/CORTO	Bihex	600gr	20x
341250	50mm	73mm	CURTA/CORTO	Bihex	840gr	1x
341255	55mm	76mm	CURTA/CORTO	Bihex	1kg	20x
341260	60mm	78mm	CURTA/CORTO	Bihex	1,1kg	1x

Chave de caixa 3/4" impacto
Llave de vaso 3/4" impacto





REF			TIPO	FACES/ CARAS		
3417	17mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	300gr	1x
3419	19mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	293gr	60x
3421	21mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	320gr	1x
3422	22mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	350gr	40x
3423	23mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	360gr	1x
3424	24mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	300gr	60x
3426	26mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	350gr	1x
3427	27mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	450gr	40x
3428	28mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	360gr	1x
3429	29mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	390gr	1x
3430	30mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	380gr	20x
3432	32mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	490gr	1x
3433	33mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	550gr	1x
3434	34mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	470gr	1x
3435	35mm	57mm	CURTO/CORTA	Hex	590gr	1x
3436	36mm	57mm	CURTO/CORTA	Hex	412gr	20x

REF			TIPO	FACES/ CARAS		
3438	38mm	58mm	CURTO/CORTA	Hex	700gr	1x
3441	41mm	58mm	CURTO/CORTA	Hex	740gr	1x
3446	46mm	61mm	CURTO/CORTA	Hex	940gr	1x
3417L	17mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	400gr	25x
3419L	19mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	470gr	25x
3421L	21mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	510gr	1x
3423L	23mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	530gr	1x
3424L	24mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	512gr	25x
3426L	26mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	570gr	1x
3427L	27mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	552gr	25x
3429L	29mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	650gr	1x
3433L	33mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	800gr	1x
3435L	35mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	940gr	1x
3436L	36mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	632gr	25x
3438L	38mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	1,04kg	20x
3441L	41mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	1,07kg	20x

Chave de caixa 1"
Llave de vaso 1"



REF			TIPO	FACES/ CARAS		
100636	36mm	65mm	CURTA/CORTA	Hex	551gr	16x
100637	37mm	65mm	CURTA/CORTA	Hex	563gr	16x
100638	38mm	65mm	CURTA/CORTA	Hex	607gr	16x
100639	39mm	65mm	CURTA/CORTA	Hex	608gr	16x
100640	40mm	70mm	CURTA/CORTA	Hex	620gr	16x
100641	41mm	75mm	CURTA/CORTA	Hex	668gr	16x
100642	42mm	75mm	CURTA/CORTA	Hex	690gr	16x
100643	43mm	75mm	CURTA/CORTA	Hex	706gr	16x
100644	44mm	75mm	CURTA/CORTA	Hex	775gr	20x

REF			TIPO	FACES/ CARAS		
100645	45mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	709gr	16x
100646	46mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	687gr	16x
100647	47mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	976gr	16x
100648	48mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	993gr	16x
100649	49mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	1,07kg	16x
100650	50mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	1,07kg	16x
100652	52mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	812gr	16x
100654	54mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	916kg	12x
100655	55mm	80mm	CURTA/CORTA	Hex	1kg	12x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
100656	56mm	80mm	CURTA/CORTA	Hex	1,22kg	8x
100657	57mm	80mm	CURTA/CORTA	Hex	1,41kg	12x
100658	58mm	80mm	CURTA/CORTA	Hex	1,24kg	8x
100659	59mm	80mm	CURTA/CORTA	Hex	1,24kg	8x
100660	60mm	84mm	CURTA/CORTA	Hex	1,16kg	12x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
100663	63mm	84mm	CURTA/CORTA	Hex	1,52kg	8x
100665	65mm	87mm	CURTA/CORTA	Hex	1,65kg	12x
100670	70mm	76mm	CURTA/CORTA	Hex	1,83kg	12x
100675	75mm	81mm	CURTA/CORTA	Hex	1,75kg	8x
100680	80mm	85mm	CURTA/CORTA	Hex	2,42kg	6x

Chave impacto 1"
Llave impacto 1"



REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
200119	19mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	25x
200121	21mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	24x
200123	23mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	24x
200124	24mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	516gr	24x
200126	26mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	25x
200127	27mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	629gr	25x
200128	28mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	24x
200129	29mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	25x
200130	30mm	62mm	CURTA/CORTA	Hex	625gr	25x
200132	32mm	62mm	CURTA/CORTA	Hex	666gr	20x
200133	33mm	62mm	CURTA/CORTA	Hex	716gr	25x
200134	34mm	62mm	CURTA/CORTA	Hex	666gr	12x
200136	36mm	65mm	CURTA/CORTA	Hex	750gr	12x
200138	38mm	65mm	CURTA/CORTA	Hex	808gr	20x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
200140	40mm	65mm	CURTA/CORTA	Hex	835gr	20x
200141	41mm	70mm	CURTA/CORTA	Hex	883gr	12x
200142	42mm	70mm	CURTA/CORTA	Hex	906gr	16x
200146	46mm	75mm	CURTA/CORTA	Hex	1kg	10x
200150	50mm	75mm	CURTA/CORTA	Hex	1,06kg	16x
200155	55mm	83mm	CURTA/CORTA	Hex	1,3kg	10x
200156	56mm	83mm	CURTA/CORTA	Hex	1,3kg	8x
200160	60mm	87mm	CURTA/CORTA	Hex	1,6kg	10x
200163	63mm	87mm	CURTA/CORTA	Hex	1,7kg	8x
200165	65mm	90mm	CURTA/CORTA	Hex	1,7kg	8x
200170	70mm	90mm	CURTA/CORTA	Hex	1,9kg	8x
200175	75mm	90mm	CURTA/CORTA	Hex	2,4kg	6x
200180	80mm	90mm	CURTA/CORTA	Hex	2,65kg	6x

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



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

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
128529	29mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	479gr	24x
128530	30mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	500gr	24x
128531	31mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	520gr	24x
128532	32mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	520gr	40x
128533	33mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	520gr	24x
128534	34mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	562gr	24x
128535	35mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	625gr	24x
128536	36mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	645gr	24x
128538	38mm	85mm	Transmissão/Transmissiones	Bihex	666gr	24x

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



REF	⟷	↕	TIPO	FACES/ CARAS		
14203	3mm	32mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	1x
14204	4mm	32mm	CURTO/CORTA	Hex	18gr	250x
14205	5mm	32mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	1x
14216	6mm	32mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	500x
14224	7mm	32mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	500x
14225	8mm	32mm	CURTO/CORTA	Hex	22gr	250x
14308	T8	37mm	CURTO/CORTA	Torx	14gr	400x
14309	T9	32mm	CURTO/CORTA	Torx	20gr	250x
14310	T10	32mm	CURTO/CORTA	Torx	18gr	400x
14315	T15	32mm	CURTO/CORTA	Torx	18gr	500x
14316	T20	32mm	CURTO/CORTA	Torx	20gr	500x
14325	T25	32mm	CURTO/CORTA	Torx	14gr	500x
14327	T27	32mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	1x
14330	T30	32mm	CURTO/CORTA	Torx	16gr	600x
14331	T40	32mm	CURTO/CORTA	Torx	20gr	400x
235510	TS10H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	16,4gr	1x
235515	TS15H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	16,4gr	1x
235520	TS20H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	16,4gr	1x
235525	TS25H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	16,4gr	1x
235527	TS27H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	16,4gr	1x
235530	TS30H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	16,4gr	1x
235540	TS40H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	16,4gr	1x
235545	TS45H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	16,4gr	1x
235550	TS50H	32mm	CURTO/CORTA	Torx TS	22gr	400x

REF	⟷	↕	TIPO	FACES/ CARAS		
14235	3,5mm	32mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	9gr	1x
14240	4mm	32mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	13gr	1x
14255	5,5mm	32mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	14gr	1x
14260	6mm	32mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	15gr	1x
14270	7mm	32mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	15gr	1x
14308H	T8H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	10gr	1x
14309H	T9H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	14gr	1x
14310H	T10H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	14gr	1x
14315H	T15H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	14gr	1x
14316H	T20H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	16gr	100x
14325H	T25H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	14gr	500x
14327H	T27H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	14gr	1x
14330H	T30H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	18gr	200x
14111	PH1	32mm	CURTO/CORTA	Phillips, Pozidriv	15gr	1x
14112	PH2	32mm	CURTO/CORTA	Phillips, Pozidriv	14gr	1x
14116	PH3	32mm	CURTO/CORTA	Phillips, Pozidriv	20gr	1x
14113	PZ1	32mm	CURTO/CORTA	Phillips, Pozidriv	14gr	1x
14114	PZ2	32mm	CURTO/CORTA	Phillips, Pozidriv	15gr	1x
14115	PZ3	32mm	CURTO/CORTA	Phillips, Pozidriv	15gr	1x

Chave de caixa 1/2" con bit
Llave de vaso 1/2" con punta



REF	⟷	↕	TIPO	FACES/ CARAS		
126004	4mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	77gr	1x
126005	5mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	75gr	200x
126006	6mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	77gr	200x
126007	7mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	80gr	100x
126008	8mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	80gr	100x
126010	10mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	100gr	100x
125511	11mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	200gr	100x
126012	12mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	100gr	200x
126014	14mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	110gr	1x
126017	17mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	170gr	1x
126019	19mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	200gr	100x
1261004	4mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	100x
1261005	5mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	100x

REF	⟷	↕	TIPO	FACES/ CARAS		
1261006	6mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	1x
1261008	8mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	1x
1261010	10mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	1x
1261111	11mm	110mm	LONGO/LARGA	Hex	140gr	50x
1261012	12mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	135gr	80x
1261014	14mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	160gr	100x
1261405	5mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	1x
1261406	6mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	1x
1261408	8mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	120gr	1x
1261410	10mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	140gr	100x
1261412	12mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	197gr	1x
126020	T20	60mm	CURTO/CORTA	Torx	60gr	1x
126025	T25	60mm	CURTO/CORTA	Torx	60gr	1x

REF			TIPO	FACES/ CARAS		
126027	T27	60mm	CURTO/CORTA	Torx	60gr	1x
126030	T30	60mm	CURTO/CORTA	Torx	81gr	200x
126040	T40	60mm	CURTO/CORTA	Torx	75gr	100x
126045	T45	60mm	CURTO/CORTA	Torx	80gr	250x
126050	T50	60mm	CURTO/CORTA	Torx	60gr	300x
126055	T55	60mm	CURTO/CORTA	Torx	100gr	100x
126060	T60	60mm	CURTO/CORTA	Torx	80gr	1x
1261020	T20	100mm	LONGO/LARGA	Torx	80gr	1x
1261025	T25	100mm	LONGO/LARGA	Torx	80gr	100x
1261027	T27	100mm	LONGO/LARGA	Torx	130gr	100x
1261030	T30	100mm	LONGO/LARGA	Torx	120gr	100x
1261040	T40	100mm	LONGO/LARGA	Torx	97gr	100x
1261045	T45	100mm	LONGO/LARGA	Torx	85gr	1x
1261050	T50	100mm	LONGO/LARGA	Torx	90gr	1x
1261055	T55	100mm	LONGO/LARGA	Torx	110gr	1x
1261060	T60	100mm	LONGO/LARGA	Torx	150gr	150x
1261070	T70	100mm	LONGO/LARGA	Torx	260gr	1x
1261440	T40	140mm	LONGO/LARGA	Torx	190gr	100x
1261445	T45	140mm	LONGO/LARGA	Torx	200gr	1x
1261450	T50	140mm	LONGO/LARGA	Torx	200gr	150x
1261455	T55	140mm	LONGO/LARGA	Torx	139gr	1x
1261460	T60	140mm	LONGO/LARGA	Torx	260gr	1x
1261470	T70	140mm	LONGO/LARGA	Torx	280gr	1x
12106	M6	60mm	CURTO/CORTA	xzn	70gr	1x
12108	M8	60mm	CURTO/CORTA	xzn	70gr	1x
12109	M9	60mm	CURTO/CORTA	xzn	200gr	1x
12110	M10	60mm	CURTO/CORTA	xzn	70gr	1x
12112	M12	60mm	CURTO/CORTA	xzn	80gr	1x
12114	M14	60mm	CURTO/CORTA	xzn	80gr	1x
12117	M17	60mm	CURTO/CORTA	xzn	100gr	100x
1211005	M5	100mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x
1211006	M6	100mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x
1211008	M8	100mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x
1211009	M9	100mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	60x
1211010	M10	100mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x

REF			TIPO	FACES/ CARAS		
1211012	M12	100mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x
1211014	M14	100mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x
1211016	M16	100mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x
1211405	M5	140mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x
1211406	M6	140mm	LONGO/LARGA	xzn	100gr	1x
1211408	M8	140mm	LONGO/LARGA	xzn	111gr	100x
12109L	M9	140mm	LONGO/LARGA	xzn	110gr	1x
1211410	M10	140mm	LONGO/LARGA	xzn	147gr	100x
1211412	M12	140mm	LONGO/LARGA	xzn	110gr	1x
1211414	M14	140mm	LONGO/LARGA	xzn	113gr	1x
12304	R4	55mm	CURTO/CORTA	ribe	63gr	1x
12305	R5	55mm	CURTO/CORTA	ribe	60gr	1x
12306	R6	55mm	CURTO/CORTA	ribe	70gr	1x
12307	R7	55mm	CURTO/CORTA	ribe	70gr	1x
12308	R8	55mm	CURTO/CORTA	ribe	100gr	100x
12309	R9	55mm	CURTO/CORTA	ribe	87gr	200x
12310	R10	55mm	CURTO/CORTA	ribe	78gr	160x
12312	R12	55mm	CURTO/CORTA	ribe	100gr	100x
12313	R13	55mm	CURTO/CORTA	ribe	85gr	1x
12314	R14	55mm	CURTO/CORTA	ribe	112gr	1x
123104	R4	100mm	LONGO/LARGA	ribe	120gr	1x
123105	R5	100mm	LONGO/LARGA	ribe	120gr	1x
123106	R6	100mm	LONGO/LARGA	ribe	120gr	1x
123107	R7	100mm	LONGO/LARGA	ribe	120gr	60x
123108	R8	100mm	LONGO/LARGA	ribe	120gr	1x
123109	R9	100mm	LONGO/LARGA	ribe	120gr	100x
123110	R10	100mm	LONGO/LARGA	ribe	120gr	1x
123112	R12	100mm	LONGO/LARGA	ribe	135gr	200x
123113	R13	100mm	LONGO/LARGA	ribe	155gr	100x
123114	R14	100mm	LONGO/LARGA	ribe	179gr	100x
2101	R9	140mm	LONGO/LARGA	ribe	140gr	250x
1261208	8mm	120mm	LONGO/LARGA	6x	120gr	100x
1261250	T50	120mm	LONGO/LARGA	torx	120gr	100x
1211210	M10	120mm	LONGO/LARGA	xzn	120gr	100x
1211410R	M10	140mm	LONGO/LARGA	xzn	140gr	100gr

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



REF			
1414	350mm	220gr	100x

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



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

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

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

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

REF			
1417	350mm	274gr	1x

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



REF			
1412	350mm	800gr	100x

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



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

REF			
1233	350mm	800gr	1x

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



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

REF			
1234	350mm	800gr	1x

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

REF			
1237	350mm	1,7kg	1x

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



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

REF			
1238	350mm	1,7kg	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

REF			
1418	350mm	800gr	1x

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



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

REF			
1236	350mm	1,7kg	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 e organiza as chaves de caixa curtas, longas e acessórios

Medidas de encaje: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm
Características: Segura y organiza las llaves de vaso cortas, largas y accessorios

REF		
4014	64gr	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 e organiza as chaves de caixa curtas, longas e acessórios

Medidas de encaje: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17, 18, 19, 20mm
Características: Segura y organiza las llaves de vaso cortas, largas y accessorios

REF		
4038	166gr	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
Caracteristicas: Segura e organiza as chaves de caixa curtas, longas e acessórios

Medidas de encaje: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27mm
Caracteristicas: Segura y organiza las llaves de vaso cortas, largas y accesorios

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	225gr	20x

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



Ângulo: 90º-50º

Ángulo: 90º-50º

REF			
4521	35mm	32gr	250x

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



REF			
4541	72mm	139gr	1x

Aumento 1/4”
Alargadera 1/4”



REF			
4050	50mm	20gr	1x
4100	100mm	40gr	1x

Aumento 3/8”
Alargadera 3/8”



REF			
4380	125mm	110gr	1x

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



REF			
4542	57mm	58gr	400x

Cardan universal 1”
Articulación universal 1”



REF		
100005	1,2kg	25x

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



REF			
4145	145mm	40gr	1x

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



REF			
4120	50mm	105gr	1x

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





REF			
4122	85mm	58gr	1x

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



Comprimento: 450, 600, 750mm

Longitud: 450, 600, 750mm

REF		
2237	450gr	1x

Aumento 1”
Alargadera 1”

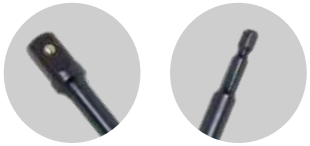




REF			
100002	200mm	1,19kg	10x
100003	400mm	2,14kg	5x

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





REF			
12500	500mm	310gr	80x

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



REF			
14500	500mm	295gr	80x

Aumentos quadra 1/2”
Alargaderas cuadrado 1/2”



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

Aumentos 3/4”
Alargaderas 3/4”



REF	⟷		
34022	100mm	400gr	1x
34023	200mm	700gr	1x
34024	400mm	700gr	10x

Aumento impacto 1”
Alargadera impacto 1”



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

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



REF	⟷		
8314	115mm	44gr	1x

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



REF	⟷		
3420	500mm	1,4kg	12x

Braço t corrediço impacto 1"
Mango t corredizo impacto 1"



REF	⟷		
200009	510mm	2,3kg	5x

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



Cabeça corr. / Cabeza corr.



REF 12443

REF	⟷		
8312	300mm	428gr	50x

Braço t corrediço 1"
Brazo t corredizo 1"



REF	⟷		
100004	510mm	2,36kg	5x

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



Kit reparação / Kit reparación



REF 8112S

REF	⟷		
8112	600mm	1,79kg	10x

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



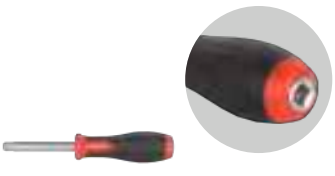
Kit reparação / Kit reparación



REF 6113S

REF	⟷		
6113	990mm	3,15kg	4x

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



REF	⟷		
14150	150mm	9gr	1x

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



Kit reparação / Kit reparación



REF 12014K

REF	⟷		
12014	154mm	172gr	50x

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





REF	⟷		
12015	304mm	297gr	48x

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





REF	⟷		
12018	304mm	281gr	48x

Roquete 1/4" gearless
Carraca 1/4" gearless



Características:
Menos de 1° de arco de rotação
Aperta instantaneamente para maior precisão
Engate magnético do rolo
Desbloqueio rápido da chave
Corpo CR-V niquelado

Características:
Menos de 1° de arco de rotación
Apriete instantáneo para mayor precisión
Acoplamiento magnético de rodillos
Cierre rápido con llave
Cuerpo CR-V niquelado

REF		
1132	225gr	16x

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



Kit reparação / Kit reparación



REF 12038K

REF	⟷		
12038	193mm	380gr	50x

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





REF	⟷		
12039	457mm	812gr	24x

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





REF	⟷		
12040	457mm	704gr	24x

Roquete 3/8" gearless
Carraca 3/8" gearless





Características:
Menos de 1° de arco de rotação
Aperta instantaneamente para maior precisão
Engate magnético do rolo
Desbloqueio rápido da chave
Corpo CR-V niquelado

Características:
Menos de 1° de arco de rotación
Apriete instantáneo para mayor precisión
Acoplamiento magnético de rodillos
Cierre rápido con llave
Cuerpo CR-V niquelado

REF		
1131	387,5gr	16x

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



Kit reparação / Kit reparación



REF 12012K

REF	⟷		
12012	245mm	600gr	20x

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



REF	⟷		
12012Q	35mm	40gr	250x

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





REF	⟷		
12013	609mm	1,27kg	12x

Roquete reversível 1/2” articulado longo 609mm
Carraca reversible 1/2” articulado largo 609mm



REF			
12017	609mm	1,29kg	12x

Roquete 1/2" gearless
Carraca 1/2" gearless



Características:
Menos de 1° de arco de rotação
Aperta instantaneamente para maior precisão
Engate magnético do rolo
Desbloqueio rápido da chave
Corpo CR-V niquelado

Características:
Menos de 1° de arco de rotación
Apriete instantáneo para mayor precisión
Acoplamiento magnético de rodillos
Cierre rápido con llave
Cuerpo CR-V niquelado

REF		
1133	700gr	16x

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



Kit reparação / Kit reparación



REF 34021K

REF			
34021	500mm	2,7kg	10x

Roquete reversível 1”
Carraca reversible 1”



Kit reparação / Kit reparación



REF 100001K

REF			
100001	510mm	4,8kg	5x

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





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

REF		
8557	840kg	12x

Chaves luneta roquete multi-ângulos 9pcs
Llaves de estrella con carraca multiangular 9pzs







Características:
Punho articulado de alta resistência possui 2 articulações de bloqueio para até 34 posições diferentes da chave e acesso a espaços de difícil alcance
Extremidades da chave intercambiáveis possuem 90 dentes de engrenagem para um arco de oscilação de 3.5º
Liga de aço 5140 para uma resistência e durabilidade superiores
Níquel cromado para resistência à ferrugem e à corrosão

Características:
Mango articulado resistente con 2 articulaciones de bloqueo para hasta 34 posiciones de llave diferentes y acceso a espacios de difícil acceso
Extremos de llave intercambiables con 90 dientes para un arco de oscilación de 3.5º
Acero de aleación 5140 para una resistencia y durabilidad superiores superior
Níquel cromado para mayor resistencia al óxido y la corrosión

REF		
1130	1,666kg	6x

Chaves boca-luneta roquete gearless 8pcs
Juego 8 llaves combinadas gearless





8x		8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm



Características:
Aperta um parafuso num 1º de arco de rotação
Agarra instantaneamente para maior precisão
Rolamentos de rolos em aço cromado
Corpo CR-V revestido a Nickel

Características
Gira una fijación en tan sólo 1° de arco de giro
Agarre instantáneo para mayor precisión
Rodamientos de rodillos de acero al cromo
Cuerpo CR-V niquelado

REF		
1134	1,10kg	12x

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



REF		
14340	50gr	200x

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



REF		
14230	50gr	200x

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



REF		
14320	24gr	250x

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



REF		
12432	21gr	1x

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



REF		
12430	105gr	200x

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



REF		
12460	125gr	100x

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



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

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

REF		
34640	100gr	100x

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



REF		
14321	31gr	1x

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



REF		
34613	134gr	120x

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



REF		
34615	48gr	100x

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



REF		
34614	55gr	1x

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



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

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

REF		
34612	212gr	40x

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



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

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

REF		
34641	650gr	40x

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



REF		
34642	500gr	20x

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 reduções 6pcs
Juego adaptadores 6pzs



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

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

REF		
8199	500gr	20x

Jogo reduções impacto 6pcs
Juego adaptadores impacto 6pzs



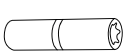
Composição: 1/4"F x 3/8"M; 3/8"F x 1/4"M, 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8"M, 1/2"F x 3/4"M, 3/4"F x 1/2"M

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

REF		
8200	550gr	20x

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

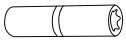


6x		E4, E5, E6, E7, E8, E10

REF		
6104	205gr	20x

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

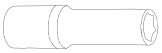


5x		E8, E10, E11, E12, E14

REF		
6105	350gr	20x

Kit 9 chaves de caixa 1/2” torx interior E10-E24
Kit 9 llaves de vaso 1/2” torx interior E10-E24



9x		E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

REF			
6103	78mm	1,48kg	10x

Kit 6 chaves 1/2” longas torx interior E10-E20
Kit 6 llaves 1/2” largas torx interior E10-E20



6x		E10, E12, E14, E16, E18, E20

REF			
1440	140mm	2,05kg	10x

Kit 9 chaves 1/2” com bit torx T25-T70
Kit 9 llaves 1/2” con punta torx T25-T70



9x		T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

REF			
6102	60mm	550gr	12x

Kit 8 chaves 1/2” com bit torx longo T27-T70
Kit 8 llaves 1/2” con punta torx largo T27-T70



8x		T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

REF			
6101	100mm	800gr	10x

Kit 8 chaves 1/2” com bit hexagonal longo 4-17mm
Kit 8 llaves 1/2” con punta hexagonal larga 4-17mm



8x		4, 5, 6, 8, 10, 12, 14,17mm

REF			
6100	100mm	1,55kg	10x

Kit 11 chaves 1/2” com bit hexagonal 4-19mm
Kit 11 llaves 1/2” con punta hexagonal 4-19mm



11x		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



6x		H14, H17, H19, H21, H22, H23mm

REF			
2126	60mm	1,63kg	10x

Kit chaves torx plus exterior 6f 19 peças
Kit de vasos torx plus externos de 19 piezas



19x		(5x) 6f/pt 1/4" 24mm: EP4, EP5, EP6, EP7, EP8 (5x) 6f/pt 3/8": EP10 24mm, EP11 24mm, EP12 36mm, EP14 36mm, EP16 36mm (8x) 6f/pt 1/2": EP18 36mm, EP20 36mm, EP22 44mm, EP24 44mm, EP26 44mm, EP28 44mm, EP30 44mm, EP32 44mm (1x) 5f/pt 1/2" 24mm: EP8.8 - para o parafuso da tampa da bateria Tesla / para el tornillo de la tapa de la batería Tesla.

REF			
6106	24/36/44mm	1,2kg	10x

Kit chaves torx plus exterior 5f 16pcs EP6-EP32
Kit de vasos torx plus externos de 16 piezas 5pt EP6-EP32



16x		(5x) 1/4" 25mm: EPR, 7EPR, 8EPR, 10EPR, 11EPR (5x) 3/8" 37mm: 12EPR, 14EPR, 16EPR, 18EPR, 20EPR (6x) 1/2" 45mm: 22EPR, 24EPR, 26EPR, 28EPR, 30EPR, 32EPR

REF			
6107	25/37/45mm	1,33kg	20x

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



9x		M4, M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16

REF			
6095	78mm	1,13kg	10x

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



9x		R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R13, R14

REF			
6096	78mm	1,13kg	10x

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



8x		5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm

REF			
6097	78mm	1,15kg	10x

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



9x		T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

REF			
6098	78mm	1,3kg	10x

Kit chaves caixa com bit xzn 1/2” 26 peças
Kit llaves vaso con punta xzn 1/2” 26 piezas



26x	55mm	1/2": M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
	100mm	1/2": M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
	140mm	1/2": M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
	200mm	1/2": M8, M10, M12, M14

REF		
6026	4,25kg	4x

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



30x	55mm	1/2": H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19
	100mm	1/2": H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13
	140mm	1/2": H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14
	200mm	1/2": H5, H6, H7, H8, H10, H12

REF		
6030	4,25kg	4x

Kit chaves caixa com bit torx 1/2” 32 peças
Kit llaves vaso con punta torx 1/2” 32 piezas



32x	55mm	1/2": T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
	100mm	1/2": T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
	140mm	1/2": T40, T45, T50, T55, T60, T70
	200mm	1/2": T40, T45, T50, T55, T60, T70

REF		
6032	4,25kg	4x

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

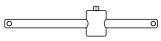
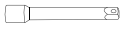


88x	55mm	1/2": M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
	55mm	1/2": H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19
	55mm	1/2": T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
	100mm	1/2": M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
	100mm	1/2": H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13
	100mm	1/2": T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
	140mm	1/2": M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
	140mm	1/2": H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14
	140mm	1/2": T40, T45, T50, T55, T60, T70
	200mm	1/2": M8, M10, M12, M14
	200mm	1/2": H5, H6, H7, H8, H10, H12
	200mm	1/2": 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

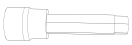


13x		1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
6x		T10, T15, T20, T25, T30, T40
6x		3, 4, 5, 6, 7, 8mm
4x		1.27, 1.5, 2, 2.5mm
3x		PZ1, PZ2, PZ3
3x		PH1, PH2, PH3
3x		4, 5.5, 7mm
2x		50mm, 100mm
1x		
1x		72D
1x		115mm
1x		150mm
1x		1/4"
1x		30mm

REF		
2046	1,43kg	10x

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

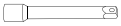
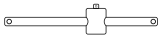
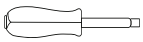
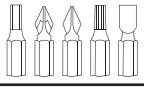


13x		3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm
10x		3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
1x		
2x		75, 250mm
1x		72D
1x		
2x		16, 21mm

REF		
2035	3,44kg	5x

Kit chaves de caixa 110 peças 1/4”, 1/2”
Kit llaves de vaso 110 piezas 1/4”, 1/2”

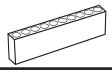


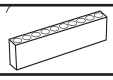
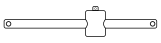
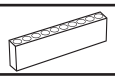
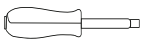
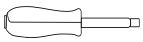
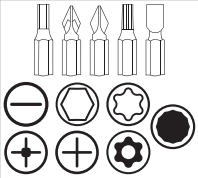
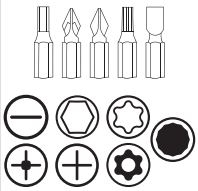
17x		1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
5x		1/2": 14, 15, 17, 19, 22mm
8x		1/2": E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
1x		
2x		125mm, 250mm
1x		72D
1x		
2x		16mm, 21mm
1x		5/16"
17x		30mm: TX: 40, 45, 50, 55, 60; PH: 3,4; PZ: 3,4 FD:8,10,12; HEX: 7,8,10,12,14
13x		1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
8x		1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
1x		
2x		50mm, 100mm
1x		72D
1x		115mm
1x		150mm
4x		1.27, 1.5, 2, 2.5mm
1x		30mm 1/4" hexagonal
5x		1/4": E4, E5, E6, E7, E8
18x		TX: 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30; PH: 1, 2; PZ: 1, 2 FD: 4, 5.5, 7; HEX: 3, 4, 5, 6

REF		
21110	7,6kg	4x

Kit chaves de caixa 219 peças 1/4”, 3/8”, 1/2”
Kit llaves de vaso 219 piezas 1/4”, 3/8”, 1/2”



15x		1/2": 10-11-12-13-14-15-17-19-20 21-22-24-27-30-32mm
5x		1/2": 16-17-18-19-22mm
4x		1/2": E18-E20-E22-E24
2x		1/2": 16, 21mm
2x		125mm, 250mm
1x		1/2"
1x		1/2"
2x		T55-T60
1x		1/2" 72D
12x		8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm
1x		1/2" × 5/16"
1x		3/8": 18mm
10x		3/8": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm
6x		3/8": 10-11-12-13-14-15mm

5x		3/8": E8-E10-E12-E14-E16
1x		3/8": 125mm
1x		3/8"
1x		3/8" × 5/16"
1x		3/8" 72D
13x		1/4": 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
7x		1/4": 4-5-6-7-8-9-10mm
2x		1/4": 100mm, 50mm
5x		E4-E5-E6-E7-E8
1x		1/4"
1x		1/4": 115mm
1x		1/4" 72D
10x		1/4" (1.27-1.5-2)X2pc-2.5-3-4-5mm
1x		1/4"
1x		1/4" CRV - cromado prateado/plateado
1x		1/4" CRV
4x		1/4": 4, 5.5, 6.5, 7mm
3x		1/4": 1. 2. 3
8x		1/4": 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30
8x		1/4": 8. 9. 10. 15. 20. 25. 27. 30
4x		1/4": 3.4.5.6
3x		1/4": 1.2.3
30x		30mm: TX: 25,27x(2pcs), 30x(2pcs), 35x(2pcs), 40x(3pcs), 45x(2pcs), 50x(2pcs) H5.5, 6, 6, 7, 8, SL6, 6.5, 8, PH3, 4, PZ3, 4, M5, 6, 8, 10
44x		25mm: (4x) H3, H4, H5, H6, (4x) H3, H4, H5, H6 (com/con soporte) (2x) PH1, 2, (2x) PZ1, 2, (5x) T8, 10, 15, 20, 25 (10x) TT: 8.10x(2pcs). 15.20x(2pcs). 25×(2pcs). 40 (3x) M5, 6, 8, (3x) SL4, 5, 5.5, (3x) TRI-WING 1 2 3 (3x) TORQ 6, 8, 10, (2x) S1, 2, (3x) SL4 6 8

REF		
2218	11kg	2x

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



9x		29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38mm
		PSA, VAG, BMW

REF		
3055	4,6kg	4x

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



19x		9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30mm
19x		9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30mm
1x		
1x		125mm

REF		
2124	8,2kg	2x

Kit chaves caixa 3/4” 12PT 21 peças
Kit llaves vaso 3/4” 12PT 21 piezas



16x		19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36 38, 41, 46, 50mm
1x		3/4"
2x		100mm, 200mm
1x		500mm
1x		

REF		
2122	12,5kg	1x

Kit chaves caixa 3/4” 6PT 21 peças
Kit llaves vaso 3/4” 6PT 21 piezas

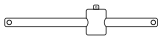


16x		19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36 38, 41, 46, 50mm
1x		3/4"
2x		100mm, 200mm
1x		500mm
1x		

REF		
2123	11,5kg	1x

Kit chaves caixa 21 peças 1” 6PT
Kit llaves vaso 21 piezas 1” 6PT



1x		
1x		510mm
2x		200mm, 400mm
17x		36, 38, 41, 43, 45, 46, 48, 50 ,54, 56, 57, 60, 63, 65, 70, 75, 80mm

REF		
100000	35,2kg	2x

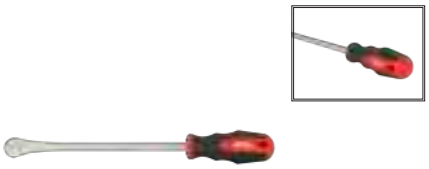
Kit chaves caixa impacto 1” 8 peças
Kit llaves vaso impacto 1” 8 piezas



8x		CR-MO: 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38mm

REF		
200000	6kg	2x

Alavanca de pneu para motas
Palanca de neumáticos para motos



REF			
5406	370mm	281gr	48x

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



Medidas: 200, 300, 450, 600mm

Medidas: 200, 300, 450, 600mm

REF		
5405	2kg	10x

Ferro desmonta
Desmontador de neumáticos



REF	⟷		
3380	380mm	500gr	20x
3400	400mm	480gr	50x
3500	500mm	610gr	20x
3600	600mm	1,1kg	20x

Apalpa folgas 14 lâminas
Juego de galgas espesores 14 hojas







	0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.75, 1.00

REF		
8123	45gr	192x

Apalpa folgas 32 lâminas
Juego de galgas espesores 32 hojas







	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	117gr	100x

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	2kg	10x

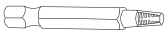
Escova de arame de aço 4 filas com cabo madeira
Cepilho alambre acero 4 filas con mango madera



REF	⟷		
2226	200mm	108gr	120x

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



7x		1/4" x 50mm: HE1.5, HE2, HE2,5, HE3, HE4, HE5, HE6
2x		10mm x 38mm: HE8, HE10
7x		1/4" x 50mm: TE10, TE15, TE20, TE25, TE27, TE30, TE40
2x		10mm x 38mm: TE50, TE55
1x		1/2" x H10

REF		
3074	590gr	20x

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



Medidas:
N.º1 M3-M6
N.º2 M6-M8
N.º3 M8-M11
N.º4 M11-M14
N.º5 M14-M18
N.º6 M18-M25

Medidas:
N.º1 M3-M6
N.º2 M6-M8
N.º3 M8-M11
N.º4 M11-M14
N.º5 M14-M18
N.º6 M18-M25

REF		
1295	215gr	72x

Kit limitador profundidade brocas 7 peças
Kit limitador de profundidad de taladro 7 piezas



6x		3, 4, 5, 6, 8, 10mm
1x		

REF		
4451	45g	72x

Kit para verificar medida de rosca mm e polegadas
Kit 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	120gr	100x

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

REF		
1033	373gr	30x

Lima de roscas mm
Lima de roscas mm



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

REF		
1032	186gr	50x

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





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

REF		
8566	733gr	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	708gr	24x

Martelo nylon
Martillo nylon



Nylon preto / negro



REF 1110NP

Nylon amarelo / amarillo

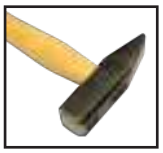


REF 1110NA

REF	⊖		
1110	40mm	590gr	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	462gr	6x
11500	500gr	680gr	6x
11800	800gr	1kg	4x

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	458gr	6x
13500	500gr	694gr	6x
13800	800gr	1,03kg	6x

Régua metálica graduada
Regla metállica graduada



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

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



REF	⟷		
1340	600mm	52gr	1x

Paquímetro aço
Pie de rey metálico



REF 1300 REF 1305



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

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





REF	⟷		
1301	150mm	270gr	50x

Paquímetro digital 150mm
Pie de rey digital 150mm





REF	⟷		
1310	150mm	400gr	50x

Paquímetro digital 200mm
Pie de rey digital 200mm





REF	⟷		
1315	200mm	1,5kg	10x

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





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

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

REF	⟷		
1320	0-25mm	200gr	50x

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





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

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

REF	⟷		
1325	25-50mm	360gr	50x

Chaves de bocas
Llaves fijas



REF	⟷	⟼		
100607	6x7mm	126mm	23gr	1x
100809	8x9mm	142mm	25gr	1x
101011	10x11mm	157mm	56gr	1x
101213	12x13mm	170mm	80gr	1x
101415	14x15mm	187mm	105gr	1x
101617	16x17mm	202mm	130gr	1x
101819	18x19mm	220mm	180gr	1x
102022	20x22mm	232mm	225gr	1x
102123	21x23mm	246mm	262gr	1x
102427	24x27mm	265mm	316gr	1x
102528	25x28mm	275mm	350gr	1x
103032	30x32mm	298mm	475gr	1x

Chaves de bocas DIN 3110
Llaves fijas DIN 3110



REF	⟷	⟼		
200607	6x7mm	120mm	20gr	100x
200809	8x9mm	140mm	40gr	100x
201011	10x11mm	155mm	55gr	100x
201213	12x13mm	170mm	75gr	100x
201415	14x15mm	185mm	110gr	100x
201617	16x17mm	200mm	145gr	100x
201819	18x19mm	220mm	330gr	50x
202022	20x22mm	235mm	220gr	50x
202123	21x23mm	245mm	280gr	50x
202427	24x27mm	260mm	360gr	50x
202528	25x28mm	270mm	480gr	25x
203032	30x32mm	295mm	520gr	25x

Chaves de bocas AMERICAN TYPE
Llaves fijas AMERICAN TYPE



REF	⟷	⟼		
203236	32x36mm	285mm	600gr	20x
203641	36x41mm	321mm	900gr	20x
204146	41x46mm	371mm	1kg	10x
204650	46x50mm	403mm	1,4kg	10x

Chave boca luneta aberta com roquete
Llave combinadas abiertas con carraca



REF	⟷	⟼		
120208	8mm	155mm	89gr	1x
120209	9mm	155mm	85gr	1x
120210	10mm	155mm	106gr	120x
120211	11mm	170mm	200gr	120x
120212	12mm	170mm	110gr	1x
120213	13mm	185mm	154gr	120x
120214	14mm	185mm	149gr	120x
120215	15mm	185mm	214gr	1x
120216	16mm	215mm	211gr	1x
120217	17mm	215mm	203gr	1x
120218	18mm	230mm	294gr	1x
120219	19mm	230mm	289gr	1x

Chave boca luneta com roquete
Llave combinada con carraca



REF	⟷	⟼		
14008	8mm	140mm	200gr	150x
14009	9mm	150mm	300gr	150x
14010	10mm	160mm	800gr	100x
14011	11mm	165mm	500gr	150x
14012	12mm	170mm	700gr	150x
14013	13mm	180mm	126gr	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

Chave boca luneta roquete
Llave combinada carraca



REF	⟷	⟼		
17008	8mm	140mm	55gr	100x
17009	9mm	150mm	55gr	100x
17010	10mm	159mm	70gr	100x
17011	11mm	165mm	85gr	100x
17012	12mm	171mm	95gr	100x
17013	13mm	178mm	130gr	100x
17014	14mm	191mm	145gr	100x
17015	15mm	200mm	160gr	50x
17016	16mm	209mm	180gr	50x
17017	17mm	225mm	200gr	50x
17018	18mm	237mm	220gr	50x
17019	19mm	245mm	223gr	50x
17020	20mm	290mm	320gr	50x
17021	21mm	290mm	330gr	50x
17022	22mm	290mm	340gr	50x
17023	23mm	335mm	480gr	25x

Chaves de boca luneta
Llaves combinadas



REF				
120006	6mm	100mm	20gr	1x
120007	7mm	110mm	22gr	1x
120008	8mm	115mm	30gr	1x
120009	9mm	125mm	35gr	1x
120010	10mm	135mm	13gr	1x
120011	11mm	145mm	53gr	1x
120012	12mm	155mm	63gr	1x
120013	13mm	165mm	30gr	1x
120014	14mm	171mm	50gr	1x
120015	15mm	185mm	100gr	1x
120016	16mm	195mm	111gr	1x
120017	17mm	210mm	60gr	1x
120018	18mm	220mm	158gr	1x
120019	19mm	230mm	166gr	1x
120020	20mm	240mm	130gr	1x
120021	21mm	245mm	140gr	1x
120022	22mm	248mm	150gr	1x
120023	23mm	260mm	275gr	1x
120024	24mm	270mm	300gr	1x
120025	25mm	282mm	300gr	1x
120026	26mm	290mm	333gr	1x
120027	27mm	300mm	383gr	1x
120028	28mm	310mm	433gr	1x
120029	29mm	330mm	425gr	1x
120030	30mm	350mm	475gr	1x
120032	32mm	380mm	575gr	1x
120034	34mm	380mm	800gr	1x
120036	36mm	370mm	850gr	1x
120038	38mm	400mm	900gr	1x
120040	40mm	400mm	950gr	1x
120041	41mm	452mm	1kg	1x
120042	42mm	497mm	1,05kg	1x
120046	46mm	497mm	1,37kg	1x
120048	48mm	540mm	1,4kg	1x
120050	50mm	540mm	2,08kg	1x

Chaves de boca luneta DIN 3113
Llaves combinadas DIN 3113



REF				
220006	6mm	110mm	20gr	100x
220007	7mm	120mm	20gr	100x
220008	8mm	130mm	40gr	100x
220009	9mm	140mm	40gr	100x
220010	10mm	150mm	50gr	100x
220011	11mm	160mm	55gr	100x
220012	12mm	170mm	65gr	100x
220013	13mm	180mm	80gr	100x
220014	14mm	190mm	90gr	100x
220015	15mm	200mm	110gr	100x
220016	16mm	210mm	120gr	100x
220017	17mm	220mm	150gr	100x
220018	18mm	230mm	160gr	100x
220019	19mm	240mm	220gr	100x
220020	20mm	250mm	240gr	50x
220021	21mm	260mm	260gr	50x
220022	22mm	270mm	300gr	50x
220023	23mm	280mm	320gr	50x
220024	24mm	290mm	320gr	50x
220025	25mm	300mm	360gr	50x
220026	26mm	310mm	360gr	50x
220027	27mm	320mm	400gr	20x
220028	28mm	330mm	500gr	20x
220029	29mm	340mm	500gr	20x
220030	30mm	350mm	600gr	20x
220032	32mm	370mm	700gr	20x

Chaves de boca luneta AMERICAN TYPE
Llaves combinadas AMERICAN TYPE



REF				
220033	33mm	425mm	1kg	20x
220034	34mm	425mm	1kg	20x
220035	35mm	460mm	1,2kg	20x
220036	36mm	460mm	1,2kg	20x
220038	38mm	460mm	1,1kg	20x
220041	41mm	500mm	1,4kg	10x
220042	42mm	500mm	1,4kg	10x
220046	46mm	540mm	1,85kg	10x
220048	48mm	570mm	1,95kg	10x
220050	50mm	598mm	2,2kg	10x

Chaves de luneta
Llaves de estrella



REF				
110607	6x7mm	175mm	60gr	400x
110809	8x9mm	185mm	76gr	200x
111011	10x11mm	198mm	90gr	200x
111213	12x13mm	215mm	125gr	200x
111415	14x15mm	228mm	145gr	150x
111617	16x17mm	246mm	200gr	100x
111819	18x19mm	268mm	290gr	100x
112022	20x22mm	292mm	330gr	60x
112123	21x23mm	315mm	350gr	60x
112427	24x27mm	328mm	375gr	40x
112528	25x28mm	342mm	425gr	40x
113032	30x32mm	370mm	575gr	40x

Chave boca luneta c/ roquete flexível
Llave combinada carraca flexible



REF	⟷	⟼		
18008	8mm	140mm	60gr	100x
18009	9mm	150mm	60gr	100x
18010	10mm	161mm	75gr	100x
18011	11mm	167mm	90gr	100x
18012	12mm	173mm	100gr	100x
18013	13mm	180mm	105gr	100x
18014	14mm	191mm	160gr	100x
18015	15mm	200mm	180gr	50x
18016	16mm	210mm	200gr	50x
18017	17mm	227mm	220gr	50x
18018	18mm	238mm	224gr	50x
18019	19mm	248mm	280gr	50x

Chaves de luneta DIN 838
Llaves de estrella DIN 838



REF	⟷	⟼		
210607	6x7mm	165mm	40gr	100x
210809	8x9mm	180mm	65gr	100x
211011	10x11mm	195mm	85gr	100x
211213	12x13mm	215mm	120gr	100x
211415	14x15mm	230mm	150gr	100x
211617	16x17mm	250mm	200gr	100x
211819	18x19mm	265mm	260gr	100x
212022	20x22mm	285mm	300gr	50x
212123	21x23mm	305mm	360gr	50x
212427	24x27mm	325mm	400gr	50x
212528	25x28mm	340mm	480gr	25x
213032	30x32mm	375mm	600gr	20x

Chaves de luneta AMERICAN TYPE
Llaves de estrella AMERICAN TYPE



REF	⟷	⟼		
213236	32x36mm	408mm	850gr	20x
213641	36x41mm	448mm	1,05kg	20x

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



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

REF		
100008	790gr	1x

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



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

REF		
300008	933gr	15x

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



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

REF		
100012	1,8kg	1x

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



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

REF		
200012	2,3kg	8x

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



12x		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm

REF		
1200012	1,33kg	12x

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



12x		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm

REF		
1300012	1kg	10x

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



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

REF		
1200025	5,75kg	4x

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



25x		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		
1300025	5kg	2x

Jogo chaves boca luneta 8 peças 33-50mm
Juego llaves combinadas 8 piezas 33-50mm





8x		33, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50mm

REF		
1200008	10,25kg	2x

Chave rodas cruzada 17x19x21x23mm
Llave cruz para rueda 17x19x21x23mm



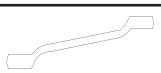
Descrição:
Aço: EN-8D
Acabamento: Cromado mate, totalmente endurecido
Tamanho: 14mm de diâmetro e 14" de comprimento

Descripción:
Acero: EN-8D
Acabado: Cromado mate, totalmente templado
Tamaño: 14mm de diámetro y 14" de longitud

REF		
3067	1,05kg	10x

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

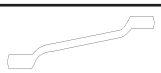


8x		6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm

REF		
110008	1,18kg	1x

Jogo chave de luneta 06-22 8pcs
Juego llaves de estrella 6-22mm 8pzs



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

REF		
210008	1,2kg	10x

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



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

REF		
110012	2,8kg	6x

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



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

REF		
210012	3,2kg	5x

Kit chaves boca luneta roquete mm e polegadas
Kit llaves combinadas carraca mm y polegadas





11x		6mm, 8mm,9mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm
11x		1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"

REF		
122200	4,25kg	4x

Kit chave boca roquete 14x19mm com adaptadores 8-17mm
Kit llave boca carraca 14x19mm con adaptadores 8-17mm



5x		8, 10, 12, 13, 17 mm

REF		
8370	290gr	50x

Chave de boca luneta aberta roquete jogo 12pcs
Juego 12 llaves combinadas abiertas con carraca



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

REF		
120200	2,1kg	10x

Kit 12 peças chaves pé de galo articuladas 8-19mm 3/8”
Kit 12 piezas llaves pies de gallo articuladas 8-19mm 3/8”





Cabeça flexível dobra até 200º
La cabeza flexible se dobla hasta 200º





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

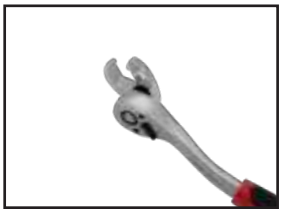
REF		
3830	1,7kg	10x

Kit chaves pé de galo 3/8” 10 peças
Kit llaves pies de gallo 3/8” 10 piezas









10x		10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22mm

REF		
3835	583gr	12x

Jogo 11 chaves cachimbo 8-19mm
Juego 11 llaves pipa 8-19mm



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

REF		
110200	2,2kg	10x

Jogo 4 chaves curvas torx
Juego 4 llaves curvas torx



4x		E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

REF		
1185	530gr	36x

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



5x	8x10 232mm, 11x13 330mm, 14x15 372mm, 16x17 410mm, 18x19mm 410mm

REF		
110005L	1,33kg	12x

Jogo chaves torx extra longas E6-E24 6 peças
Juego llaves torx extra largas E6-E24 6 piezas



6x	E6xE7 232mm, E8xE10 232mm, E11xE12 330mm, E14xE16 372mm, E18xE20 410mm, E22xE24 430mm

REF		
150006L	1,5kg	12x

Chave inglesa ajustável
Llave inglesa ajustable



REF				
10106	152mm	19mm	150gr	120x
10108	203mm	24mm	266gr	60x
10110	254mm	30mm	437gr	48x
10112	305mm	36mm	666gr	24x
10115	381mm	43mm	1,25kg	12x
10118	457mm	52mm	2kg	12x
10124	610mm	62mm	3,6kg	6x

Chave em T com cardan
Llave en T con cardan



REF				
2306	6mm	400mm	520gr	20x
2308	8mm	400mm	387gr	20x
2310	10mm	400mm	520gr	20x
2311	11mm	400mm	525gr	20x
2312	12mm	400mm	387gr	20x
2313	13mm	400mm	387gr	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



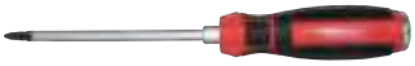
REF	⟷	↕		
234201	PH0	100mm	40gr	360x
234202	PH1	125mm	74gr	240x
234203	PH2	150mm	108gr	144x
234204	PH2	200mm	117gr	144x
234205	PH3	200mm	172gr	96x

Chave phillips
Destornillador phillips



REF	⟷	↕		
235201	PH0	100mm	40gr	360x
235202	PH1	125mm	74gr	240x
235203	PH2	150mm	108gr	144x
235204	PH2	200mm	117gr	144x
235205	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 phillips com batente
Destornillador phillips de golpe



REF	⟷	↕		
235601	PH1	100mm	103gr	240x
235602	PH2	125mm	157gr	144x
235603	PH2	150mm	162gr	144x
235604	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	172gr	96x

Chave fenda
Destornillador plano



REF	⟷	↕		
235101	0.5x3.0	75mm	38gr	360x
235102	0.5x3.0	100mm	40gr	360x
235103	0.8x4.0	100mm	45gr	360x
235104	1.0x5.5	125mm	74gr	240x
235105	1.0x5.5	150mm	77gr	240x
235106	1.2x6.5	125mm	101gr	144x
235107	1.2x6.5	150mm	108gr	144x
235108	1.2x6.5	200mm	117gr	144x
235109	1.6x8.0	200mm	172gr	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 fenda com batente
Destornillador plano de golpe



REF	⟷	↕		
235501	1.0x5.5	100mm	103gr	240x
235502	1.2x6.5	125mm	157gr	144x
235503	1.2x6.5	150mm	162gr	144x
235504	1.6x8.0	200mm	258gr	96x
235505	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	125mm	138gr	96x

Chave torx
Destornillador torx



REF	⟷			
235301	T7	75mm	44gr	360x
235302	T8	75mm	38gr	360x
235303	T9	75mm	38gr	360x
235304	T10	100mm	70gr	240x
235305	T15	100mm	70gr	240x
235306	T20	100mm	70gr	240x
235307	T25	100mm	94gr	144x
235308	T27	100mm	94gr	144x
235309	T30	100mm	94gr	144x
235310	T40	125mm	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

Chave pozidriv
Destornillador pozidriv

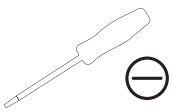
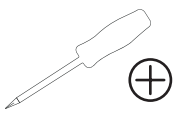


REF	⟷			
235401	PZ0	75mm	42gr	360x
235402	PZ1	100mm	70gr	240x
235403	PZ2	100mm	94gr	144x
235404	PZ3	150mm	151gr	96x

Kit chave fenda e cruz 8 peças
Kit destornilladores plano y phillips 8 piezas





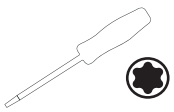
5x		CRV: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x125mm, 6.5x150mm
3x		CRV: PH0X100mm, PH1X125mm, PH2X150mm

REF		
3803	700gr	20x

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



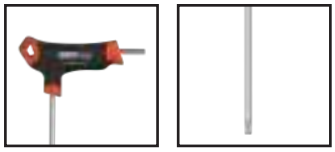


7x		T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm

REF		
3804	700gr	20x

Chave em T torx
Llave en T torx

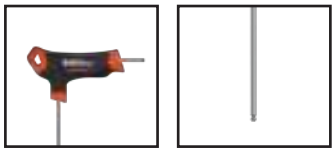




REF	⟷	↕		
120510	T10	100mm	15gr	144x
120515	T15	100mm	52gr	144x
120520	T20	100mm	55gr	144x
120525	T25	150mm	55gr	96x
120527	T27	150mm	60gr	96x
120530	T30	150mm	70gr	96x

Chave em T umbrako
Llave en T umbrako



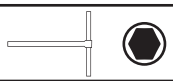


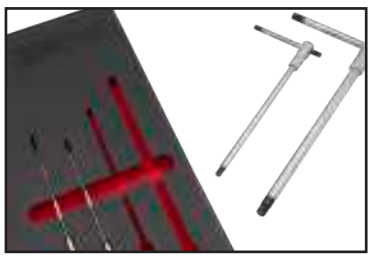
REF	⟷	↕		
120402	2mm	100mm	43,4gr	144x
1204025	2.5mm	100mm	45,8gr	144x
120403	3mm	100mm	49,6gr	144x
120404	4mm	150mm	73,4gr	96x
120405	5mm	150mm	87,5gr	96x
120406	6mm	150mm	104gr	96x

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





8x		2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 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

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

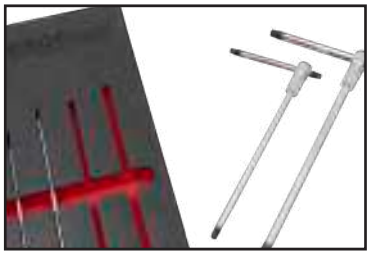
REF		
234700	1,25gr	8x

Kit 9 chaves allen macho torx cabo em T deslizante T10-T50
Kit 9 llaves en T con tres extremidades macho torx T10-T50





8x		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, 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

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 durabilida

REF		
234800	1,25gr	8x

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



REF				
234702	2mm	125mm	45gr	200x
2347025	2,5mm	150mm	45gr	200x
234703	3mm	150mm	45gr	200x
2347035	3,5mm	175mm	45gr	200x
234704	4mm	175mm	61gr	200x
2347045	4,5mm	195mm	75gr	200x
234705	5mm	195mm	92gr	200x
234706	6mm	215mm	150gr	100x
234707	7mm	230mm	155gr	100x
234708	8mm	250mm	270gr	50x
234710	10mm	280mm	425gr	40x
234712	12mm	305mm	600gr	20x
234714	14mm	330mm	800gr	20x

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



REF				
234810	T10	125mm	40gr	200x
234815	T15	153mm	42gr	200x
234820	T20	196mm	67gr	200x
234825	T25	195mm	70gr	200x
234827	T27	215mm	105gr	200x
234830	T30	215mm	120gr	50x
234840	T40	230mm	250gr	20x
234845	T45	255mm	300gr	20x
234850	T50	269mm	300gr	20x

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

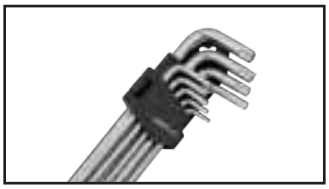




9x		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm

REF		
5516	466gr	60x

Jogo 9 chaves torx longas
Juego 9 llaves torx largas





9x		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

REF		
5517	437gr	60x

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





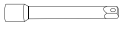


Medidas: 535x210x220mm		Medidas: 535x210x220mm
REF		
7836	**4,5kg**	**1x**

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

1000V
IEC 60900



13x		10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm
4x		H4*80mm, H5*80mm, H6*80mm, H8*80mm
1x		1/2": 250mm
1x		1/2": 200mm
1x		1/2": 250mm

Norma: DIN EN 60900 (VDE 0682-201):2019-04.

REF		
3020	**4,5kg**	**5x**

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



1000V
IEC 60900

19x		6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm
1x		10”

Norma: DIN EN 60900 (VDE 0682-201):2019-04.

REF		
3021	5,1kg	4x

Jogo chaves isoladas intercambiáveis 13pcs
Juego destornilladores aislados intercambiables 13pzs






1000V
IEC 60900

1x		
4x		0.5x3.0x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x100, 1.2x6.5x100
2x		PH1x100, PH2x100
2x		PZ1x100, PZ2x100
3x		T10x75, T15x100, T20x100
1x		200-250V

REF		
3805	766gr	12x

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



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

Composição:
(20x) Chaves de boca VDE: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
(5x) Chaves de punho VDE: SL3*0.5*100mm, SL5.5*1*125mm, SL6.5*1.2*150mm, PH1*80mm, PH2*100mm
(2x) Chaves ajustáveis VDE: 200mm, 250mm
(8x) Alicates VDE: combinado 8", ponta longa 8" ponta curva 8", diagonal 6", ponta longa 6", descarnador de fios 6", corta cabos 10", bomba de água 10"
(4x) Facas: 52*190mm, 38*180mm, 60*200mm, 45*180mm
(1x) Serra: 150mm
(4x) Pinças: ponta afiada,135mm, ponta redondo,160mm, ponta curva,155mm, ponta larga,145mm
(1x) Grampo: 150mm
(1x) Alicate plano: 180mm
(3x) Tampas de plástico encaixe: 1#, 2#, 3#
(3x) Tampas de plástico ajustáveis: 10mm, 20mm, 30mm
(7x) Jogo de chaves de fendas de precisão: 1.5*0.23*50mm 1.8*0.3*50mm, 2.0*0.4*50mm, 2.5*0.4*50mm, 3.0*0.5*50mm, PH00*50mm, PH0*50mm
(50x) Jogo chaves de punho intercambiáveis isoladas: 3*70 125-250V
(1x) Gambiarra: 28*100*5mm
(1x) Mala trolley

Composición:
(20x) Llaves de boca VDE: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
(5x) Destornilladores VDE: SL3*0.5*100mm, SL5.5*1*125mm, SL6.5*1.2*150mm, PH1*80mm, PH2*100mm
(2x) Llaves ajustables VDE: 200mm, 250mm
(8x) Alicates VDE: combinado 8", punta larga 8", punta curva 8", diagonal 6", punta larga 6", pelacables 6", cortacables 10", bomba de 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: 180mm
(3x) Tapas de plástico encaje: 1#, 2#, 3#
(3x) Tapas de plástico ajustables: 10mm, 20mm, 30mm
(7x) Juego de destornilladores precisión: 1.5*0.23*50mm 1.8*0.3*50mm, 2.0*0.4*50mm, 2.5*0.4*50mm, 3.0*0.5*50mm, PH00*50mm, PH0*50mm
(50x) Juego destornilladores aislados intercambiables: 3*70,125-250V
(1x) Lámpara: 28*100*5mm
(1x) Maleta trolley

REF		
3022	15kg	1x

ALICATES

ALICATES

02



KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	***109-120***
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	***109-120***
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Alicate para abraçadeiras elásticas
Alicate 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	535gr	20x

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	625gr	20x

Alicate para abraçadeiras elásticas reforçado
Alicate abrazaderas reforzado



Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido

Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado

REF	⇿	⇤⇥		
2415	18-54mm	550mm	790gr	20x

Alicate para abraçadeiras cabo rígido
Alicate para abrazaderas cable rígido



Aplicação: Indicado para aceder a locais de espaço reduzido

Aplicación: Diseñado para acceder a lugares con espacio limitado

REF	⇿	⇤⇥		
2418	18-54mm	550mm	708gr	24x

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	240gr	50x

Alicate de abraçadeiras multidirecional
Alicate de abrazaderas multidireccional



Aplicação: 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

Aplicación: 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	320gr	50x

Alicate abraçadeiras 8 multidireções
Alicate abrazaderas 8 multidirecciones



REF		
7964	320gr	50x

Alicate de abraçadeiras OETIKER
Alicate de abrazaderas OETIKER



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

Aplicación: Para instalar juntas CV
Adecuado para su uso en filtros, sistemas de refrigeración y tubos de vacío

REF			
5086	240mm	555gr	36x

Alicate abraçadeiras de tubo
Alicate de abrazaderas de tubo





Aplicação: Para fácil instalação e remoção das abraçadeiras
Punho ergonómico para maior conforto na sua utilização

Aplicación: 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 alicates desconexión tubos 3pzs



	Citroën, Fiat, Ford, General Motors, Peugeot, Renault
	Aplicação/Aplicación especial
	5/16" Ø 8mm
	3/8" Ø 10mm

REF			
6258	120mm	325gr	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. Abertura máxima da mandíbula 130mm

Aplicación: Para extraer los muelles de freno del tambor de automóviles ligeros y comerciales. Apertura máxima de la mandíbula 130mm

REF			
0220	220mm	290gr	50x

Alicate para molas
Tenaza para muelles





Comprimento: 300mm

Longitud: 300mm

REF			
6510	300mm	520gr	25x

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



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

Características:
Tamaños: 155mm, 165mm, 220mm
Capacidad de sujeción: 10-35mm

REF		
6256	350gr	20x

Kit 3 alicates para tubos
Juego 3 alicates para tubos



Características:
Tamanhos: 155mm, 185mm, 255mm
Capacidade de aperto: 3-40mm

Características:
Medidas: 155mm, 185mm, 255mm
Capacidad de sujeción: 3-40mm

REF		
6257	325gr	40x

Alicate tubo combustível VAG
Alicate tubo combustible VAG





Aplicação: 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:** Abertura: 24mm

Aplicación: Alicates para pinzas 3 terminales VAG
Mandíbulas móviles ideales para áreas estrechas
Para uso en abrazaderas de manguera 'estilo tag
Apriete asistido por resorte **Medidas:** Apertura: 24mm

REF	⟷		
6250	190mm	187gr	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	1x

Alicate abraçadeira para foles transmissão 3/8" DR
Alicate abrazadera para fuelle palier 3/8" DR





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

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

REF	◇		
6187	3/8”	925gr	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





	PSA, Renault

REF				
6185	20-60mm	300mm	444gr	36x

Alicate remoção apoios borracha tubo escape
Tenaza para retirar soportes de caucho tubos escape





	VW, Audi, Mercedes, Saab, Mitsubishi Nissan, Honda, Ford, Land Rover, Mazda, Toyota, Opel

REF		
6188	406gr	32x

Alicate p/ abraçadeiras 260mm
Alicate abrazadera 260mm

	Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot Porsche, Renault, Seat, Škoda, Toyota, Volvo, etc.





Aplicação: Especialmente concebido para braçadeiras de mangueira que ocupam pouco espaço
Mecanismo de torniquete para manter as pinças abertas
Adequado para o novo tipo de braçadeiras de mangueira nas tubagens de combustível VAG

Aplicación: Especialmente diseñado para abrazaderas de manguera que ahorran espacio
Mecanismo de torniquete para mantener las abrazaderas abiertas
Especialmente adecuado para el nuevo tipo de abrazaderas de manguera en las líneas de combustible VAG

REF		
2413	400gr	20x

Rebitador porcas e rebites
Kit remachadora tuercas y remaches





Aplicação:
Rebites: 3,2, 4,0, 4,8 e 6,4mm
Rebites porca: M4, M5, M6, M8, M10, M12
Rebites parafuso: M4, M5, M6, M8

Aplicación:
Remaches: 3,2, 4,0, 4,8 y 6,4mm
Remaches tuerca: M4, M5, M6, M8, M10, M12
Remaches tornillo: M4, M5, M6, M8

REF		
3734	3,66kg	6x

Rebitadora de 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	5x

Alicate segmentos
Alicate anillos pistón





REF 7966





REF 7967





REF 7968

REF			
7966	4" 40-100mm	325gr	40x
7967	6" 80-120mm	325gr	40x
7968	8" 110-160mm	450gr	40x

Rebitador profissional
Remachadora profesional





Aplicação: Esta ferramenta destina-se a ser usada para instalar os seguintes tamanhos de rebites e tipo de materiais:
Alumínio: 2.4mm (3/32) - 3.2mm (1/8) - 4.0mm (5/32) - 4.8mm (3/16)
Aço: 2.4mm (3/32) - 3.2mm (1/8) - 4.0mm (5/32)
Aço inoxidável: 2.4mm (3/32) - 3.2mm (1/8) - 4.0mm (5/32)
Datos técnicos: Comprimento: 200mm, Curso máximo: 7mm
Curso efetivo de trabalho: 5-6mm

Aplicación: Esta herramienta está destinada a la instalación de los siguientes tamaños de remaches y tipos de materiales:
Aluminio: 2,4mm (3/32) - 3,2mm (1/8) - 4,0mm (5/32) - 4,8mm (3/16)
Acero: 2,4mm (3/32) - 3,2mm (1/8) - 4,0mm (5/32)
Acero inoxidable: 2,4mm (3/32) - 3,2mm (1/8) - 4,0mm (5/32)
Datos técnicos: Longitud: 200mm, Carrera máxima: 7mm
Carrera efectiva: 5-6mm

REF			
3735	200mm	500gr	20x

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





Descrição: Ajuste 24 posições. Revestimento pega PVC

Descripción: Ajuste 24 posiciones. Revestimiento mango PVC

REF				
13007	42mm	180mm	150gr	100x

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





Descrição: Forjado com CrV

Descripción: Forjado con CrV

REF				
15007	25mm	183mm	203gr	120x

Alicate bomba de água ajuste automático 7"
Tenaza para bomba de agua ajuste automático 7"





Descrição: Forjado com CrV

Descripción: Forjado con CrV

REF				
16007	25mm	174mm	160gr	120x

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	50x

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





Descrição: Forjado com CrV

Descripción: Forjado con CrV

REF				
15010	30mm	240mm	321gr	60x

Alicate bomba de água ajuste automático 10"
Tenaza para bomba de agua ajuste automático 10"





Descrição: Forjado com CrV

Descripción: Forjado con CrV

REF				
16010	35mm	240mm	360gr	60x

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





Descrição: Forjado com CrV

Descripción: Forjado con CrV

REF				
15012	40mm	310mm	555gr	36x

Alicate bomba de água ajuste automático 12"
Tenaza para bomba de agua ajuste automático 12"





Descrição: Forjado com CrV

Descripción: Forjado con CrV

REF				
16012	40mm	300mm	555gr	36x

Alicate bomba de água ajuste rápido 16"
Tenaza para bomba de agua ajuste rápido 16"





Descrição: Forjado com CrV

Descripción: Forjado con CrV

REF				
15016	80mm	415mm	1,05kg	24x

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	275gr	40x

Alicate para retenção de válvulas
Alicate para juntas de válvulas



	VW, Opel, Ford, etc

Aplicação: Para fácil remoção do vedante da válvula
Comprimento: 250mm

Aplicación: Para facilitar la extracción de la junta de la válvula
Longitud: 250mm

REF			
2985	250mm	375gr	40x

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	250gr	48x

Alicate freios rolamentos
Alicate frenos rodamientos



	Citroën: C1; 1.0 Petrol, 1.4Hdi (05-15) Peugeot: 107; 1.0 gasolina, 1.4Hdi (05-15); Renault: Clio; Mk2 2.0 16V Sport (98-05); Toyota: Aygo; 1.0 Petrol, 1.4Hdi (05-15)

REF			
2414	41mm	200gr	30x

Alicate longo reto p/ abraçadeiras - articulado duplo
Alicate larga recta p/ abrazaderas - doble articulación



Descrição:
Os mordentes angulares especiais tornam-no adequado para uma variedade de anéis e braçadeiras de fita plana
Capacidade 0 - 50 mm com um comprimento de 430mm
A característica de junta dupla significa que é útil em áreas apertadas
O bloqueio de posição mantém a abraçadeira aberta
Pega apoiada com mola

Descripción:
Las mordazas anguladas especiales la hacen adecuada para una gran variedad de abrazaderas de anillo y banda plana
Capacidad de 0 - 50 mm con una longitud de 430 mm
La característica de doble articulación la hace útil en espacios reducidos
El bloqueo de posición mantiene la abrazadera abierta
Mango con resorte

REF			
2412	430mm	650gr	20x

Alicate pressao auto-ajustável 6"
Mordazas grip autoajustable automatica 6"



Descrição:
Maxilas: Aço-Crómio-Vanádio (CrV)
Cabo: Aço-carbono

Descripción:
Mandíbulas: Acero Cromo-Vanadio (CrV)
Mango: Acero al carbono

REF				
2401	20mm	173mm	260gr	60x

Alicate pressao auto-ajustável 10"
Mordazas grip autoajustable automatica 10"



Descrição:
Maxilas: Aço-Crómio-Vanádio (CrV)
Cabo: Aço-carbono

Descripción:
Mandíbulas: Acero Cromo-Vanadio (CrV)
Mango: Acero al carbono

REF				
2402	25mm	244mm	633gr	24x

Alicate de pressão 10"
Mordaza grip 10"



Abertura: 63mm

Apertura: 63mm

REF				
0111	63mm	250mm	527gr	24x

Alicate pressao de pontas finas auto-ajustável 7"
Mordazas grip autoajustable automatica 7"



Descrição:
Maxilas: Aço-Crómio-Vanádio (CrV)
Cabo: Aço-carbono

Descripción:
Mandíbulas: Acero Cromo-Vanadio (CrV)
Mango: Acero al carbono

REF				
2403	30mm	203mm	279gr	48x

Alicate de pressão para fêmeas e tubos
Mordaza grip para tuercas



Aplicação: Para fêmeas 26mm

Aplicación: Para tuercas 26mm

REF				
6509	35mm	210mm	300gr	1x

Alicate pressao tipo-c auto-ajustável 7"
Mordazas grip c-type autoajustable automatica 7"



Descrição:
Maxilas e cabo: Aço-carbono

Descripción:
Mandíbulas y mango: Acero al carbono

REF				
2404	45mm	226mm	358gr	36x

Alicate pressao tipo-c auto-ajustável 10"
Mordazas grip c-type autoajustable automatica 10"

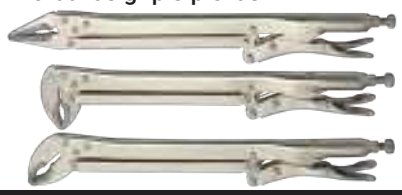


Descrição:
Maxilas e cabo: Aço-carbono

Descripción:
Mandíbulas y mango: Acero al carbono

REF				
2405	105mm	288mm	900gr	24x

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	8x

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	666gr	12x

Alicate corte diagonal
Alicate corte diagonal

138200 *141150-141200*





REF			
138200	200mm	383gr	60x
141150	150mm	216gr	60x
141200	200mm	300gr	60x

Alicate de corte
Alicate de corte



REF			
131150	150mm	177gr	1x
131175	175mm	304gr	1x

Alicate universal isolado
Alicate universal aislado



REF				
140150	28mm	6" 150mm	250gr	60x
140175	34mm	7" 175mm	333gr	60x
140200	42mm	8" 200mm	383gr	60x

Alicate universal
Alicate universal



REF			
130150	6" 150mm	239gr	1x
130175	7" 175mm	288gr	1x
130200	8" 200mm	388gr	1x

Alicate de pontas direitas
Alicate de puntas rectas



REF				
143150	48mm	6" 150mm	200gr	60x
143200	64mm	8" 200mm	283gr	60x

Alicate de pontas direitas
Alicate de puntas rectas



REF			
133150	150mm	197gr	1x
133175	175mm	229gr	1x
133200	200mm	333gr	1x

Alicate de pontas curvas
Alicate de puntas curvas



REF				
144150	48mm	6" 150mm	200gr	60x
144200	64mm	8" 200mm	283gr	60x

Alicate de pontas curvas
Alicate de puntas curvas



REF			
134150	150mm	197gr	1x
134175	175mm	200gr	1x
134200	200mm	266gr	1x

Alicate de freios fechar direito
Alicate de puntas interior recto



REF			
132125	125mm	125gr	1x
132175	175mm	125gr	1x

Alicate freios abrir direito
Alicate puntas exterior recto



REF			
136125	125mm	125gr	1x
136175	175mm	183gr	1x

Alicate freios fechar curvo
Alicate puntas interior curvo



REF			
135125	125mm	125gr	1x
135175	175mm	183gr	1x

Alicate freios abrir curvo
Alicate de puntas exterior curvo



REF			
137125	125mm	125gr	1x
137175	175mm	183gr	1x

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



Composição:
(1x) Alicate de freios fechar direito, (1x) Alicate de freios abrir direito
(1x) Alicate de freios fechar curvo, (1x) Alicate de freios abrir curvo

Composición:
(1x) Alicate de puntas exterior reto, (1x) Alicate de puntas exterior reto
(1x) Alicate de puntas interior curvo, (1x) Alicate de freios abrir curvo

REF	↦↤		
132500	175mm	850gr	1x

Jogo 4 alicates para freios 175mm 19-60mm
Juego 4 alicate puntas 175mm 19-60mm



Descrição:
Mola encastrada: Uma flexibilidade de utilização ideal / Limita os riscos de perda e/ou ejeção da mola
Ponteiras em corda de piano: Melhor manutenção dos freios / Reforçada para limitar os riscos de rutura

Descripción:
Muelle encastrado: Una flexibilidad óptima de utilización
Conteras Cuerda de piano: Mejor mantenimiento de los frenos / Reforzada para limitar los riesgos de rotura

REF	↦↤		
140000	175mm	1,6kg	5x

Alicate freios interiores pontas 90º
Alicate puntas interior 90º



REF	↦↤		
140002	8-13mm	133gr	24x
140003	12-25mm	133gr	24x
140004	19-60mm	216gr	24x
140005	40-100mm	304gr	24x
140006	85-200mm	625gr	12x

Alicate freios interiores pontas direitas
Alicate puntas recto interior



REF	↦↤		
140007	8-13mm	131gr	48x
140008	12-25mm	135gr	48x
140009	19-60mm	216gr	24x
140010	40-100mm	304gr	24x
140011	85-200mm	625gr	12x

Alicate freios exteriores pontas 90º
Alicate puntas exterior 90º



REF	↦↤		
140012	3-9mm	137gr	24x
140013	10-25mm	137gr	24x
140014	19-60mm	191gr	24x
140015	40-100mm	350gr	24x
140016	85-200mm	603gr	12x

Alicate freios exteriores pontas direitas
Alicate puntas recto exterior



REF	↦↤		
140017	3-9mm	135gr	48x
140018	10-25mm	135gr	48x
140019	19-60mm	191gr	24x
140020	40-100mm	350gr	24x
140021	85-200mm	603gr	12x

BITS E CONJUNTOS
PUNTAS Y CONJUNTOS

03



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	***123-134***
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	***123-134***
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Bits ⬣ 1/4"
Puntas ⬣ 1/4"



REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
14121	PH1	25mm	CURTO/CORTA	Phillips	10gr	100x
14122	PH2	25mm	CURTO/CORTA	Phillips	10gr	100x
14131	PZ1	25mm	CURTO/CORTA	Pozidriv	10gr	100x
14132	PZ2	25mm	CURTO/CORTA	Pozidriv	10gr	100x
14161	0,5x3	25mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	5gr	100x
14162	0,8x4	25mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	5gr	100x
14163	0,8x5	25mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	10gr	100x
14164	1,0x6	25mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	10gr	100x
14181	3mm	25mm	CURTO/CORTA	Hex	10gr	100x
14182	4mm	25mm	CURTO/CORTA	Hex	10gr	100x
14183	5mm	25mm	CURTO/CORTA	Hex	10gr	100x
14184	6mm	25mm	CURTO/CORTA	Hex	10gr	100x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
14185	7mm	25mm	CURTO/CORTA	Hex	10gr	100x
14186	8mm	25mm	CURTO/CORTA	Hex	10gr	100x
14187	10mm	25mm	CURTO/CORTA	Hex	10gr	100x
14191	T8	25mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14192	T10	25mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14193	T15	25mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14194	T20	25mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14190	T25	25mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14195	T27	25mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14196	T30	25mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14197	T40	25mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x

Bits ⬣ 5/16"
Puntas ⬣ 5/16"



REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
14141	PH1	30mm	CURTO/CORTA	Phillips	10gr	100x
14142	PH2	30mm	CURTO/CORTA	Phillips	10gr	100x
14143	PH3	30mm	CURTO/CORTA	Phillips	10gr	100x
14151	PZ1	30mm	CURTO/CORTA	Pozidriv	10gr	100x
14152	PZ2	30mm	CURTO/CORTA	Pozidriv	10gr	100x
14153	PZ3	30mm	CURTO/CORTA	Pozidriv	10gr	100x
14171	0,8x3	30mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	11gr	100x
14172	1x5.5	30mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	11gr	100x
14173	1x6	30mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	12gr	100x
14174	1,2x7	30mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	12gr	100x
14201	T20	30mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14202	T25	30mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	100x
14207	T27	30mm	CURTO/CORTA	Torx	11gr	100x
14208	T30	30mm	CURTO/CORTA	Torx	11gr	100x
14209	T40	30mm	CURTO/CORTA	Torx	12gr	100x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
14210	T45	30mm	CURTO/CORTA	Torx	11gr	100x
14211	T50	30mm	CURTO/CORTA	Torx	13gr	100x
14223	T55	30mm	CURTO/CORTA	Torx	13gr	100x
14212	T60	30mm	CURTO/CORTA	Torx	13gr	100x
14213	3mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	10gr	100x
14214	4mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	11gr	100x
14215	5mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	13gr	100x
14217	6mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	13gr	100x
14218	7mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	12gr	100x
14219	8mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	100x
14220	10mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	18gr	100x
14221	12mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	21gr	100x
14222	14mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	26gr	100x
14305	M5	30mm	CURTO/CORTA	Hex	11gr	100x
14306	M6	30mm	CURTO/CORTA	Hex	12gr	100x

Bits ⬣ 10mm
Puntas ⬣ 10mm



REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
10430	4mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	12gr	100x
10530	5mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	12gr	100x
10630	6mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	13gr	100x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
10730	7mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	100x
10830	8mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	15gr	100x
11030	10mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	18gr	100x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
10475	4mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	40gr	300x
10575	5mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	40gr	300x
10675	6mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	41gr	300x
10775	7mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	42gr	300x
10875	8mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	41gr	300x
11075	10mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	49gr	300x
20530	M5	30mm	CURTO/CORTA	xzn	13gr	200x
20630	M6	30mm	CURTO/CORTA	xzn	14gr	200x
20830	M8	30mm	CURTO/CORTA	xzn	15gr	200x
21030	M10	30mm	CURTO/CORTA	xzn	17gr	200x
21230	M12	30mm	CURTO/CORTA	xzn	20gr	200x
20575	M5	75mm	LONGO/LARGA	xzn	42gr	200x
20675	M6	75mm	LONGO/LARGA	xzn	42gr	200x
20875	M8	75mm	LONGO/LARGA	xzn	43gr	200x
21075	M10	75mm	LONGO/LARGA	xzn	46gr	200x
21275	M12	75mm	LONGO/LARGA	xzn	57gr	200x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
22030	T20	30mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	200x
22530	T25	30mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	200x
22730	T27	30mm	CURTO/CORTA	Torx	11gr	200x
23030	T30	30mm	CURTO/CORTA	Torx	14gr	200x
24030	T40	30mm	CURTO/CORTA	Torx	14gr	200x
25030	T50	30mm	CURTO/CORTA	Torx	19gr	200x
25530	T55	30mm	CURTO/CORTA	Torx	19gr	200x
26030	T60	30mm	CURTO/CORTA	Torx	23gr	200x
22075	T20	75mm	LONGO/LARGA	Torx	42gr	300x
22575	T25	75mm	LONGO/LARGA	Torx	41gr	300x
22775	T27	75mm	LONGO/LARGA	Torx	41gr	300x
23075	T30	75mm	LONGO/LARGA	Torx	43gr	300x
24075	T40	75mm	LONGO/LARGA	Torx	44gr	300x
24575	T45	75mm	LONGO/LARGA	Torx	75mm	300x
25075	T50	75mm	LONGO/LARGA	Torx	47gr	300x
25575	T55	75mm	LONGO/LARGA	Torx	51gr	300x
26075	T60	75mm	LONGO/LARGA	Torx	57gr	300x

Bits 10mm ⬢ para jogo 6160
Puntas 10mm ⬢ para juego 6160



REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
6160H04	4mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	12gr	200x
6160H05	5mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	12gr	200x
6160H06	6mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	13gr	200x
6160H07	7mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	200x
6160H08	8mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	15gr	200x
6160H09	9mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	16gr	200x
6160H10	10mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	18gr	200x
6160H12	12mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	21gr	200x
6160H14	14mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	22gr	200x
6160H17	17mm	30mm	CURTO/CORTA	Hex	23gr	200x
6160H04L	4mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	40gr	200x
6160H05L	5mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	41gr	200x
6160H06L	6mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	41gr	200x
6160H07L	7mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	42gr	200x
6160H08L	8mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	42gr	200x
6160H09L	9mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	48gr	200x
6160H10L	10mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	49gr	200x
6160H12L	12mm	75mm	LONGO/LARGA	Hex	53gr	200x
6160T20	T20	30mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	200x
6160T25	T25	30mm	CURTO/CORTA	Torx	10gr	200x
6160T27	T27	30mm	CURTO/CORTA	Torx	11gr	200x
6160T30	T30	30mm	CURTO/CORTA	Torx	12gr	200x
6160T40	T40	30mm	CURTO/CORTA	Torx	14gr	200x
6160T45	T45	30mm	CURTO/CORTA	Torx	14gr	200x
6160T50	T50	30mm	CURTO/CORTA	Torx	14gr	200x
6160T55	T55	30mm	CURTO/CORTA	Torx	19gr	200x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
6160T60	T60	30mm	CURTO/CORTA	Torx	23gr	200x
6160T20HL	T20	75mm	LONGO/LARGA	Torx	40gr	200x
6160T25HL	T25	75mm	LONGO/LARGA	Torx	40gr	200x
6160T27HL	T27	75mm	LONGO/LARGA	Torx	40gr	200x
6160T30HL	T30	75mm	LONGO/LARGA	Torx	40gr	200x
6160T40HL	T40	75mm	LONGO/LARGA	Torx	43gr	200x
6160T45HL	T45	75mm	LONGO/LARGA	Torx	43gr	200x
6160T50HL	T50	75mm	LONGO/LARGA	Torx	44gr	200x
6160T55HL	T55	75mm	LONGO/LARGA	Torx	45gr	200x
6160T60HL	T60	75mm	LONGO/LARGA	Torx	53gr	200x
6160X05	M5	30mm	CURTO/CORTA	xzn	13gr	200x
6160X06	M6	30mm	CURTO/CORTA	xzn	13gr	200x
6160X08	M8	30mm	CURTO/CORTA	xzn	15gr	200x
6160X10	M10	30mm	CURTO/CORTA	xzn	17gr	200x
6160X12	M12	30mm	CURTO/CORTA	xzn	20gr	200x
6160XM05L	M5	75mm	LONGO/LARGA	xzn	42gr	300x
6160XM06L	M6	75mm	LONGO/LARGA	xzn	42gr	300x
6160XM08L	M8	75mm	LONGO/LARGA	xzn	43gr	300x
6160XM09L	M9	75mm	LONGO/LARGA	xzn	46gr	300x
6160XM10L	M10	75mm	LONGO/LARGA	xzn	46gr	300x
6160XM12L	M12	75mm	LONGO/LARGA	xzn	57gr	300x
6160XM14L	M14	75mm	LONGO/LARGA	xzn	57gr	300x
6160XM16HL	M16H	75mm	LONGO/LARGA	xzn	57gr	300x
6160F08	8mm	30mm	CURTO/CORTA	Fenda/Plana	12gr	200x
6160R06L	R6	75mm	LONGO/LARGA	Ribe	13gr	300x
6160R08L	R8	75mm	LONGO/LARGA	Ribe	17gr	300x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
6160R10L	R10	75mm	LONGO/LARGA	Ribe	17gr	300x
6160R12L	R12	75mm	LONGO/LARGA	Ribe	20gr	300x
6160H38	3/8"	75mm	LONGO/LARGA	Hex	45gr	300x

Ponteira magnética M6
Punta magnética para tornillos M6



REF	⟷		
1902S6	M6	4gr	200x

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



REF	↧		
12411	60mm	10gr	150x

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



REF	↧		
12412	60mm	22gr	1x

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



REF	↧		
12407	30mm	43gr	250x

REF	⟷	↧	TIPO	FACES/ CARAS		
6160Q08L	8mm	75mm	LONGO/LARGA	Quadrado/Cuadrado	20gr	300x
6160Q10L	10mm	75mm	LONGO/LARGA	Quadrado/Cuadrado	20gr	300x
6160CPH2	PH2	30mm	CURTO/CORTA	Phillips	12gr	200x

Bit 1/4" com ponta roscada
Punta 1/4" roscada para tornillos



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

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



REF	⟷		
5776	135mm	50gr	1x

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



REF	↧		
14206	25mm	20gr	250x

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



REF	↧		
6160AD38	30mm	50gr	200x

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



REF			
12408	30mm	40gr	250x

Adaptador 1/2" para jogo 6160
Adaptador 1/2" juego 6160



REF			
6160AD12	30mm	50gr	1x

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



REF			
12410	30mm	55gr	100x

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







REF			
14149	210mm	100gr	1x

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



3x		1,2,3mm
3x		6, 8, 10mm
3x		M5, M6, M8
4x		1, 2, 3, 4mm
4x		0, 1, 2, 3mm
4x		4, 6, 8, 10mm
9x		3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8mm

8x		PH0, PH1, PH2(X5), PH3
8x		PZO, PZ1, PZ2(X5), PZ3
9x		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8mm
10x		1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64" 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
6x		2, 2.5, 3, 4, 5, 6mm
6x		5/32", 9/64", 1/8", 7/64", 3/32" 5/64"
9x		T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
9x		T8H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T35H, T40H
1x		Adaptador fêmeas orelhas Adaptador hembra con orejas
1x		1/4" 25mm
2x		1/4" x 25mm, 1/4"x 50mm
1X		1/4" 60mm

REF			
2100	1/4"	700gr	20x

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







1x		3/8” x 10mm / 30mm
1x		1/2” x 10mm / 30mm
2x	75mm	8, 10mm
4x	75mm	R6, R8, R10, R12
9x	75mm	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
9x	75mm	4, 5, 6, 7, 8, 9, 3/8”, 10, 12
8x	75mm	M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
9x	30mm	T20, T25, T27, T30, T40,T45, T50, T55, T60
5x	30mm	M5, M6, M8, M10, M12
10x	30mm	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
1x	30mm	8mm
1x	30mm	PH2

REF			
6160	10mm	2,8kg	8x

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



8x	30mm	R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14
5x	30mm	M5, M6, M8, M10, M12
7x	30mm	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm
8x	30mm	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
8x	30mm	T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H
8x	75mm	R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14
5x	75mm	M5, M6, M8, M10, M12
7x	75mm	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm
8x	75mm	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
8x	75mm	T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H
1x		3/8" x 10mm
2x		1/2" x 10mm

REF			
6145	10mm	3,5kg	5x

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

REF		
2356	204gr	48x

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 velocidades

REF		
2355	204gr	48x

Régua 11 chaves de caixa 1/4”, 3/8” com bit torx
Juego 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	1,7kg	1x

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

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



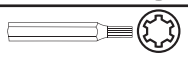
Medidas: TP45, TP50, TP55, TP60, TP70, TP80
Altura: 55mm

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



6x		R5, R6, R7, R8, R10, R12
7x		R7, R8, R9, R10, R12, R13, R14
1x		1/2" x 10mm



REF	⟷		
3114	10mm	875gr	20x

Kit pernos anti roubo 11 peças
Set de tornillos seguridad 11 piezas



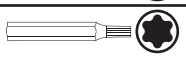
Diâmetros internos: Ø 18.3 x Ø 16.4mm, Ø 19.5 x Ø 17.6mm, Ø 20.4 x Ø 18.5mm, Ø 21.6 x Ø 19.7mm, Ø 22.5 x Ø 20.6mm, Ø 25.5 x Ø 23.6mm, Ø 23.6 x Ø 21.7mm, Ø 24.5 x Ø 22.6mm

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



5x		14, 17, 19, 21, 22mm
4x		T70, T80, T90, T100
1x		3/4" 200mm
1x		3/4" x 1/2"
1x		1" x 3/4"

REF	◇		
6159	3/4"	3,1kg	5x

Kit universal desmontar porcas rodas anti-roubo
Kit universal desmontar tornillos ruedas



	BMW, Ford, Opel, PSA, VAG, Volvo

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

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

REF		
3078	2,25kg	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
Descrição:
Pino impacto com diâmetro 12mm
Para remover porcas gastas ou danificadas
Possibilidade de usar com máquinas de impacto

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

REF		
3075	850gr	20x

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.
Descrição:
Pino impacto diâmetro 12mm
Para remover porcas gastas ou danificadas
Possibilidade de usar com máquinas de impacto

Medidas: 17, 19, 21, 22, 27mm.
Descripción:
Perno impacto con diámetro 12mm
Para quitar tuercas gastadas o dañadas
Posibilidad de utilizar con máquinas de impacto

REF		
3076	1,1kg	20x

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



8x		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



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

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*

REF		
9239	916gr	18x

Jogo 6 peças desaparafusador e bits
Juego 6 piezas destornillador 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	15/16"	950gr	20x

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



Aplicação: Maybach, W221 (Classe S) e modelos mais recentes Classe CL, Mercedes com parafusos especiais Mercedes (Mercedes # 000 990 5407)

Aplicación: Maybach, W221 (Clase S) y modelos mas recentes Clase CL, Mercedes con tornillos especiales Mercedes (Mercedes # 000 990 5407)

REF	⟷	↕		
7005	25mm	45mm	200gr	1x

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



Chave / Llave 17mm



REF 700317

Chave / Llave 19mm



REF 700319

Chave / Llave 21mm



REF 700321

Aplicação: Chaves de caixa com parede fina para desapertar as porcas das rodas

Aplicación: Llaves de vaso con pared delgada para aflojar las tuercas de las ruedas

REF	⟷		
7003	17/19/21mm	825gr	20x

Desmultiplicador 4800Nm relação 1:68 1"
Multiplicador de par 4800Nm relación 1:68 1"



Composição:
(1x) Chave de caixa hexagonal 1" 32mm
(1x) Chave de caixa hexagonal 1" 33mm
(1x) Desmultiplicador
(1x) Barra de Conexão
(1x) Pega

Composición:
(1x) Llave de vaso hexagonal 1" 32mm
(1x) Llave de vaso hexagonal 1" 33mm
(1x) Multiplicador
(1x) Barra de conexión
(1x) Mango

REF		
8201	8,3kg	3x

Desmultiplicador 6200nm relaçao 1:68 1"
Multiplicador de par 6200nm 1:68 1"



Composição:
(1x) Pé de apoio
(2x) Casquilhos: 32 mm e 33 mm
(1x) Extensão
(1x) Braço móvel

Composición:
(1x) Pie de apoyo
(2x) Casquillos: 32 mm y 33 mm
(1x) Palo largo
(1x) Brazo giratorio

REF		
8203	8,5kg	3x

Chave de rodas tubo hexagonal
Llave de ruedas tubular hexagonal





Barra 19x400mm chave rodas
Barra 19x400mm llave de rueda



REF 3063

REF				
3060	24x27	400mm	600gr	1x
3061	30x32	400mm	600gr	1x
3062	32x33	400mm	2,1kg	10x

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





REF				
3064	24x27	400mm	710gr	1x
3065	30x32	400mm	710gr	1x
3066	32x33	400mm	710gr	1x

Jogo de 10 bits xzn furados BMW
Juego de 10 puntas xzn inviolables BMW



10x		xzn: B30/13P, B31/15P, B32/16P, B33/17P, B34/18P B35/19, B36/20P, B37/21P, B38/22P, B40/23P

REF			
3056	17mm	746gr	1x

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



8x		xzn: ABC0/10P, ABC1/11P, ABC2/13P, ABC3/14P, ABC4/15P, ABC5/16P, ABC6/17P, ABC7/19P, ABC8/20P, ABC9/21P

REF			
3057	17mm	750gr	10x

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



10x		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

Aplicación:
Usar con llave de vaso hex. 17mm

REF			
3058	17mm	746gr	1x

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



3x		1/2": 17Fx14,5mm, 10Fx16mm, 21Fx16,5mm

REF			
3350	100mm	700gr	1x

Jogo 23 peças bits xzn e ribe furados grupo VAG
Juego 23 piezas puntas xzn y ribe inviolables grupo VAG



12x		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		xzn: ABC0/10P, ABC1/11P, ABC2/13P, ABC3/14P, ABC4/ 15P, ABC5/16P, ABC6/17P, ABC7/19P, ABC8/20P, ABC9/21P
1x		1/2" 17mm HEX

REF			
3059	17mm	746gr	10x

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



3x		1/2" ribe: R10x140mm, R12x65mm,R12x120mm
1x		1/2" hex: 10x140mm
2x		1/2" xzn: M10x140mm, M14x100mm
1x		1/2" torx: T60x140mm
1x		1/2" torx interior: E12x140mm

REF		
6093	1,9kg	10x

Jogo 39 chaves para colaças
Juego 39 llaves para culatas



Ribe R8x240mm

REF 6094-37

Torx ST T30x295mm

REF 6094-38

Ribe R10x140mm

REF 6094-34

Hex. 7x240mm

REF 6094-35

Ribe R7x240mm

REF 6094-36

XZN M10x140mm

REF 1211410

XZN M12x140mm

REF 1211412

XZN M14x140mm

REF 1211414

Hex 11x140mm

REF 6094-22

Hex 13x140mm

REF 6094-23

Hex 5x140mm

REF 6094-24

Torx ST T55x140mm

REF 6094-28

Torx ST T60x140mm

REF 6094-29

Torx ST T70x140mm

REF 6094-30

XZN M16x100mm

REF 1211016

Ribe R9x100mm

REF 123109

Hex 10x140mm

REF 1261410

Torx ST T40x140mm

REF 6094-25

Torx ST T45x140mm

REF 6094-26

Torx ST T50x140mm

REF 6094-27

XZN M18x75mm

REF 6094-16

Torx ST T80x100mm

REF 6094-17

XZN M9x100mm

REF 1211009

Hex. 22x55mm

REF 6094-13

Hex. 24x55mm

REF 6094-14

XZN M16x55mm

REF 6094-15

Hex. 14x60mm

REF 126014

Hex. 17x60mm

REF 126017

Hex. 19x50mm

REF 126019

1/2" Hex. 10x140mm

REF 6094-21

1/2" XZN M10x140mm

REF 6094-31

1/2" XZN M12x140mm

REF 6094-32

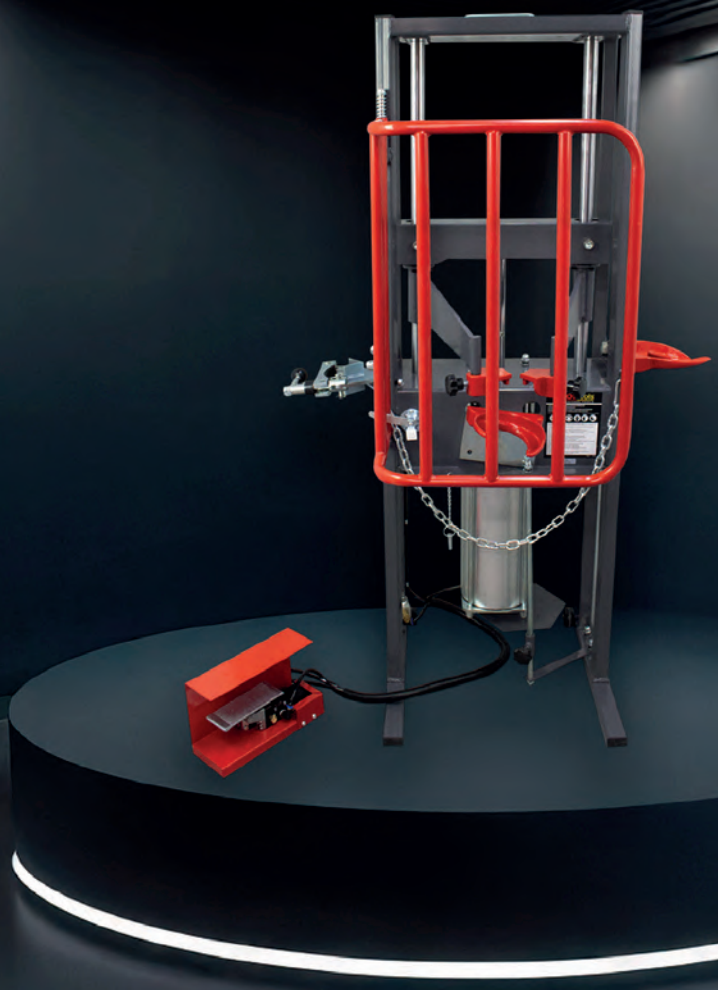
Composição:
(6x) Chaves de caixa 1/2” com bit torx 140mm:
T40, T45, T50, T55, T60, T70
(2x) Chave de caixa com bit torx furado 100mm: T52, T80H
(1x) Chave de caixa com bit torx furado 300mm: T30H
(3x) Chaves de caixa 1/2” bit xzn 140mm: M10, M12, M14
(1x) Chave de caixa 1/2” com bit xzn 55mm: M16H
(2x) Chave de caixa 1/2” com bit xzn 100mm: M9, M16
(1x) Chave de caixa 1/2” xzn impacto 78mm: M18
(1x) Chave de caixa 1/2” com bit ribe 100mm: R9
(1x) Chave de caixa 1/2” com bit 140mm: M10
(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 230mm: 7mm
(5x) Chaves de caixa com bit hexagonal 55mm: 14, 17, 19, 22, 24mm
(1x) Chave de caixa 1/2” com bit hexagonal esférico 5x160mm
(9x) Chaves de caixa 1/4” com bit torx furado 37mm:
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
(2x) Llave de vaso con punta torx inviolable 100mm: T52H, T80
(1x) Llave de vaso con punta torx inviolabe 300mm: T30H
(3x) Llaves de vaso 1/2” con punta xzn 140mm: M10, M12, M14
(1x) Llave de vaso 1/2” con punta xzn 55mm: M16H
(2x) Llave de vaso 1/2” con punta xzn 100mm: M9, M16
(1x) Llave de vaso 1/2” xzn impacto 78mm: M18
(1x) Llave de vaso 1/2” con punta ribe 100mm: R9
(1x) Llave de vaos 1/2” con punta 140mm: M10
(2x) Llaves de vaso 1/2” con punta ribe 230mm: R7, R8
(3x) Llaves de vaso 1/2” con punta hexagonal 140mm: 10, 11, 13mm
(1x) Llave de vaso 1/2” com punta hexagonal 230mm: 7mm
(5x) Llaves de vaso con punta hexagonal 55mm: 14, 17, 19, 22, 24mm
(1x) Llave de vaso 1/2” con punta hexagonal esférica 5x160mm
(9x) Llaves de vaso 1/4” con punta torx inviolabe 37mm:
T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H

REF		
6094	6,4kg	4x

FERRAMENTA ESPECÍFICA
HERRAMIENTA ESPECÍFICA

04



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	***137-214***
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	***137-214***
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

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
Nailon lavable
Cubierta de malla para radiador
Recorte transparente para faros

REF		
0014	740gr	20x

Protetor de guarda lamas
Protector magnetico cubre aletas





REF			
0013	1200X1000mm	900gr	20x

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



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

Íman flexível 300gr
Imán flexible 300gr



REF				
2331	300gr	510mm	109gr	100x

Espelho inspeção flexível
Espejo inspección flexible



REF				
2146	55mm	470mm	105gr	120x

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



REF				
2336	500gr	7mm	66,67gr	120x

Espelho inspeção telescópico com LED 285-870mm
Espejo inspección telescópico con LED 285-870mm





Extensível: 285-870mm

Extensible: 285-870mm

REF			
2340	41x62mm	133gr	60x

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





Extensível: 280-430mm

Extensible: 280-430mm

REF			
2341	50mm	66,67gr	120x

Espelho inspeção telesc. 30mm extensível 170-495mm
Espejo inspección telesc. 30mm extensible 170-495mm



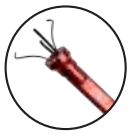


Extensível: 170-495mm

Extensible: 170-495mm

REF			
2342	30mm	37,5gr	120x

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





Características:
Comprimento: 600mm
Diâmetro extremidade: 15mm
Diâmetro abertura garra: 25mm
Capacidade magnética: 680gr

Características:
Largo: 600mm
Diámetro final: 15mm
Diámetro apertura garra: 25mm
Capacidad magnética: 680gr

REF				
2338	680gr	600mm	120gr	100x

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





Características:
Comprimento: 300mm
Diâmetro extremidade: 15mm
Diâmetro abertura garra: 25mm

Características:
Largo: 300mm
Diámetro final: 15mm
Diámetro apertura garra: 25mm

REF			
2339	330mm	100gr	100x

Íman flexivel com pinça e luz 3 em 1
Imán flexible con pinza y luz



Descrição: Ferramenta útil 3 em 1: garra, íman, luz
Comprimento total com luz: 585mm

Descripción: Herramienta útil 3 en 1: pinza, imán, luz
Longitud total con luz: 585mm

REF		
2333	270gr	48x

Kit estrangulador fluídos tubo
Kit 4 Abrazaderas de línea de Acero



Especificações: Banjo, 3/8", 5/16", 1/2"
Descrição:
Utilizado para ligar tubos de aço uma vez desconectados
Evita fugas de líquidos e contaminação durante a utilização

Especificaciones: Banjo, 3/8", 5/16", 1/2"
Descripción:
Se utiliza para conectar tubos de acero una vez desconectados
Evita fugas de líquido y contaminación durante su uso

REF		
6255	135gr	20x

Kit 4 bandejas magnéticas
Kit 4 bandejas imantadas



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

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

REF		
8609	3kg	4x

Bandeja magnética
Bandeja imantada



REF			
9404	240x140mm	625gr	24x

Bandeja metálica para peças
Bandeja metálica para piezas



Dimensões: 450x330x90mm **Material:** Folha galvanizada

Dimensiones: 450x330x90mm **Material:** Hoja galvanizada

REF		
8939	1,7kg	10x

Bandeja magnética retrátil
Bandeja imantada retráctil



REF			
9405	225mm	458gr	24x

Aparador óleo 15L
Recogedor aceite 15L



REF				
2044	420mm	178mm	1kg	8x

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



Adaptador XZN M10



REF 3307A

VAG, PSA, Mercedes, Ford, Fiat, Alfa Romeo, BMW, alternadores BOSCH

REF				
3307	M10	113mm	175gr	60x

Chave para polias alternador M10
Llave para poleas alternador M10





Bit / punta hex. 10mm



REF 3306BIT

Mercedes Classe A, alternadores BOSCH

Adaptador: 33 dentes/dientes

REF				
3306	M10	90mm	200gr	1x

Chave para polia alternador torx 1/2" T50
Llave para polea alternador torx 1/2" T50



Bit / punta 5/16" T50



REF 3310-T50

Mercedes Classe A, alternadores BOSCH

Adaptador: 33 dentes/dientes

REF				
3404	T50	113mm	170gr	40x

Adaptador para martelo pneumático para extração injetores
Adaptador de martillo neumatico para extractor de inyectores





Descrição:
O adaptador permite que o martelo pneumático seja utilizado por vibração e soltar o injetor, em vez de utilizar um martelo deslizante
Ideal para injetores presos, quando é necessário um método alternativo de remoção
Fornecido em estojo de armazenamento
Tamanho do adaptador de haste: .401" Parker Taper

Descripción:
El adaptador permite utilizar el martillo neumático para hacer vibrar y liberar el inyector, en lugar de utilizar un martillo deslizante
Ideal para inyectores atascados que requieren un método alternativo de extracción
Se suministra en estuche
Tamaño del adaptador de varilla: .401" Parker Taperde extracción

REF		
8458	1,4kg	10x

Kit escovas limpeza injetores diesel 3pcs
Kit escobillas limpieza de inyectores diesel 3pzs



Especificações:
Escova de tubo longo em espiral: 150mm de comprimento da escova, 25 mm de largura da escova, 290mm de comprimento total
Escova de tubo em espiral: 80mm de comprimento da escova, 35mm de largura da escova, 275mm de comprimento total
Escova de fundo plano: 50mm de comprimento da escova, 17mm de largura da escova, 260mm de comprimento total

Especificações:
Cepillo de tubo en espiral largo: 150mm de longitud de cepillo, 25mm de anchura de cepillo, 290mm de longitud total
Cepillo de tubo en espiral: 80mm de longitud de cepillo, 35mm de anchura de cepillo, 275mm de longitud total
Cepillo de fondo plano: 50mm de longitud de cepillo, 17mm de anchura de cepillo, 260mm de longitud total

REF		
4404	281gr	48x

Kit escovas limpeza 6pcs
Kit escobillas limpieza 6pzs



Especificações:
Diâmetros de 13, 19, 25, 31, 41 e 50mm, com orifícios para pendurar facilitando o armazenamento conveniente
Comprimento total: 153m

Especificaciones:
Diámetros de 13, 19, 25, 31, 41 y 50mm, con orificios para colgar y guardar cómodamente
Longitud total: 153mm

REF		
4407	177gr	48x

Jogo limpeza pernos da roda 9pcs
Juego limpieza de pernos de rueda 9pzs



Especificações:
(6x) Cabecas de limpeza: 12mm (7/16"), 13mm (1/2"), 14mm (9/16"), 16mm (5/8"), 22mm (7/8"), 28mm (1-1/8")
(1x) Adaptador de encaixe rápido com quadra 1/2"
(1x) Adaptador 1/4" hex para quadra 1/2"
(1x) Adaptador SDS para quadra 1/2"

Especificações:
(6x) Cabezales de limpieza: 12mm (7/16"), 13mm (1/2"), 14mm (9/16"), 16mm (5/8"), 22mm (7/8"), 28mm (1-1/8")
(1x) Adaptador rápido con escuadra de 1/2"
(1x) Adaptador hexagonal de 1/4" para escuadra de 1/2"
(1x) Adaptador SDS para escuadra de 1/2"

REF		
6306	800gr	10x

Jogo limpeza pernos da roda 9pcs
Juego limpieza de pernos de rueda 9pzs



Bit / punta hex. 10mm



REF 9073-01

Características:
Diâmetro externo: 150 mm
Diâmetro interno: 90 mm
Velocidade máxima de rotação: 1500 RPM

Características:
Diámetro exterior: 150 mm
Diámetro interior: 90 mm
Velocidad máxima de rotación: 1500 RPM

REF		
9073	608gr	24x

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



1x		1/2” xzn M10 100mm
1x		1/2” xzn M10 140mm
1x		Adaptador sextavado / Adaptador hexagonal
1x		Adaptador estriado / Adaptador bihexagonal
1x		T50
1x		xzn M10

Bit / punta T50

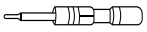
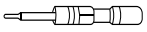
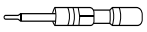


REF 3310-T50C

REF		
3309	1,3kg	5x

Jogo 23 peças chaves para polias alternador
Juego poleas alternador 23 pzs



1x		1/2" torx T50 110mm
1x		1/2" xzn M10 110mm
1x		3/8" xzn M10 88mm
1x		1/2" xzn M10 140mm
1x		Hex. 15x19mm 33 dentes/dientes
1x		Hex. 22mm 33 dentes/dientes
1x		Hex. 15x17mm 33 dentes/dientes
1x		1/2" hex. 21mm
1x		1/2" hex. 17mm
1x		1/2" hex. 22x28mm
1x		1/2" hex. 22x28mm 33 dentes//dientes
1x		1/2" hex. 19x28mm
1x		Chave/Llave especial 35mm 4 pinos
1x		Chave/Llave especial 38mm 3 pinos
1x		Adaptador 1/2" para bits/puntas 10mm
1x		10mm xzn M10: 64mm
1x		10mm torx: T40 75mm
1x		10mm torx: T50 75mm
1x		10mm xzn M8: 75mm
1x		10mm xzn M10: 75mm
1x		hex. H8: 75mm
1x		hex. H10: 75mm
1x		hex. H17x35x15

Bit / Punta 10X75 H8



REF 3311H08

Bit / Punta 10X75 H10



REF 3311H10

Bit / Punta 10X75 M8



REF 3311M08

Bit / Punta 10X75 M10



REF 3311M10

Bit / punta 10X75 T40



REF 3311T40

Bit / punta 10X75 T50

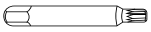
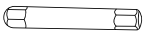
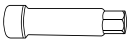
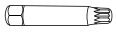


REF 3311T50

REF		
3311	4kg	2x

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



2x		xzn M8, M10 75mm	1x		22mm 33 dentes/dientes
2x		T40, T50 75mm	1x		17x15mm
2x		Hex. 8,10mm	1x		1/4" hex 10mm
2x		10x71mm, 10x50mm	1x		Hex. 17mm
1x		1/2" xzn M10 110mm	1x		Hex. 22mm
1x		1/2" xzn M10 140mm	1x		Hex. 28x22mm
1x		xzn M10 64mm	1x		Hex. 28x22mm
1x		3/8" xzn M10x87mm 31 dentes/dientes	1x		Hex. 28x19mm
1x		1/2" hex. 8mm 110mm	1x		Hex. 17x19mm
1x		1/2" torx T50 110mm	1x		Hex. 17x21mm
1x		(L) 15mm 33 dentes/dientes	1x		Hex. 17mm 4 pinos
1x		(S) 15mm 33 dentes/dientes	1x		Hex. 38mm 3 pinos
1x		17mm 33 dentes/dientes	1x		Adaptador 1/2" bits 10mm

REF		
3312	2,4kg	5x

Alinhador de embraiagem universal
Alineador de embrague 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	150gr	24x

Ferramenta alinhar embraiagem universal
Herramienta alinear embrague universal





Aplicação universal: Para ligeiros e pequenos camiões (abaixo de 3500cc)
Adaptadores: 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27, 30

Aplicación universal: Para automóviles y camiones pequeños (menos de 3500cc)
Adaptadores: 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27, 30

REF		
3113	2,44kg	10x

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



	SAC 3/4 furos/agujeros VAG, Mercedes, Opel, Volvo, Renault. 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	9,3kg	1x

Jogo para montagem e desmontagem embraiagem
Juego centrador de embragues



	Audi, BMW, Fiat, Mercedes Renault, Opel, Volvo

Descrição/Descripción: Ferramenta especializada para compressão de embraiagens autoajustáveis / Herramienta especializada para la compresión de embragues autoajustables Audi, BMW, Fiat, Mercedes Renault, Opel e Volvo

REF		
3112	10,5kg	1x

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



	Volvo, Ford, transmissão/transmisión DPS6
OEM	307675

REF		
3119	11kg	2x

Kit reset embraiagem dupla Ford powershift
Kit reset embrague doble Ford powershift



	Ford Transit Connect (2014-), Fiesta (2008-), Focus (2010-), B-Max (2012-)
OEM	307-676

REF		
3121	7,1kg	1x

Kit desmontagem carcaça DSG VAG
Kit desmontaje cuerpo DSG VAG





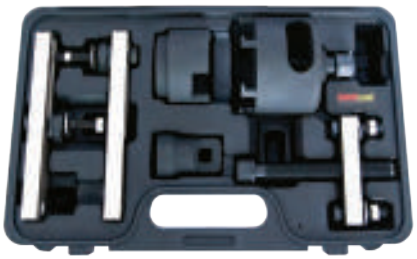
	Land Rover, Volvo, Mazda

Descrição: Ferramenta para desmontagem da carcaça de transmissão automática DSG VW Oam

Descripción: Herramienta para desmontar cuerpo de la transmisión automática DSG VW Oam

REF		
3122	5kg	2x

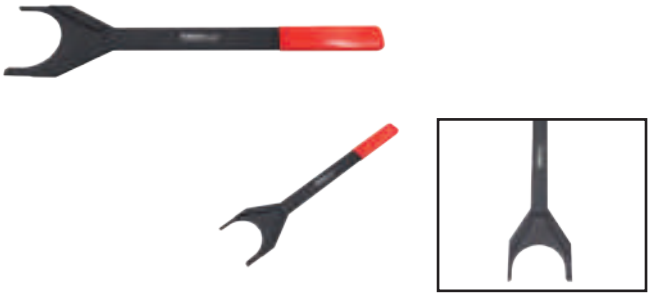
Kit desmontar embraiagem 7vel. DSG grupo VAG
Kit para embragues 7 vel. DSG VAG



	VW Golf (2004-), Golf Plus (2005-) Audi A3 (2004-) caixa/caja 7 velocidades (código 0 AM) Touareg (2003-) caixa/caja 6 velocidades (código 08 D)
OEM	T10323, T10373, T10374

REF		
3116	5,5kg	2x

Ferramenta remoção veio transmissão BMW 4x4
Herramienta remocion eje transmision BMW 4x4



	BMW 4WD
OEM	1 315110 BMW

Características:
Para remover o eixo de transmissão dianteiro
Torna a desmontagem muito mais fácil
Pega isolada por imersão

Características:
Para desmontar el eje de transmisión delantero
Facilita el desmontaje
Mango aislado por imersión

REF		
3125	510gr	20x

Ferramenta alinhar / centrar embraiagem sac 6pcs BMW
Herramienta para alinear / centrar embrague sac 6pzs BMW



	BMW

Descrição:
Para centrar o disco de embraiagem no volante do motor enquanto instala a embraiagem autoajustável
Também pode ser utilizada para alinhar embraiagens novas e usadas SAC pré-tensionadas
Medidas: 15mm x 23mm, 26,5mm, 28mm, 32,5mm e 34mm
Manga centralizadora: 15mm, 32.5mm

Descripción:
Para centrar el disco de embrague en el volante mientras se instala el embrague autoajustable
También se puede utilizar para alinear embragues previamente tensados
Tallas: 15mm x 23mm, 26,5mm, 28mm, 32,5mm y 34mm
Casquillo de centrado: 15mm, 32,5mm

REF		
3115	2kg	10x

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





1x		1/2" x 20 mm, 6 pontas/puntas, ranhurado/ ranurado, - 80mm: Universal
1x		1/2" x 27 mm, 6 pontas/puntas, ranhurado/ ranurado - 78mm: Universal
1x		1/2" x 22 mm, 6 pontas/puntas, - 50mm, offset
1x		3/8" x 22 mm, 6 pontas/puntas, - 30mm, offset
1x		1/2" x 17 mm, 12 pontas/puntas, - 78mm: BMW, Mercedes-Benz, Renault
1x		1/2" x 19 mm, 12 pontas/puntas, - 78mm: VW, Audi, Seat
1x		1/2" x 21 mm, 12 pontas/puntas, - 85mm: Ford, VAG
1x		1/2" x 22 mm, 12 pontas/puntas, - 89mm
1x		1/2" x 22 mm, 12 pontas/puntas, - 110mm: Audi, BMW, Mercedes-Benz, VW, Volvo
1x		1/2" x 22 mm, 12 pontas/puntas, - 150mm: BMW
1x		1/2" x 27 mm, 12 pontas/puntas, - 78mm: BMW, Fiat, Ford, Peugeot
1x		1/2" x 27 mm, 12 pontas/puntas, - 110mm: PSA
1x		1/2" x 28 mm, 12 pontas/puntas, - 78mm: Volvo, Scania, HGV
1x		1/2" x 30 mm, 12 pontas/puntas, - 78mm: Bosch, General motors, Mercedes-Benz

Nota: Estas chaves não podem ser utlizadas com chaves de impacto
Nota: Estas llaves no pueden utilizarse con llaves de impacto

	BMW, Mercedes-Benz, Renault, VW, Audi, Seat, Ford, VAG, Volvo

Descrição:
Uma gama abrangente de chaves de caixa especializadas para aplicações automóveis, incluindo a instalação e remoção de sensores lambda e injetores diesel

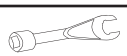
Descripción:
Una amplia gama de llaves de vaso especializadas para aplicaciones de automoción, incluida la instalación y extracción de sondas lambda e inyectores diésel

REF		
6717	4kg	5x

Jogo 3 chaves 14-17-19 abertas para injetores
Juego llaves abiertas para inyectores 3pzs





1x		14mm: BMW, VW
1x		17mm: BMW, Opel 2.5TD, Mercedes
1x		19mm: Mercedes

REF			
6825	14/17/19mm	500gr	20x

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	105mm	281gr	60x

Chave estriada para injetores Bosch
Llave vaso inyectores Bosch



	Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617

REF	⟷	↕		
1583	20mm	56mm	90gr	50x

Chave 1/2" bomba injetora bosh vp37 12.5MM
Llave 1/2" bomba inyectora bosh vp37 12.5MM



NOTA: Compatível com Jogo 5 chaves 1/2" para bombas injetoras Bosch, Ref: 2585

NOTA: Compatible con el Juego 5 de llaves de 1/2" para bombas de inyección Bosch, Ref: 2585

REF		
6460	120gr	100x

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



REF				
6827	27mm	80mm	250gr	20x
6828	28mm	80mm	193gr	48x

Chave impacto xzn 1/2" inviolavel MT18
Llave vaso impacto inviolable xzn 1/2" MT18





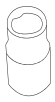
Descrição:
Chave especial para eixo traseiro Volkswagen, Golf e Seat Leon

Descripción:
Llave especial para eje trasero Volkswagen, Golf y Seat Leon

REF			
1445	45mm	90gr	150x

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



1x		Para Bomba Injetora diesel Bosch VE (Bosch VE) Para Bomba inyectora diesel Bosch VE (Bosch VE)	Chave triangular para encaixe do fecho central Llave triangular para la ranura de bloqueo central
1x			Chave para tampa regulador Llave para tapa regulador
1x			Chave triangular para parafusos que regulam a alavanca de rolamentos Llave triangular para la regulación de los cojinetes de palanca tornillos
1x		Para bomba injectora diesel Bosch VP EDC TDI (Bosch TDI): Chave triangular para o parafuso da tampa superior Para bomba inyectora diesel Bosch VP EDC TDI (Bosch TDI): Llave triangular para el tornillo tapa superior	
1x		Para bomba injetora diesel Bosch VP 37 (Bosch CR): Chave triangular para o corpo Para bomba inyectora diesel Bosch VP 37 (Bosch CR): Llave triangular para el cuerpo	

REF		
2585	700gr	20x

Extrator carreto bomba diesel VAG
Extractor de engrenaje bomba diesel VAG




	VW Golf (13), Audi A3 (13), Škoda Rapid (12), Octavia (13), Fabia (14) Superb (15), Kodiaq (16), Seat Alhambra (11), Ibiza (08), Leon (13), Ateca
OEM	T10489

Descrição:
Especialmente projetado para remover a bomba de combustível de alta pressão em motores 1.4, 1.6, 2.0TDI
Aplicações: Parafuso de força hexagonal de 15mm e hexágono de retenção de 24mm

Descripción:
Especialmente diseñado para quitar la bomba de combustible de alta presión en motores 1.4, 1.6, 2.0TDI
Aplicações: Tornillo de resistencia hexagonal de 15mm y hexágono de retención de 24mm

REF		
6454	530gr	20x

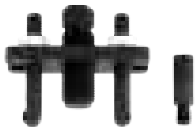
Extrator bomba de injeção BMW N47/N57
Extractor bomba de inyección BMW N47/N57





REF	⟷		
6443	32mm	82gr	100x

Extrator bomba de injeção diesel
Extractor bomba de inyección diesel



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

REF		
6439	243gr	1x

Extrator bomba injeção diesel BMW
Extractor bomba inyección diesel BMW



	M47, M47T2,M47TU, M57, M57TU
	E46: 318D, 320D (98-05), E60, E61: 318TD,-320TD,525D,530D, 530, 535 (00-06), E38: 730D, E53: X5 3.0D
OEM	13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192

REF	⟷		
6453	M30x1.5	525gr	20x

Extrator bomba de injeção
Extractor bomba inyectora



	M47, M47T2,M47TU, M57, M57TU
	E46: 318D, 320D (98-05), E60, E61: 318TD,-320TD,525D,530D, 530, 535 (00-06),E38: 730D, E53: X5 3.0D
OEM	13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192

REF	⟷		
6441	M40x1.5mm/M30x1.5mm	340gr	50x

Extrator bomba de injecção
Saca poleas bomba inyección



	BMW 6 cili. 2.5D (M51), 2.5TDS (E34/ E36/ E38) Opel Omega 2.5TD, Land Rover

REF			
6440	M27x1.5	200gr	50x

Extrator bomba injeção M28
Saca poleas bomba inyección M28





REF			
6450	M28x1.5	200gr	50x

Ferramenta remoção transmissão embraiagem dupla
Herramienta de extracción de transmisión de doble embrague



	Volvo: C30, C70, S60, 580, S80L, V40, V40, V50, V60, V70, XC60 Ford: Focus, C-Max, Smax, Galaxy, Mondeo, Kuga Dodge Avenger, Journey, Chrysler Sebring

Descrição:
Para permitir a remoção da caixa da embraiagem completa com os pratos da embraiagem da transmissão automática Getrag de 6 velocidades
Transmissão automática 6DCT450

Descripción:
Para poder desmontar el cárter del embrague completo con los discos de embrague de la transmisión automática Getrag de 6 velocidades
Transmisión automática 6DCT450

REF		
3126	2kg	5x

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



	AWD, FWD, RWD (16), Focus, Galaxy, S Max (18) Ranger (2019-)
	YLFS, YMFS, YNFS, YLF6, YMF6, YNF6, YLR6, YMR6, YMR6, YNR6, YLDA ,BCCC, YMCB, YNCA
	Ford Transit, Transit Custom, Tourneo Custom 2.0, Ecoblue TDCi
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*

5x	39mm	17x19mm: Mercedes CRD 15x19mm: Universal, 17x21mm (ângulo/ángulo): Fiat/ Iveco, 17x17mm (ângulo/ángulo): Mercedes CDI, 17x17mm: BMW, PSA, Renault, Ford
1x		T: 130x160mm, chave/llave 19mm
1x		19x175mm
1x		L: 2.5mm

REF		
1917	1,6kg	5x

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



18x21mm — *REF 192001*

20x21mm — *REF 192002*

7x		Plana: 15x19mm, plana 17x17mm, 17x19mm, 18x21mm, 20x21mm Angular: 17×17mm, 17x21mm
1x		T 135x160mm, chave/llave 19mm
1x		19x170mm
1x		15.5x225mm
1x		L: 2.5mm

REF		
1920	1,8kg	5x

Jogo fresas para limpeza de sensor ABS
Set escariador para sensor abs



4x		4x32.5x42.6mm, 15x23x33.5mm, 18x23x31.5mm,18x35x42.7mm
1x		Punho em T / Mango em T

	VAG, Fiat, Škoda, Seat, BMW (E36/46), Mercedes classe A, Mazda, Toyota

REF		
1925	2,14gr	1x

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

13x		Fresas: 14x14mm, 15.5x15.5mm, 17x17mm, 17x17.5mm, 17x19.5mm, 17x21mm (ângulo/ángulo), 19x21.5mm, 15x19m,15.5x15.5mm (ângulo/ángulo), 17x17mm (ângulo/ángulo), 17x19mm, 17x20mm 17.5x20.5mm (ângulo/ángulo)
6x		Conector M5x0.5
4x		Escovas de limpeza / Cepillos de limpeza
2x		19x170mm, 15,5x250mm
1x		Suporte de escovas / Soporte de cepillos
1x		T hex.: 19mm
1x		L: 2.5mm
1x		Extrator de vedantes / Extractor de sellos
1x		Guia para cortador / Guía para cortador
1x		Extensão para suporte de escova / Extensión para soporte de cepillo
1x		Barra de conector 200mmx5mm / Barra de conector 200mmx5mm
3x		Conector cónico Conector cónico

REF		
1915	5kg	2x

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



REF		
1918	2,14kg	1x

Pata para extrator injetores cdi pancada
Pieza juego extractor



REF		
8542P	520gr	25x

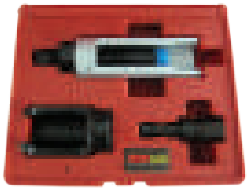
Extrator injetores pancada grupo VAG
Juego extractor inyectores VAG



	TDI
	ALH, AHU, 1ZAHU/1Z

REF		
8541	1,26kg	1x

Kit sacar injetores CDI
Set extractor inyectores CDI



	Mercedes Benz Sprinter 2.7, ML270, Classe E, Classe C, 108 CDi ,Vito 110 CDi 16v Vito 112 16V C200 CDi 16V C220 CDi 16v E200 CDi 16v, Chrysler Grand Cherokee 2.7crd (00-)

REF		
8547	1,38kg	10x

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





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

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

REF		
8548	4,2kg	1x

Kit sacar injetores PSA
Set extractor inyectores PSA



Parafuso / Tornillo



REF 8546P

	PSA 2.0 110/135HP DW10

REF		
8546	3,7kg	5x

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





OEM	303-1127

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

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 y 3.6 TD

REF		
1633	200gr	50x

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



	1.4SDI / TDI, 1.9D / SF / TDI / TDI (PD), 2.0TDI / TDI (PD) - 2.8TDI (PD)
	VW, Audi, Seat, Škoda com injeção direta motores e alimentadores com unidade de bomba injetora/ con Inyección directa motores y alimentadores con unidad de bomba inyección
OEM	T10133 + T10163

REF		
1628	3,6kg	4x

Extrator injetores BMW
Juego extractor inyectores BMW



	M47TU, M57, M57TU 2.7 diesel/ diésel (05-12)

REF		
8543	6,5kg	2x

Ferramenta rem. / inst. injetores combustível BMW
Herramienta rem. / inst. inyectores combustible BMW

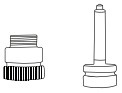
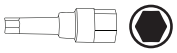
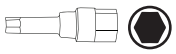
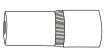


	N20/N47/N54/N55/N57/N63
	BMW
OEM	130 270, 130 320, 130 180

REF		
1627	2,5kg	2x

Kit 8pcs para desapertar injetores
Kit para destornillar inyectores 8pzs



3x		Ferramentas lapidação esfera da válvula injetor Herramientas lapidación esfera de válvula inyector
1x		Ferramenta remoção da base injetores Denso CR Herramienta remoción da base inyectores Denso CR
1x		10mm, 6.6mm
1x		10mm, 7.6mm
1x		Chave octagonal para injetores Bosch
1x		Ferramenta remoção da parte interna dos injetores Siemens CR

REF		
8745	900gr	20x

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



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

REF		
1554	8,3kg	1x

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



	Fiat: 500, Punto, Grande Punto, Panda, Ideia, Doblo, Stilo, Bravo, Croma, Ducato - Multijet 1.3 16V / 1.6 16V / 1.9 16V / 2.0 16V **Lancia:** Ypsilon, Musa, Delta - Multijet: 1.3 16V / 1.6 16V / 1.9 16V **Alfa Romeo:** MiTO, 147, 159, Brera - 1.3/1.6/1.9/2.0 16V **Opel:** Corsa (C-D) Agila (B), Astra (H), Astra GTC, Meriva, Tigra (B), Combo Tour, Vetra (C), Insignia, Zafira (B) - 1.3/1.9/2.0 CDTI **Suzuki:** Ignis, Splash, Swift, Wagon R+, Sx4, Grand Vitara - 1.3/1.9 DDiS 16V **Ford:** Ka 09 - 1.3 Duratorq **Iveco:** Daily 3.0 **PSA:** Boxer, Jumper - 3.0

REF		
8554	15kg	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

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

REF		
8450	15,5kg	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

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

REF		
8460	6kg	1x

Jogo pneumático extrator injetor
Estuche neumatico extractor inyector





Aplicação: Ferramenta para extração dos bicos injetores presos

Compacto e eficaz - a solução para problemas em que um martelo deslizante não pode ser usado

Descrição:
Força de trabalho: 20-30Nm
Pressão de trabalho: 5-8 BAR (máx)

Composição:
(1x) Martelo pneumático
(20x) Adaptadores para várias aplicações

Aplicación: Herramienta para extraer boquillas de inyectores

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
(20x) Adaptadores para diversas aplicaciones

REF		
8470	7kg	2x

Extrator injetor gasolina Ford
Extrator inyector gasolina Ford



OEM	310-206

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

Composição:
Martelo deslizante: 840gr, Ø 45mm
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

Composición:
Martillo deslizante: 840gr, Ø 45mm
Extractor de rosca exterior M10x1,5
Gancho 13-20mm

REF		
8562	1,45kg	10x

Kit 3 adaptadores saca injetor m14x1.5 - 16/13.5/12mm
Kit 3pzs adaptadores extractor inyector m14x1.5 - 16/13.5/12MM



Características:
M14x1.5 - 12MM
M14x1.5 - 13.5MM
M14x1.5 - 16MM

Características:
M14x1.5 - 12MM
M14x1.5 - 13.5MM
M14x1.5 - 16MM

REF		
8471	700gr	20x

Jogo extrator injetor Ford/Volvo gasolina
Juego extraer inyectores Ford/Volvo gasolina



	1.0L, 2.0L Duratec 1.0L, 1.5L, 1.6L, 2.0L, 2.3L, 2.7 L, 3.5L EcoBoost; 2.0L, 3.5L GTDI
	Ford , Volvo
OEM	OEM 310-206 - Ford OEM 9997410 - Volvo

REF		
8479	2,3kg	8x

Jogo sacar injetores completo
Juego extraer 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

Jogo extrator injetor Ford 2.0 Ecoblue
Juego extraer inyectores Ford 2.0 Ecoblue



	Ford 2.0L EcoBlue
	Ford Edge, Focus, Galaxy, Ranger, S-Max, Tourneo, Transit (2016)
OEM	303-1690, 303-1690/1, 303-1690/2

REF		
8449	1kg	10x

Kit martelo deslizante com rosca - 10pcs adaptadores
Juego de martillo deslizante de 10 piezas con adaptadores



Descrição:
Extrator estável com martelo deslizante de formato ergonómico
Para a adaptação de ferramentas
Em combinação com o adaptador adequado ou extrator interno, a peça a ser extraída é removida por meio de golpes fortes com o martelo deslizante
Facilita a desmontagem de veios, rolamentos, engrenagens

Descripción:
Extractor estable con martillo deslizante de diseño ergonómico
Para la adaptación de herramientas
En combinación con el adaptador adecuado o extractor interno, la pieza a extraer se retira mediante golpes fuertes con el martillo deslizante
Facilita el desmontaje de ejes, rodamientos y engranajes

REF		
8739	13kg	6x

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



	V8 5.0
	Jaguar, Land Rover.
OEM	310-197

REF		
8553	2,1kg	1x

Extrator anilhas injetor 370mm
Extraxtor arandelas inyector 370mm

	BMW, Mercedes-Benz, PSA



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

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

REF		
1914	1,4kg	10x

Extrator de injetores diesel
Extractor de inyectores diesel



	Land Rover 3.6lt TDV8, 2.7LT TDV6 - Land Rover Discovery 3, Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport Jaguar X200 S-type, X250 XF. X350
	Jaguar, Land Rover.
OEM	303-1127

REF		
8550	2,9kg	1x

Extrator anilha de cobre injetor
Extractor insta. Arandelas cobre inyectores



Ponta / Punta



REF 1916P

Aplicação: 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

Aplicación: 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

REF			
1916	230mm	600gr	10x

Ferramenta instalar vedante injetor DV6 16V
Instalador de retén de inyector DV6 16V



	diesel DV6 1.6 16V
	PSA DV6; Ford G8DX, HHDX, HHJX Mazda Y6; Suzuki 9HX; Volvo D164T
	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

REF		
1910	475gr	40x

Saca injetor com martelo deslizante BMW N43/53/54
Extractor inyector martillo deslizante BMW N43/53/54



	1.6/2.0, 2.5/3.0
	BMW N43, N53/N54
OEM	13 0180

REF		
8740	750gr	20x

Kit extrair/instalar injetores BMW/MINI B38/B48 gasolina
Kit extraer/montaje inyectores BMW/Mini B38/B48 gasolina



	B38/B48
	BMW, MINI
OEM	2 358 417, 2 358 022

REF		
8445	4kg	2x

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



Descrição:
Dimensões do gancho: 170x140x30mm
Rosca interna: M18x1.5, rosca externa: M20x1.5

Descripción:
Dimensiones del gancho: 170x140x30mm
Rosca interior: M18x1.5, rosca externa: M20x1.5

REF		
8558	2,4kg	10x

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 goma)
(10x) Conector de compensación D5.8 (para tubo de goma)
(10x) Conector en T D5 8 (para tubo de goma)
(15x) Conector de 90° D5.8 (para tubo de goma)
(5x) Conector de cierre a presión Delphi D5.8 (para tubo PA)

REF		
4402	317gr	20x

KROFtools® PROFESSIONAL TOOLS

Kit limpeza assentos injetores diesel
Kit limpieza asientos de inyectores diesel





				Zaragatoa / Torunda ϕ 7x200 mm REF 4410-19	Zaragatoa / Torunda ϕ 5x200 mm REF 4410-20	
Escov. / Escob. 8mm REF 4410-13	Punho / Mango 1/4" REF 4410-14	EW. Fléx. / EW Flex. 6" REF 4410-15	Extensão / Extensión 6" REF 4410-16	Zaragatoa / Torunda ϕ 5x75mm REF 4410-17	Zaragatoa / Torunda ϕ 16x200 mm REF 4410-18	
Escov. / Escob. 0.500" REF 4410-07	Escov. / Escob. 19mm REF 4410-08	Escov. / Escob. 17mm REF 4410-09	Escov. / Escob. 15mm REF 4410-10	Escov. / Escob. 12mm REF 4410-11	Escov. / Escob. 10mm REF 4410-12	
Escov. / Escob. 1.375" REF 4410-01	Escov. / Escob. 1.1875" REF 4410-02	Escov. / Escob. 1.160" REF 4410-03	Escov. / Escob. 0.990" REF 4410-04	Escov. / Escob. 1" REF 4410-05	Escov. Escob. 0.750" REF 4410-06	

Descrição:
Para a maioria das aplicações diesel, as escovas são especialmente concebidas para caber nos assentos dos injetores
Remove ferrugem, carbono e outros detritos dos assentos e copos sem danos
Conteúdo:
(4x) Escovilhões helicoidal (1.375", 1.1875", 1.160" e 0.990") para limpeza profunda dos assentos
(3x) Escovilhões 2-Stages (1", 0.750", e 0.500") para limpeza de assentos e furos interiores dos assentos
(6x) Escovilhões (8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 17mm, e 19mm) para a limpeza de furos e paredes de tubos
(1x) Extensão flexível com engate rápido - 6"
(1x) Extensão rígida com engate rápido - 6"
(1x) Punho quadra 1/4" c/ engate rápido
(4x) Zaragatoas ϕ 5x75mm, ϕ 16x200mm, ϕ 7x200mm, ϕ 5x200mm

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 cuadrado 1/4" c/macho
(4x) Torundas ϕ 5x75mm, ϕ 16x200mm, ϕ 7x200mm, ϕ 5x200mm

REF		
4410	1,9kg	10x

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





(30x) 15.8x7.5x3.0  *REF 4400-19*	*(20x) Bico / Boquilla T*  *REF 4400-20*	*(30x) 8x5.8x1*  *REF 4400-21*	*(30x) Bicos / Boq. L*  *REF 4400-22*	*(25x) molas / muelles*  *REF 4400-23*

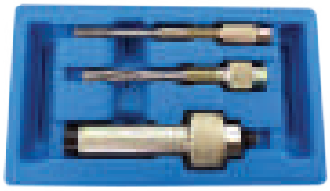
(12x) 15.0x7.5x1.5  *REF 4400-13*	*(12x) 15.5x7.5x1*  *REF 4400-14*	*(30x) 16.5x7.5x2*  *REF 4400-15*	*(12x) 13.7x7.3x3*  *REF 4400-16*	*(12x) 13.7x7.3x2*  *REF 4400-17*	*(50x) 10x6.0x1.0*  *REF 4400-18*
(12x) 13.5x10x2.0  *REF 4400-07*	*(30x) 15.5x7.5x2.5*  *REF 4400-08*	*(12x) 15.5x7.5x1.5*  *REF 4400-09*	*(30x) 15.0x7.5x3.0*  *REF 4400-10*	*(12x) 13.0x7.0x1.5*  *REF 4400-11*	*(30x) 13.5x7.5x1.5*  *REF 4400-12*
(30x)15.0x8.0x1.5  *REF 4400-01*	*(12x) 15.0x7.0x1.5*  *REF 4400-02*	*(30x) 13.0x7.5x2.5*  *REF 4400-03*	*(30x) 15.0x7.5x1.5*  *REF 4400-04*	*(30x) 15.0x7.5x2.0*  *REF 4400-05*	*(30x) 15.45x8.0x2.0*  *REF 4400-06*

Composição:
(25x) Molas
(30x) Bicos injetores plástico tipo L
(30x) Anilhas 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: Land Rover 15.5x7.5x1
(12x) Anilhas injetor cobre: Fiat 15.0x7.5x1.5
(30x) Anilhas injetor cobre: Ford 13.5x7.5x1.5
(12x) Anilhas injetor cobre: Deutz 13.0x7.0x1.5
(30x) Anilhas injetor cobre: Renault 15.0x7.5x3.0
(12x) Anilhas injetor cobre: Land Rover 15.5x7.5x1.5
(30x) Anilhas injetor cobre: Ford 15.5x7.5x2.5
(12x) Anilhas injetor cobre: Mazda 13.5x10x2.0
(30x) Anilhas injetor cobre: Universal 15.45x8.0x2.0
(30x) Anilhas injetor cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x2.0
(30x) Anilhas injetor cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x1.5
(30x) Anilhas injetor cobre: Renault 13.0x7.5x2.5
(12x) Anilhas injetor cobre: Mercedes 15.0x7.0x1.5
(30x) Anilhas injetor cobre: Universal 15.0x8.0x1.5

Composición:
(25x) Muelles
(30x) Boquillas 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: Land Rover 15.5x7.5x1
(12x) Arandelas inyector cobre: Fiat 15.0x7.5x1.5
(30x) Arandelas inyector cobre: Ford 13.5x7.5x1.5
(12x) Arandelas inyector cobre: Deutz 13.0x7.0x1.5
(30x) Arandelas inyector: Renault 15.0x7.5x3.0
(12x) Arandelas inyector cobre: Land Rover 15.5x7.5x1.5
(30x) Arandelas inyector cobre: Ford 15.5x7.5x2.5
(12x) Arandelas inyector cobre: Mazda 13.5x10x2.0
(30x) Arandelas inyector cobre: Universal 15.45x8.0x2.0
(30x) Arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x2.0
(30x) Arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x1.5
(30x) Arandelas inyector cobre: Renault 13.0x7.5x2.5
(12x) Arandelas inyector cobre: Mercedes 15.0x7.0x1.5
(30x) Arandelas inyector cobre: Universal 15.0x8.0x1.5

REF		
4400	1,88kg	10x

Kit escariador e extrator de velas incandescentes
Juego escariador y extractor de calentadores



1x		M10x1.00 - motores 4, 5 e 6 cilindros, OM611,612,613, Smart CDI R660 M12x1.25 (motores de 4 válvulas OM604,605,606) M10x1.00 (motores 4, 5 y 6 cilindros, OM611,612,613, Smart CDI R660 M10x1.00 (motores 4, 5 y 6 cilindros, OM611,612,613, Smart CDI R660
1x		M12x1.25 (motores de 4 válvulas OM604,605,606) M12x1.25 (motores de 4 válvulas OM604,605,606)
1x		Extractor de velas incandescentes para fios de rosca de velas SW10 Extractor calentadores para hilos de alentador SW10

REF		
4443	578gr	1x

Kit escariador velas incandescentes 7 peças
Kit escariador de calentadores 7 piezas



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, M10 x 1.0 x 115mm, M12 x 1.25 x 140mm, M12 x 1.25 x 270mm, M14 x 1.25 x 140mm, M14 x 1.25 x 270mm, M18 x 1.5 x 90mm

Aplicación: Para limpiar y recortar las roscas de las bujías en la culata
También es adecuado para las culatas con calentadores profundos

Medidas: M8 x 1,0 x 115mm, M10 x 1,0 x 115mm, M12 x 1,25 x 140mm, M12 x 1,25 x 270mm, M14 x 1,25 x 140mm, M14 x 1,25 x 270mm, M18 x 1,5 x 90mm

REF		
4447	1,42kg	10x

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

2x		M3x0.5, M4x0.7
2x		2.5x120mm, 3.3x140mm
2x		M4x0.7 100mm, M3x0.5 100mm
3x		
9x		
3x		M10x1.25, M10x1.0, M8x1.0

REF		
4450	1,35kg	5x

Kit escariador e extrator de velas incandescentes
Juego escariador y extractor de calentadores



Composição:
(1x) Macho 1/4”x28 UNF
(1x) Macho 12x28 UNF
(1x) Macho M8x1.0
(1x) Macho M10x1.0
(1x) Macho longo M8x1.0
(2x) Brocas helicoidal 3.4mm
(1x) Broca helicoidal 4.4mm
(1x) Broca helicoidal 2.6mm
(1x) Broca passo 4.4x7mm
(1x) Broca passo 5.4x7mm
(1x) Broca passo 5.5x9mm
(2x) Parafusos tensor
(2x) Fusos
(2x) Mandris perfuração 2.6mm
(2x) Mandris perfuração 3.7mm
(1x) Chave hex. 3mm
(1x) Chave hex. 2mm
(1x) Chave hex. 2.5mm
(1x) Escova red. de aço 5x300mm
(1x) Escova red. de aço 7x300mm
(1x) Suporte de machos
(1x) Dispositivo de centralização
(1x) Porta brocas
(1x) Manga centragem
(1x) Suporte machos
(1x) Manga remoção
(1x) Porta brocas
(1x) Porca fuso
(1x) Chave 2.6mm
(1x) Chave 3.2mm
(1x) Chave 3.5mm
(1x) Chave 4.5mm
(1x) Chave 6.5mm
(1x) Chave 8.25mm
(1x) Chave E10

Composición:
(1x) Macho 1/4”x28 UN
(1x) Macho 12x28 UNF
(1x) Macho M8x1.0
(1x) Macho M10x1.0
(1x) Macho largo M8x1.0
(2x) Taladros helicoidales 3.4mm
(1x) Taladro helicoidal 4.4mm
(1x) Taladro helicoidal 2.6mm
(1x) Taladro passo 4.4x7mm
(1x) Taladro passo 5.4x7mm
(1x) Taladro passo 5.5x9mm
(2x) Tornillos tensor
(2x) Husos
(2x) Mandriles perforación 2.6mm
(2x) Mandriles perforación 3.7mm
(1x) Llave hex. 3mm
(1x) Llave hex. 2mm
(1x) Llave hex. 2.5mm
(1x) Cepillo red. acero 5x300mm
(1x) Cepillo red. acero 7x300mm
(1x) Soporte de machos
(1x) Dispositivo de centralización
(1x) Puerta taladros
(1x) Manga de centrado
(1x) Soporte de machos
(1x) Manga de remoción
(1x) Puerta taladros
(1x) Tuerca huso
(1x) Llave 2.6mm
(1x) Llave 3.2mm
(1x) Llave 3.5mm
(1x) Llave 4.5mm
(1x) Llave 6.5mm
(1x) Llave 8.25mm
(1x) Llave E10

REF		
4446	3kg	5x

Kit escariador e extrator velas incandescentes
Juego escariador y extractor de calentadores



Perno 4mm

REF 4445P9

Macho M10

REF 4445M10X1

Macho M8

REF 4445M8X1

Macho 1/4”

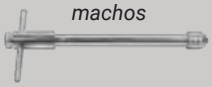
REF 4445-14

Broca 7mm

REF 4445BR7

Broca 9mm

REF 4445BR9

Carraca / *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	2,08kg	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 bujões
(6x) Bujões vedação porta do bocal injetor
(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	980gr	5x

Jogo 3 chaves para velas incandescentes
Juego llaves bujias 3pzs



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

REF			
2006	8/9/10mm	400gr	1x

Chave longa 12mm desapertar velas com proteção
Llave larga destornillar bujias con protección



	Opel: Corsa, Astra J, Insignia, Meriva, Zafira D **VAG:** Volkswagen, Škoda, Audi, Seat, etc

Características: Chave de 12mm x 1/4" e 5 tampas de proteção antiestáticas de plástico

Características: Llave de 12mm x 1/4" y 5 tapones tapas de protección antiestática de plástico

REF			
2004	50/22mm	300gr	1x

Kit chaves longas 3/8" 10/12mm velas incandescentes
Kit llaves largas 3/8" 10 y 12mm



Características:
Tamanhos das chaves: 10, 12mm
Hex 3/8" (6pt) x 120mm de comprimento

Características:
Medidas das llaves: 10, 12mm
Hex 3/8" (6pt) x 120mm de longitud

REF			
2005	120mm	300gr	1x

Jogo 6 chaves para velas incandescentes
Juego 6 llaves para calentadores

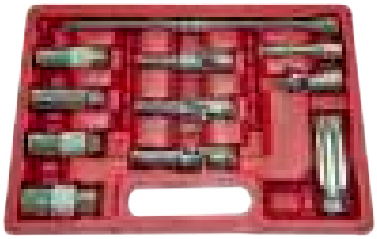




Medidas: 8, 9, 10, 12, 14, 16mm

REF		
2008	540gr	1x

Jogo 11 peças velas diesel/gasolina/lambda
Juego para bujias 11 piezas



Composição:
(2x) Aumentos 3/8": 75 e 250mm
(4x) Chaves velas 3/8": 14,16,16 (parede fina), 21mm
(3x) Chaves velas articuladas 3/8": 8,10,12mm
(1x) Chave sonda lambda 3/8" 22mm
(1x) Cardan articulado

Composición:
(2x) Alargaderas 3/8": 75 y 250mm
(4x) Llave calentadores 3/8": 14,16,16 (pared delgada), 21mm
(3x) Llaves calentadores articuladas 3/8": 8, 10, 12mm
(1x) Llave sonda lambda 3/8" 22mm
(1x) Cardan articulado

REF		
2009	1,76kg	10x

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



REF			
1595	78mm	270gr	50x

Chave extra comprida xzn
Llave extra larga xzn

REF				
1590	M8	800mm	585gr	20x
1591	M10	800mm	575gr	1x
1593	M12	800mm	585gr	1x
1594	M14	800mm	1kg	1x

Chave 2pcs sonda lambda 1/2"-3/8" 22mm
Llave lambda 2pcs 1/2"-3/8" 22mm



REF		
1596	420gr	48x

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



REF		
1598	200gr	80x

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



REF			
12117	60mm	100gr	100x

Chave impacto xzn 1/2" inviolável m18
Llave vaso impacto xzn 1/2"



REF			
1450	45mm	289gr	100x

Jogo chaves impacto 1/2" extra finas xzn 2pcs
Juego llaves impacto extra delgada 1/2" xzn 2pzs



Descrição: Para desapertar a união roscada do rolamento da roda na caixa de alumínio com o veio de transmissão instalado.
Características:
Quadra: 1/2"
Tamanho: M12 x 72mm de comprimento,
M12 x 115mm de comprimento

Descripción: Para desatornillar la conexión roscada del cojinete de la rueda en la carcasa de aluminio con el eje de transmisión instalado

Características:
Cuadrado: 1/2
Tamaño: M12 x 72mm largo, M12 x 115mm largo

REF		
6140	225gr	48x

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



	Transmissões / Transmisiones: Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Lancia, VW

REF		
1585	642gr	24x

Chave de caixa 3/4” hexagonal 65mm Ford Transit
Llave de vaso 3/4” hexagonal 65mm Ford Transit



Aplicação: Eixo traseiro da roda Ford Transit

Aplicaciones: Eje trasero de la rueda Ford Transit

REF		
1586	300gr	1x

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



	Renault Master

REF		
1580	200gr	20x

Chave 3/4" bi-hexagonal 56mm e 65mm
Llave vaso 3/4" bihex. 56mm y 65 mm



Aplicação: Eixo traseiro da roda Ford Transit

Aplicaciones: Eje trasero de la rueda Ford Transit

REF			
1589	56mm	1,1kg	1x
1584	65mm	1,2kg	10x

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	4,2kg	4x
20130	130mm	5,35kg	4x

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



REF		
6136	180gr	50x

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



REF		
2580	169gr	1x

Chave especial turbo Audi diesel
Llave especial turbo Audi diesel



REF	⟷		
6135	12mm	125gr	48x

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



	Audi Q7 (07-11), VW Touareg (03-14), Porsche Cayenne
OEM	T10188

REF	⟷		
6130	21mm	150gr	1x

Kit 2 chaves estrela para montar/desmontar suportes motor Mercedes
Kit 2 llaves estrella para montar/desarmar soportes motor Mercedes





	W220, W210, W203, W221, W211, W204, W124, W140, W170, W126, W201, W202, W210
2x	10mm (3/8") 12P,16mm 10mm (3/8") 12P, 17mm

REF		
6470	300gr	50x

Chave caixa 1/2" impacto T-100x78mm Mercedes
Llave vaso impacto 1/2" Torx T100x78mm



	Mercedes M133/M157/M270/M271/M276/ M278

Aplicação: Especialmente concebida para corrigir a posição da polia da árvore de cames

Aplicación: Especialmente diseñada para corregir la posición de la polea árbol de levas

REF	⟷	↕		
125100	T100H	78mm	183gr	80x

Chave pre camera Mercedes
Llave pre camera Mercedes



	Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 661, 662

Características: Quadra 1/2", 58 dentes, Altura: 60mm

Características: Cuadrado 1/2", 58 dientes, Altura: 60mm

REF	⟷	↕		
6125	58D	60mm	220gr	100x

Chave porca eixo traseiro Mercedes Sprinter W901-W905
Llave tuerca eje trasero Mercedes Sprinter W901-W905



	741.407, 741.408, 741.409
	Eixo traseiro Mercedes Sprinter (W901-W905) Eje trasero Mercedes Sprinter (W901-W905)
OEM	1 3440 Volkswagen

Especificações:
Diâmetro interior: 65.6mm
Aba - aba: 57.44mm
Abas: 7.54mm de largura

Especificaciones:
Diámetro interior: 65,6 mm
Solapa - solapa: 57,44 mm
Solapas: 7,54 mm de ancho

REF		
3123	404gr	48x

Kit chaves longas 3/8" 8-14mm 6 peças
Kit llaves largas 3/8" 8-14mm 6 piezas



	VAG, Opel, BMW, Ford

5x		3/8": 8,10,12,13,14mm. Comprimento/ Longitud:120mm
1x		1/4"F x 3/8"

REF		
2007	625gr	20x

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



1x		10S (6PT) - Toyota
3x		6S, 8S, 12S (6PT) - Nissan, Renault
1x		8TS (3PT) - Nissan
2x		10mm, 12,5mm - 5 lados (pentagonal) - Nissan
1x		14mm, 5 lados (pentagonal) - Astra G, Zafira, Smart
1x		19mm - 5 lados (pentagonal) - Citroën, Peugeot, Renault
1x		20mm - 10 pontos/puntos - Honda Civic

REF		
6090	950gr	20x

Kit chaves especiais 1/2" para colaça 3 peças
Kit llaves especiales 1/2" punta culata 3 piezas



3x		10,12,14mm - Toyota, Nissan, Honda

REF			
6091	120mm	640gr	20x

Chave fixar polia bomba alta pressão Opel/Renault/Nissan
Llave sutener polea bomba alta pression Opel/Renault/Nissa



	Diesel
	F9Q
	Opel, Renault, Nissan

REF		
6123	437gr	8x

Extrator de polias universal
Extractor de poleas universal



Descrição: Fuso com diâmetro 16mm e porcas hexagonais 24mm
Descripción: Husillo con diámetro 16mm y tuercas hex. 24mm

REF		
7165	800gr	10x

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



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

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

REF		
7160	400gr	10x

Saca polias ribe
Extractor polias ribe



Descrição:
Desenhado especialmente para ser usado em qualquer polia ribe
Pode ser usada também em cambotas, alternadores, unidades de ar e bombas de água
Medida interior de abertura máxima 160mm

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 160mm

REF				
8540	80mm	200mm	1,5kg	10x

Kit montagem embraiagem/volante do motor
Kit de montaje de embrague/volante



	Renault

3x		Conjunto de gancho com dispositivo de fixação Conjunto de gancho con dispositivo de sujeción
1x		Estrela de fixação dupla / Estrella de sujeción doble
2x		M10 x 1,25mm
2x		Manga de pressão para instalação Manguito de presión para instalación
2x		Manga de suporte para remoção Manguito de soporte para extracción

REF		
3117	4,5kg	2x

Extrator polia bomba de injeção VW 2.0 TDI
Extractor polea bomba de inyección VW 2.0 TDI



	6 cilindros common rail 2.0 TDI, 4 cilindros common rail 1.6 TDI

REF		
8640	1,34kg	1x

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



Aplicação: Para trocar a polia da embraiagem nos compressores de ar condicionado, GM R4/R6, HR6, DA-6 e V5, compressores sanden SD505/507/510/575/708/709 etc

Aplicación: Para cambiar a polea del embrague en los compressores de aire condicionado, GM R4/R6, HR6, DA-6 e V5, compressores sanden SD505/507/510/575/708/709 etc

REF		
8107	1,9kg	5x

Jogo de extrator pernos 25 peças
Juego para extracción de pernos 25 piezas



Broca 1/8"	Casquilho	Extrator
		
REF 0512-10	REF 0512-8	REF 0512-7
Macho 1/4"	**Macho 3/16"**	**Macho 1/8"**
REF 0512-5	REF 0512-3	REF 0512-2

Composição:
(10x) Buchas guia para brocas
(5x) Pinos extratores
(5x) Adaptadores de extrator
(5x) Brocas HSS: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" 11/32"

Composición:
(10x) Casquillos guía de taladro
(5x) Pasadores extractores
(5x) Adaptadores para extractores
(5x) Taladros HSS: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" 11/32"

REF		
0512	700gr	20x

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



9x		#2 M5, #3 M6, #4 M8, #5 M10, #6 M12, #7 M14, #8 M16, #9 M18-M20, #10 M22

Aplicação: Extrator com desenho para machos de 3 e 4 ranhuras

Aplicación: Extractor con diseño para machos de 3 y 4 rañuras

REF		
0517	525gr	20x

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



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

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

REF		
0515	366gr	30x

Jogo extrator e aplicador de pernos 9 peças
Juego 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	1x

Compressor de molas Macpherson 100-265mm 2300kg
Compressor de muelles Macpherson 100-265mm 2300kg



Características:
Ferramenta profissional para tensionar as suspensões Macpherson
Compressor de molas profissional para a oficina de automóveis
Área de trabalho de 300mm para diâmetros de mola entre 100-265mm
Ideal para mudar os amortecedores e comprimir as molas (suspensão desportiva)

Características:
Herramienta profesional para tensar suspensiones Macpherson
Compresor de muelles profesional para el taller
Área de trabajo de 300mm para diámetros de muelle entre 100-265mm
Ideal para cambiar amortiguadores y comprimir los muelles (suspensión deportiva)

REF		
1944	15,5kg	1x

Compressor molas amortecedor
Compresor muelles amortiguador



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

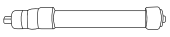
Descrição:
Para sistemas de suspensão wishbone, independentes e multi-link
Adequado para molas onde o orifício inferior de acesso a suspensão desejado é 30mm ou maior (tamanho do eixo da ferramenta 29mm)
Carga máxima 3800kgf (37,240N)

Descripción:
Para sistemas de suspensión wishbone, independientes y de enlace múltiple. 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)

REF		
2637	6,5kg	2x

Compressor de molas suspensão Macpherson
Compresor de muelles suspensión Macpherson



		BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda,Subaru, Volvo, Opel, Porsche
2x		80-115mm - 1,45kg
2x		110-150mm - 2,2kg
2x		140-195mm - 2,3kg
1x		453mm - 5,17kg

REF			
1941	1000kg	14kg	1x

Compressor de molas Macpherson hidráulico
Compresor de muelles Macpherson hidráulico





Características:
Curso máximo: 420mm
Diâmetro molas: 102-165mm
Acionamento por pedal
Pressão máxima de ar: 0.9Mpa

Características:
Curso máximo: 420mm
Diámetro muelles: 102-165mm
Acionamento por pedal
Presión máxima de aire: 0.9Mpa

REF			
1950	1000kg	70,7kg	1x

Compressor de molas
Compresor de muelles



REF			
6324	370mm	2kg	10x

Jogo chaves para fêmeas suspensão
Juego llaves para tuercas almenadas suspensión



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

REF		
6335	270gr	48x

Ferramenta fixação amortecedor VAG 1.8/2.0 TFSI/TSI
Herramienta fijación amortiguador VAG 1.8/2.0 TFSI/TSI



	VAG 1.8 / 2.0 TFSi / TSi EA888
	Audi, Seat, Škoda, VW
OEM	T10531

REF		
6345	1,8kg	5x

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



REF		
6336	280gr	1x

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



	Mercedes ML (W163 até junho 05), (W164 a partir 05) Mercedes ML (W163 hasta junio 05), (W164 a partir 05)

REF		
6323	545gr	24x

Ferramenta desapertar porca suspensão 13mm VAG
Herramienta extracción tuerca suspensión 13mm VAG



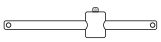
Medidas: Quadra 3/8", Chave de caixa 13mm para usar com um aumento de 80mm

Características: Llave de vaso cuadrada de 3/8" y 13mm para utilizar con una extensión de 80mm

REF		
6337	177gr	96x

Jogo chaves suspensão 19 peças
Juego llaves suspension 19 piezas



1x		
1x		21mm
7x		1/2": 16,17, 18, 19, 21, 22, 24mm
3x		1/2" 120mm: 6, 7, 8mm
3x		1/2" - 120mm: 5 x 8mm, 6 x 8mm, 7.1 x 9.6mm
1x		1/2" - 120mm: T50 - OPEL Astra H
3x		1/2" - 120mm: 7mm, Mercedes Vaneo 8mm, BMW 9mm, 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



7x		16,17,18,19, 21, 22, 24mm
3x		6,7,8mm x 122mm
3x		5x8mm x 122mm, 6x8mm x 122mm (Porsche Cayenne S, VW Touareg), 7.1x9.6mm x 122mm
3x		7mm (Mercedes Vaneo) 8mm BMW 9mm Opel Corsa B, Astra F/G, Vectra B
1x		T50x122mm - Opel Astra H
1x		

REF		
6340	2,5kg	1x

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



	Audi A4/A6, VW Passat

Usar com martelo pneumático
Usar con martillo neumático

REF			
6317	10mm	800gr	1x

Chave para extrair rótulas Audi
Llave para extraer rotulas Audi



	Audi A4, A5, A6, A7, Q5

REF				
6318	27mm	37mm	800gr	1x

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



3x		18,24.5,28mm
1x		200mm
1x		200mm

REF		
2809	2,4kg	5x

Kit saca rótulas hidráulico
Extractor de rótulas hidráulico



	BMW, Land Rover, Porsche, Audi etc

Descrição:
Para proporcionar diferentes posições das rótulas, as posições da pega e do punho podem ser trocadas para funcionalidade ideal
Tamanhos de abertura: 19-28mm, 26-32mm, 30-36mm
Recomenda-se o uso de uma bomba hidráulica com acionamento pneumático 8P120 JTC

Descripción:
Para proporcionar diferentes posiciones de las rótulas, las posiciones del mango y de la empuñadura pueden intercambiarse para una funcionalidad óptima
Tamaños de apertura: 19-28mm, 26-32mm, 30-36mm
Se recomienda el uso de una bomba hidráulica con accionamiento neumático 8P120 JTC

REF		
6331	6,9kg	2x

Extrator de rótulas universal
Extractor de rotulas universal



Abertura: 20-50mm
Apertura: 20-50mm

REF		
4163	1,2kg	10x

Extrator de rótulas
Extractor de rotulas



Abertura: 20mm
Largura máxima do aperto: 50mm

Apertura: 20mm
Largura máxima de aperto: 50mm

REF		
6319	800gr	30x

Garfo extrator eixo transmissão interno
Horquilla extractor eje transmisión interno



Especificações:
Diâmetro da alavanca de contacto: 55mm
Diâmetro da mandíbula: 85mm
Comprimento: 380mm

Especificaciones:
Diámetro de la palanca de contacto: 55mm
Diámetro de la mordaza: 85mm
Longitud: 380mm

REF		
3124	1,1kg	10x

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



Descrição:
Tamanho mandíbulas: 20, 22, 24, 27, 30mm; Comprimento parafuso de pressão: 100mm; Comprimento haste pivot: 125mm

Descripción:
Apertura de mandíbula: 20, 22, 24, 27, 30mm; Longitud del tornillo de empuje: 100mm; Longitud de la varilla de pivote: 125mm

REF		
6322	7,8kg	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 saca rótulas Mercedes
Juego extractor rotulas 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)

REF		
6320	9kg	2x

Jogo 7 peças para separar rótulas direção
Juego 7 piezas para separar rótulas dirección



	Audi, BMW, Citroën Ford, Peugeot, Renault, Seat, Škoda, VW,

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

Medidas:
Capacidad máxima: 39mm
Profundidad tornillos: 120mm
Ancho tuerca: 26mm
Anchura interior: 80mm
Altura interior: 59mm
Ancho apertura: 39mm

	Scania, Mercedes, MAN

REF		
4164	1,5kg	8x

Jogo saca cubos roda universal
Juego extractor bujes ruedas universal



Descrição:
Abertura até 203mm
Possibilidade de usar com 3, 4, 5 ou 6 pernas

Descripción:
Apertura hasta 203mm
Possibilidad de usar con 3, 4, 5 ou 6 patas

REF		
9088	5kg	1x

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



	E70, E82, E90, E91, E92, E93
	BMW

REF		
6490	4kg	2x

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



	W 167: GLE, GLS W 205: C-Class 4Matic, AMG W 213: E-Class 4Matic, AMG W 238: E-Class 4Matic, AMG W 253: GLC AMG, GLC Coupé W 257: CLS 50 AMG Coupé

Características:
Quadra 1: tamanho 30
Quadra 1: 1/2"
Tamanho: 43mm (ponta a ponta)

Características:
Cuadrado 1: tamaño 30
Cuadrado 1: 1/2"
Tamaño: 43mm (de extremo a extremo)

REF		
6425	305gr	40x

Chave cubo rodas 3/4" 74mm
Llave buje ruedas 3/4" 74mm





	VW Crafter, Mercedes 511, GM Movano, Renault

REF		
9074	1,035kg	20x

Chave desaperto cubo traseiro Ford Transit
Llave buje ruedas trasera Ford Transit





	RWD Ford Transit 2014

REF		
9089	1,25kg	12x

Chave camião 111mm 8F eixo BPW 12T
Llave camión 111mm 8F eje BPW 12T



Medidas: Hex 41mm x 111mm (oval)
Aplicação: BPW-12T
Chave para o cubo do eixo traseiro

Medidas: Hex 41mm x 111mm (oval)
Aplicación: BPW-12T
Llave para el buje del eje trasero

REF		
30001	3kg	6x

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



Medidas: 3/4" DR. x 95mm (oval). Comprimento total: 70mm
Aplicação: BPW 6.5~9T
Concebido para a extração do cubo do eixo traseiro

Medidas: 3/4" DR. x 95mm (oval). Longitud total: 70mm
Aplicación: BPW 6.5~9T
Diseñado para extraer el buje del eje trasero

REF		
30002	2kg	6x

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



Medidas: Hex 41x120mm (8F)
Aplicação: Reboque BPW 13-14T (de Novembro 2004)
Extrator do cubo do eixo traseiro

Medidas: Hex 41x120mm (8F)
Aplicación: Remolque BPW 13-14T (desde Noviembre de 2004)
Extractor de buje del eje trasero

REF		
30003	3,08kg	6x

Chave cubo rodas 109mm 8F BPW 12T
Extractor buje ruedas 109mm 8F BPW 12T



Medidas: Hex 41mm x 109mm (8F)
Aplicação: BPW-12T. Para desapertar / apertar a porca de retenção do cubo nos eixos traseiros BPW. Adequado para modelos japoneses, camiões comerciais, tratores e outros equipamentos da industria automóvel

Medidas: Hex 41mm x 109mm (8F)
Aplicación: BPW-12T. Para aflojar / apretar la tuerca de sujeción del buje en los ejes traseros BPW. Adecuado para modelos japoneses, camiones comerciales, tractores y otros equipos industriales de automoción

REF		
30004	2,6kg	6x

Chave roda frontal Scania
Llave rueda frontal Scania



Medidas: Quadra 1" 8PT
Diâmetro interior: 83mm Diâmetro exterior: 103mm Altura: 74mm
Aplicação: Eixo dianteiro SCANIA (ex. 124L / 144L), Série 4 de 96 para veículos acima de 16T, Remoção e montagem das porcas de eixo frontal do disco de travão

Medidas: Cuadrado 1" 8PT
Diámetro interior: 83mm Diámetro exterior: 103mm Altura: 74mm
Aplicación: Eje delantero SCANIA (ej. 124L / 144L) Serie 4 de 96 para vehículos de más de 16T, Desmontaje y montaje de las tuercas del eje delantero de los discos de freno

REF		
30005	2kg	6x

Chave camião 100mm 8F Scania
Llave camión 100mm 8F Scania



Medidas: Quadra 3/4" 8PT
Diâmetro interior: 100mm, Diâmetro exterior 123mm, Altura 84mm
Aplicação: Porca do eixo traseiro SCANIA

Medidas: Cuadrado 3/4". 8PT
Diámetro interior: 100mm Diámetro exterior: 123mm, Altura: 84mm
Aplicación: Tuerca del eje trasero SCANIA

REF		
30006	2,8kg	6x

Chave parafuso feixe molas 28mm Scania
Llave 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	436gr	30x

Chave porca eixo 85mm 6F SAF
Llave tuerca eje 85mm 6F SAF



Medidas: 85mm, Hexagonal 36mm. Comprimento: 82mm
Aplicação: Concebido para a remoção de porcas de eixo de reboque SAF

Medidas: 85mm, hexagonal 36mm. Longitud: 82mm
Aplicación: Diseñado para quitar las tuercas del eje del remolque SAF

REF		
30008	1,8kg	6x

Chave porca eixo 65mm BPW
Llave tuerca eje 65mm BPW



Medidas: Quadra 3/4" 65mm
Aplicação: Para desmontagem e montagem das porcas de eixo / cubos de roda nos eixos BPW

Medidas: Cuadrado 3/4" 65mm
Aplicación: Para desmontar y montar turcas de eje / buje de rueda en ejes BPW

REF		
30009	1,01kg	16x

Chave porca eixo 85mm BPW
Llave tuerca eje 85mm BPW



Medidas: Quadra 3/4" 85mm
Aplicação: Para desaperto e aperto de porcas de eixo / cubos de roda nos eixos BPW

Medidas: Cuadrado 3/4" 85mm
Aplicación: Para aflojar y apretar tuercas tuercas de eje / bujes de rueda en los ejes BPW

REF		
30010	1,12kg	15x

Chave porca eixo frontal 85mm BPW 13T
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	1,05kg	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	1,5kg	8x

Chave porca eixo 110mm BPW
Llave tuerca eje 110mm BPW




Medidas: Quadra 3/4", Chave 110x45mm, Altura 72mm
Aplicação: Para desmontagem e montagem do eixo especial porca / cubo de roda nos eixos BPW

Medidas: Cuadrado 3/4", Llave 110x45mm, Altura 72mm
Aplicación: Para desmontar y montar la tuerca especial del eje / bujes de la rueda en los ejes BPW

REF		
30013	1,9kg	8x

Chave porca eixo 120mm BPW
Llave tuerca eje 120mm BPW




Medidas: Quadra 3/4", 120mm
Aplicação: Para desmontagem e montagem da porca do eixo especial / cubo de roda nos eixos BPW

Medidas: Cuadrado 3/4", 120mm
Aplicación: Para desmontar y montar la tuerca especial del eje especial / bujes de la rueda en los ejes BPW

REF		
30014	2,1kg	8x

Chave porca eixo 98mm 6F Iveco
Llave tuerca eje 98mm 6F Iveco




Medidas: Hex 36mm
Aplicação: Para desmontagem / montagem de porcas de eixo em veículos comerciais Iveco. Iveco Eurocargo e outros modelos Iveco

Medidas: Hex 36mm
Aplicación: Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje en vehículos comerciales Iveco. Iveco Eurocargo y otros modelos Iveco

REF		
30015	2,6kg	4x

Chave porca eixo 110mm 12F Iveco
Llave tuerca eje 110mm 12F Iveco




Medidas: Hex 36mm
Aplicação: Para desmontagem / montagem de porcas de eixo especiais em veículos comerciais Iveco, Iveco Eurotech Cursor HA, etc

Medidas: Hex 36mm
Aplicación: Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje especiales en veículos comerciales Iveco. Iveco Eurotech Cursor HA, etc

REF		
30016	2,75kg	4x

Chave porca eixo 105mm 12F Iveco
Llave tuerca eje 105mm 12F Iveco




Medidas: Hex 36mm
Aplicação: Para desmontagem / montagem de porcas de eixo em veículos comerciais Iveco, Iveco Eurotech

Medidas: Hex 36mm
Aplicación: Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje en tuercas de eje en vehículos comerciales Iveco, Iveco Eurotech

REF		
30017	2,8kg	4x

Chave cubo rodas 85mm 12F Iveco/SAF/BPW
Extractor buje ruedas 85mm 12F Iveco/SAF/BPW



Medidas: 85 mm, Altura: 60 mm
Aplicação: Concebido para porcas de cubo de 12 pontos em camiões Iveco e reboques BPW / SAF

Medidas: 85 mm, Altura: 60 mm
Aplicación: Concebido para tuercas de cubo de 12 puntos en camiones Iveco y remolques BPW / SAF

REF		
30037	2,8kg	4x

Chave porca eixo 95mm 6F Mercedes
Llave tuerca eje 95mm 6F Mercedes



Medidas: Hex 36mm, Comprimento 157mm
Aplicação: Concebido para a remoção da porca de eixo de reboque Mercedes

Medidas: Hex 36mm, Longitud 157mm
Aplicación: Diseñado para retirar la tuerca del eje de para los remolques Mercedes

REF		
30018	2,6kg	6x

Chave porca quadrada camião DAF/BENZ/MAN 56mm
Llave tuerca cuadrada camión DAF/BENZ/MAN 56mm



Medidas: Quadra 3/4" 56mm
Aplicação: Para aperto ou desaperto profissional da porca de eixo. DAF/BENZ/MAN

Medidas: Cuadrado 3/4" 56mm
Aplicación: Para apretar o aflojar profesionalmente el tuerca del eje. DAF/BENZ/MAN

REF		
30019	1,03kg	16x

Chave porca quadrada camião DAF/BENZ/MAN 60mm
Llave tuerca cuadrada camión DAF/BENZ/MAN 60mm



Medidas: Quadra 3/4"
Aplicação: Para desaperto e aperto profissional da porca de aperto do eixo. DAF/BENZ/MAN

Medidas: Cuadrado 3/4"
Aplicación: Para aflojar y apretar profesionalmente la tuerca de sujeción del eje. DAF/BENZ/MAN

REF		
30020	937gr	16x

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



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

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

REF		
30021	3,8kg	4x

Chave porca eixo frontal 101-110mm MAN TGA
Llave tuerca eje frontal 101-110mm MAN TGA



Medidas: Quadra 3/4" x 93mm 6PT. Comprimento 80mm
Aplicação: Execução especial robusta concebida para remover a porca do eixo frontal. V9-82L-01 (travão de disco/ABS), etc

Medidas: Cuadrado 3/4" x 93mm 6PT. Longitud 80mm
Aplicación: Ejecución robusta especial diseñada para quitar la tuerca del eje delantero. V9-82L-01 (freno de disco/ABS), etc

REF		
30022	2,6kg	6x

Chave porca eixo traseiro com ranhura 101mm BENZ/MAN
Llave tuerca eje trasero 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	2,9kg	4x

Chave porca eixo transmissão c/ ranhura 101.5x110mm BENZ
Llave tuerca eje transmision con ranura 101.5x110mm BENZ



Medidas: Quadra 3/4", hex 60mm
Aplicação: Especialmente concebido com 6 dentes para remover a porca do eixo de transmissão. Camiões MAN, Mercedes Benz

Medidas: Cuadrado 3/4", hex 60mm
Aplicación: Especialmente diseñado con 6 dentes para extraer la tuerca del eje de transmisión. Camiones MAN, Mercedes Benz

REF		
30024	2,8kg	6x

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



Medidas: Dentado 11x6x12mm, diâmetro interno 72mm, diâmetro externo: 84mm. Comprimento 60mm. Quadra 32mm
Aplicação: Concebido para desapertar ou apertar a porca diferencial castelada utilizada nos Mercedes Citaro e Evo Buses

Medidas: Dientes 11x6x12mm, diámetro interno 72mm, diámetro externo: 84mm. Longitud 60mm. Cuadrado 32mm
Aplicación: Concebido para aflojar o apretar la tuerca del diferencial almenada utilizada en los autobuses Mercede Citaro y Evo Buses

REF		
30025	677gr	27x

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	1,3kg	12x

Chave porca eixo transmissão MAN TGA eixos 460
Llave tuerca eje transmision MAN TGA ejes 460



Medidas: Diâmetro interior 133mm, diâmetro exterior 147,5mm, altura 155mm
Aplicação: Para desapertar/apertar a porca eixo transmissão MAN TGA460, V9-82L-01 (travão de disco / ABS)

Medidas: Diámetro interior 133mm, diámetro exterior 147,5mm, Altura 155mm
Aplicación: Para aflojar la tuerca del eje de la transmisión MAN TGA460, V9-82L-01 (freno de disco / ABS)

REF		
30027	4,6kg	4x

Chave parafuso feixe molas 34x56mm Scania
Llave 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	773gr	30x

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	646gr	30x

Chave porca com ranhura 105-125mm BENZ
Llave tuerca con rañura 105-125mm BENZ



Medidas: Quadra 3/4", diâmetro interior 105mm, altura 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, altura 180mm diámetro exterior 125mm, diámetro guía 116,5mm, diámetro 10mm
Aplicación: Eje trasero Mercedes Benz Actros HL/HL 8 (Hipoide), etc

REF		
30030	3,08kg	6x

Chave porca com ranhura 80-95mm BENZ
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	1,7kg	6x

Chave porca roda Scania
Llave tuerda rueda Scania



Medidas: Quadra 3/4", Perfil especial com 8 dentes
Aplicação: Scania 420 (eixo basculante pesado) remoção e instalação da porca de montagem no rolamento do eixo

Medidas: 3/4" cuadrado, Perfil especial con 8 dientes
Aplicação: Desmontaje y retirada del Scania 420 (eje basculante pesado) instalación de la tuerca de montaje en el cojinete del eje

REF		
30032	3kg	6x

Chave bico injetor camião
Llave punta inyector camión



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

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

REF		
30033	280gr	50x

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	160gr	20x

Chave 3/4" porca diferencial traseiro MAN/BENZ
Llave 3/4" tuerca diferencial trasero MAN/BENZ



Medidas: Quadra 3/4", 6 dentes
Aplicação: Camiões MAN, Mercedes Benz
Para remover a porca diferencial traseiro

Medidas: Cuadrado 3/4", 6 dientes
Aplicación: Camiões MAN, Mercedes Benz
Para eliminar el tuerca del diferencial trasero

REF		
30035	4,1kg	4x

Chave 1/2" 8F 38mm tampa válvula injeção eletromagnética Scania
Llave 1/2" 8F 38mm tapón valvula inyection electromagnética Scania



Medidas: Altura 100mm, 8 faces. Diâmetro interior 38mm, Diâmetro exterior 45mm
Aplicação: Adequado para reboque SCANIA (340), SCANIA GENUINE nº de stock: 1529752 8075 119966 0332 5, 016 868

Medidas: Altura 100 mm, 8 caras. Diámetro interior 38mm, Diámetro exterior 45mm
Aplicación: Adecuado para remolque SCANIA (340), nº de stock: SCANIA GENUINE: 1529752 8075 119966 0332 5, 016 868

REF		
30036	450gr	30x

Suporte de ajuste para braço suspensão
Palanca de ajuste para brazo de suspension



Aplicação: A ferramenta extrator do braço de suspensão, para empurrar a suspensão entre outra peças, por exemplo, durante a desmontagem do eixo de acionamento ou durante a substituição do rolamento da roda

Aplicación: La herramienta extractora del brazo de suspensión para empujar la suspensión entre otras partes, por ejemplo, al desmontar el eje de transmisión o al reemplazar el cojinete de la rueda

REF			
6341	1180mm	4kg	1x

Alavanca p/ extr. do braço oscilante suspensão e armotecedor
Palanca para extracción cabeza brazo oscilante y amortiguador



Aplicação: Especificamente projetado para puxar e segurar os braços das suspensões inferiores, para permitir a separação do cubo dos braços inferiores. Força 20NM

Aplicación: Específicamente diseñado para tirar y sujetar los brazos de suspensión inferiores para permitir la separación del buje de los brazos inferiores. Fuerza 20NM

REF			
6350	970mm	6,9kg	2x

Separador universal de junta de suspensão
Separador de juntas de suspensión universal

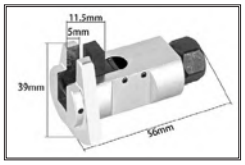


Descrição: Permite a remoção e instalação de amortecedores, colunas de suspensão, apoios e rótulas, etc
Pode ser inserido em espaços de trabalho reduzidos a partir de 3,9mm
Também adequado para orifícios de fixação amplos, pois expande até um máximo de 15mm
Pode ser utilizado em ambos os lados

Descripción: Permite la extracción e instalación de amortiguadores, columnas de suspensión, soportes y rótulas, etc
Puede insertarse en espacios de trabajo reducidos a partir de 3,9 mm
También es adecuado para orificios de fijación amplios, ya que se expande hasta un máximo de 15 mm.
Puede utilizarse en ambos lados

REF		
6347	300gr	20x

Separador universal - mecânico
Separador universal - mecánico





Descrição:
Concebido para separar o suporte da suspensão da caixa de rolamentos da roda
As superfícies de pressão paralelas evitam que a ferramenta salte ou escorregue acidentalmente
A sua vasta amplitude de expansão, de 5 a 11.5mm, permite a utilização em quase todos os veículos
Hexágono externo de 17mm

Descripción:
Concebido para separar o suporte da suspensão da caixa de rolamentos da roda
As superfícies de pressão paralelas evitam que a ferramenta salte ou escorregue acidentalmente
A sua vasta amplitude de expansão, de 5 a 11.5mm, permite a utilização em quase todos os veículos
Hexágono externo de 17mm

REF		
6346	130gr	45x

Chave excêntrica axial para direção
Llave excéntrica axial para dirección





Descrição: Parte hexagonal da extremidade usar com chave 27mm 27mm sextavada ou Roquete 1/2"

Descripción: Parte hexagonal de la extremidad usar con una llave 27mm o carraca 1/2"

REF			
1840	35-45mm	2kg	4x

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





REF			
1839	32-42mm	557gr	40x

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





REF			
1935	25-55mm	700gr	20x

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 rieso de dañar la junta. Las herramientas son ajustables y adecuadas para juntas de dirección con una ranura centralizada o una ranura no centralizada

REF		
1630	1,2kg	10x

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



Ø cabeças/cabezas: 30-35, 35-40, 40-45mm

REF		
1841	6,5kg	2x

Saca transmissões homocinéticas com rolamento
Extractor de juntas homocinéticas



Características:
Separa a junta homocinética do eixo sem remover o veio de transmissão
O padrão de orifícios múltiplos permite o ajuste a diferentes profundidades. Tamanho ajustável com os rolamentos de três tamanhos

Características:
Separa la junta homocinética del eje sin desmontar el árbol de transmisión
El patrón de agujeros múltiples permite el ajuste a diferentes profundidades. Tamaño ajustable con los cojinetes de tres tamaños

REF		
6326	3,44kg	5x

Saca transmissões homocinéticas
Extractor transmissiones 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	1,9kg	5x

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



	Citroën, Ford, Opel, Peugeot

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

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

REF		
5960	1,13kg	10x

Reposicionador de travões manual
Reposicionador de frenos manual



Aplicação: Rosca esquerda e rosca direita

Aplicación: Rosca izquierda y rosca derecha

REF		
5955	875gr	20x

Reposicionador de travões pneumático
Reposicionador de frenos neumático



Características:
Entrada de ar: 1/4"
Quadra 3/8"

Características:
Entrada de aire 1/4"
Cuadrado 3/8"

REF		
5957	1,1kg	10x

Adaptador pinças travões
Adaptador pernos de los frenos



REF		
5966	240gr	50x

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	240gr	50x

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 R 79 Seville, El Dorado
1 - Placa de retenção / Placa de retención
2 - Disco de pino único / Disco de un solo pasador de 2-1/64" para Citroën XM, Xantia (F/R)
3 - Disco de três pinos / Disco de tres puntas para 2 - 5/32" para Audi R (F), Fiat/Alfa Romeo (F), Ford Fiesta(F), Honda Concesto(F), Jaguar XJ6, XJ40(F/R), BMW 318is, 320i, 325TD, 518i, 525i, 1x, 740i, 850ci, M5(F), Mitsubishi Colt(F), Nissan Mlera, Stanza, Sunny(F),Range Rover Austin, Metro, 200&400 Series, Maestra, Montego(F), Toyota Camry (F), Volvo (F), VW Passat, Golf, GTI(F)
4 - Disco sem pinos / Disco sin pasador de 1-1/4" para Ford AU&NZ, Telstar, Laser(R), Mazda (R), Saab 9000(R), Fiat/Alfa Romeo 1642(R), Honda Prelude, CRS, 16i, GM Saturn, Grand Prix, Lumina(R)
5 - Adaptador de 3/8"
6 - Disco de dois pinos / Disco de dos pines de 1-21/32" para Nissan Primera, VW-Golf IV
7 - Disco de dois pinos / Disco de dos pines de 1-21/32" para Audi 80,90, V8 100, Coupe E(R), Range Rover 800, Subaru L, Z(R), Ford Sierra, Granada, Scorpio (R), Nissan Bluebird, Silvia, Primera, Peugeot 405, 1.9Gi ,Gro, Sri, Gtxi, MI, 2.0 Sri(R), Toyota Celica Corolla, GT, MR2 (R), VW Golf Gti, Jetta, Synchro, Jetta Gti, Passat CL, GL, GT, Corrado, Scirroca, GTX
8 - Disco de pino único / Disco de un solo pin de 1-7/8" para General Motor
9 - Disco de pino único / Disco de un solo pasador de 2-1/8" para General Motors, Cadillac Seville & El Dorado
A- Disco de dois pinos / Disco de dos pasadores de 1-3/16" para Renault R21, Laguna R
E - Disco de quatro pinos / Disco de cuatro pines de 1-21/32" para Cefiro, Maxima
F - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadores de 1-1/4" para Opel
L - Fuso rosca esquerda / Perno de empuje izquierdo
K - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadores de 2-1/8" para Citroën e/y C5
M - Disco de dois pinos / Disco de dos pasadore de 1-1/4" para Ford
N - Disco hexagonal de 1-1/4" para Saab, Honda
R - Fuso rosca direita / Perno de empuje derecho
Caixa / Estuche

REF		
5958	2,3kg	5x

Jogo 24 peças empurrar êmbolos de travão
Reposicionador pistones de freno 24 piezas



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

0 - General Motors, Cadillac: Seville, Eldorado
1 - Placa de retenção / Placa de retención
2 - Citroën: XM, Xantia
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW: 318iS, 320i, 325 TD, 518i, 525i, 740i, 850ci, M5, Ford: Fiesta, Honda: Concerto, Jaguar: XJ6, XJ40, Mercedes-Benz: 190, 200, 300, 420, 560, Mitsubishi: Colt, Nissan: Micra, Stanza, Sunny, Range Rover, Toyota: Camry, VW: Passat, Golf GTI, Volvo
4 - Alfa Romeo: 164 2.0, Fiat, Ford: Telstar, Laser, General Motors: Saturn, Grand Prix, Lumina, Honda: Prelude, CRX, Mazda, Saab: 9000, Subaru
5 - Quadra de 3/8”
6 - Nissan: Primera, VW: Golf 4
7 - Audi: 80 e 90, V8 e 100, Coupe, Ford: Sierra ABS, Granada e Scorpio de 1985, Honda: Prelude, Nissan: Silvia 1.8 Turbo, Bluebird Primera 2.0i, 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 - General Motors
9 - General Motors, Cadillac: Seville, Eldorado
10 - VAG, Renault & Volvo
A - Renault: R21, Laguna
E - Nissan: Cefiro, Maxima
F - Opel: Corsa, Astra, Zafira & Vectra
LH - Fuso esquerdo / Husillo izquierdo
RH - Fuso direito / Husillo derecho
K - Citroën: C3, C5
K1 - Citroën
K2 - Citroën
M - Ford
N - Renault, Saab & Honda
WK - Placa

REF		
5962	2,04kg	5x

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

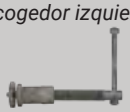


Recolhedor direito
Recogedor derecho



REF 5959FUDR

Recolhedor esquerdo
Recogedor izquierdo



REF 5959FUEQ

	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford Austrália, Europa, EUA, General Motors (GM), Honda, Isuzu, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, MINI, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Proton, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Volkswagen, Volvo

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 7mm

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 7mm

REF		
5959	4,3kg	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, Citroën, Fiat, Ford, GM Motors Honda, Iveco, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi Nissan, Opel, Peugeot, Renault , Rover, Seat, Toyota, VW, Volvo
RE - Fiat, Citroën, Ford Renault
1 - Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën , Fiat, Ford, GM, Honda, Jaguar Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot,Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota
2 - Citroën, Honda, Mercedes Benz
3 - Audi A3, BMW, Citroën, Honda, Mercedes Benz
4 - Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Rover
6 - Jaguar
7 - Jaguar, Opel
8 - GM Motors
9 - GM Motors
0 - Citroën
11 - Jaguar
12 - BMW Mini
A - Nissan, Opel
B - Ford, Subaru, VW Kombi
C - Nissan, Opel, Toyota
D - Citroën
E - Nissan
F - Peugeot
G - Fiat
K - Citroën
K1 - Citroën
K2 - Nissan
M - Nissan
N - Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia;
P - Citroën
R - Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota
S - Audi, BMW, Lancia, Peugeot, Renault, Rover, VW;
T - Rover
V - Rover
Q - Alfa Romeo, Fiat, Ford, Subaru
IV - Iveco, VW
H6 - BMW, BMW Mini, Opel
H7 - BMW, BMW Mini, Opel
A1 - Ford
B1 - Ford
F1 - Fiat
G1 - VW
P1 - Peugeot
R1 - Renault

REF		
5944	5,2kg	5x

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 - Citroën
1 - Disco
2 - Citroën, Honda, Mercedes-Benz
3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Citroën, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Rover, Toyota, VW
4 - Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Mazda, Rover, Subaru
5 - Audi, BMW, Citroën C5, Ford, Honda, Jaguar, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Rover, Toyota, Volkswagen, Volvo
6 - Nissan, Jaguar, VW
7 - Audi, Ford, Honda, Nissan, Rover, Saab, Subaru, VW, Passat, Jaguar, Opel
8 - GM Motors
9 - GM Motors
11 - Jaguar
12 - BMW Mini
13 - Fiat
A - Nissan, Opel, Bluebird
B - Ford, Subaru, VW Kombi, Lincoln
C - Nissan, Opel, Toyota, Mini Austin
D - Citroën, Renault
E - Nissan, Cefiro, Maxima
F - Peugeot
G - Fiat, Opel
H
J - Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Lancia, Nissan, Peugeot, Renault, Seat, Subaru, Volvo
K - Citroën
L
K1 - Citroën, Renault
K2 - Nissan, Citroën, Renault
M - Nissan, Ford
N - Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia, Saab, Honda
O - GM Motors
P - Citroën, Audi, BMW, Ford, Lancia, Piston, Renault, Rover
R - Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota, Tesla
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	2x

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



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

REF	⇿		
5965	20-35mm	900gr	10x

Jogo para reparar tubos de travões
Juego reparación tubos de frenos



	VAG, Opel, Ford

REF	⇿		
5930	M9X1.25	3,4kg	1x

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



Descrição:
Este produto é projetado para dobrar três diâmetros de tubo, incluindo 3mm / 4mm / 6mm (1/8"| 3/16"|1/4")
Permitirá que os tubos de travão sejam dobrados em ângulos de 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



	Alfa Romeo, Audi A4, A5, S5, Q5, Q7, S8, BMW, Ford, Mercedes, Porsche: Cayenne / Macan / Cayman





7x Bits/Puntas	1x	1/4" - 9mm x 20mm hex
	2x	3/8" - 7,8mm x 24mm hex
	1x	3/8" - 9mm x 50mm hex
	2x	3/8" - 7mm x 70mm, 7mm x 92mm hex
	1x	3/8" - 11mm x 100mm hex
5x Chaves/ Llaves	1x	1/2" - 11.5mmx38mm 10pt
	1x	1/2" - 15mmx38mm 10pt
	1x	1/2" - 20mmx38mm 10pt
	1x	1/2" - 22mmx38mm 7pt
	1x	1/2" - 14mmx38mm 7pt
4x Chaves/ Llaves	4x	1/2" - 10, 12, 14, 19mm
1x Chave/Llave	1x	1/2" - bit 10mm

REF		
5917	1,4kg	10x

Medidor espessura discos de travão
Medidor espesor discos de frenos





Aplicação: Teste rápido e eficiente para determinar a espessura atual do disco de travão

Aplicación: Prueba rápida y eficaz para determinar el espesor actual del disco de freno

REF		
5980	175gr	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	700gr	10x

Purgador líquido de travões pneumático
Purgador líquido de frenos neumático





Aplicação:
Remover e substituir o líquido da maioria dos tipos e modelos e sistemas de travão dos veículos, assim como o ar preso

Características:
Funcionamento pressão de ar: 10 a 40PSI
Consumo de ar: 4.5CFM a 30PSI
Entrada de ar: 1/4"
Capacidade líquido reservatório: 5L
Manómetros de pressão: 0~140PSI
Tubos de drenagem: 2-12-1/2 (comp.) x 0.316 (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

Características:
Funcionamiento presión de aire: 10 a 40PSI
Consumo de aire: 4.5CFM a 30PSI
Entrada de aire: 1/4"
Capacidad líquido reservatório: 5L
Manómetros de presión: 0~140PSI
Tubos de drenaje: 2-12-1/2 (l.) x 0,316 (diám.) pulgadas con poliuretano transparente y punta de goma
Manguera suministro líquido frenos: 3000mm, 3" (long,) X 1/2" (dia.)
Dimensiones generales: 11" (diámetro) x 8.5" (altura) x 6.5" (diám. base), altura total con asa: 18"
Botella de recogida: 1L
Accesorios: 11 adaptadores de cilindro maestro

REF			
2508	1L	8,4kg	1x

Adaptador sangrador travões 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 y Y
Descripción: Los adaptadores de aluminio con rotación de 360° mantienen la presión hasta 2,5 BAR / 36 psi
Compatible con la mayoría de las máquinas de purga de presión de frenos o bombas de depósito

REF		
2501	180gr	50x

Adaptador sangrador travões para Tesla S/X
Adaptador purgador frenos para Tesla S/X



Aplicação: Especialmente concebido para efetuar a purga dos travões nos veículos Tesla modelos S e X
Descrição: Adaptadores em alumínio com rotação 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 y X
Descripción: Los adaptadores de aluminio con rotación de 360° mantienen la presión hasta 2,5 BAR / 36 psi
Compatible con la mayoría de las máquinas de purga de presión de frenos o bombas de depósito

REF		
2502	180gr	50x

Adaptador sangrador travões para Hyundai
Adaptador purgador frenos para Hyundai



	Hyundai, Mitsubishi, Nissan

Descrição: Adaptador angular de 90° para áreas restritas

Descripción: Adaptador con ángulo de 90° para zonas restringidas

REF		
2503	120gr	50x

Chave pentagonal nº10 para travões
Llave pentagonal nº10 para frenos



REF		
1597	100gr	1x

Sangrador travões/embraiagens automático 220v
Sangrador frenos/embrague 220v



Características:
Tensão: 220-240V 50/60Hz
Potência Máx.: 35W
Pressão de trabalho: 0.6-3.0 Bar
Caudal máx. Taxa de fluxo: 1.2 L/min
Dimensão: 285 x 230 x 370mm
Peso: 4Kg
Comprimento da mangueira de enchimento: 3.5M
Proteção do recipiente vazio: Sim
Nível de ruído: 70dB

Características:
Tensión: 220-240V 50/60Hz
Potencia máx.: 35W
Presión de trabajo: 0.6 – 3.0 Bar
Caudal máx.: 1.2 L/min
Dimensiones: 285 x 230 x 370mm
Peso: 4Kg
Longitud de la manguera de llenado: 3.5M
Protección del contenedor frente al vaciado: Sí
Nivel sonoro: 70dB

REF		
2511	4kg	1x

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	1,5kg	6x

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

Adaptador ajustável sangrador travões universal 28-70mm
Adaptador purgador frenos universal ajustable 28-70mm



Características:
Adequado para todos os veículos com reservatório do fluido dos travões
Suporta uma pressão até 3.5 bar (50 psi)

Características:
Apto para todos los vehículos con depósito de líquido de frenos
Admite una presión de hasta 3.5 bar (50 psi)

REF		
2504	541gr	24x

Extrator de volante direção Opel
Extractor de volante dirección Opel



	Opel, Vectra B, Zafira B, Omega B, Tigra A

Aplicações:
Utilização em conjunto com chave/chave de caixa de 17mm
Extrator de 2 pernas e porca de empurrar

Aplicaciones:
Utilizar junto con la llave/llave de vaso de 17mm
Extractor de 2 patas y tuerca de empuje

REF	⟷		
1380	39,8mm	633gr	30x

Jogo saca volantes
Juego extractor volantes



1x		
3x		8x1.25x100mm
3x		8x1.25x80mm
3x		10x1,25x100mm

3x		10x1.5x50mm
3x		5/16" UNC x 2"
2x		5/16" UNFx3-1/2"
3x		5/16" UNCx4-1/2"
3x		3/8" UNC x 4"
3x		3/8" UNF x 2"
3x		1/4" UNF x 3"
2x		3/8" x 20mm
2x		5/16" x 18mm
2x		1/4" x 19mm

REF	⟷		
8925	32-90mm	3kg	4x

Kit porcas e pinos roscados M8/M10
Kit tuercas y pernos roscados M8/M10



	Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Mazda, Nissan, Peugeot, Porsche, Honda, Opel, Saab, Renault, Volvo, grupo Volkswagen Audi, etc

Composição: Pinos roscados: (5x) M8x1.25x35mm, (5x) M8x-1.25x45mm, (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) M10x-1.5x40mm, (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.

Composición: Pinos roscados: (5x) M8x1.25x35mm, (5x) M8x-1.25x45mm, (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) M10x-1.5x40mm, (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.

REF		
4403	1,44kg	10x

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



8x		2.5-4mm, 3-5mm, 6-8mm, 7-9mm
1x		10-12mm
1x		

REF		
6430	1,53kg	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	2,3kg	5x

Kit para cortar porcas 4 peças
Kit para cortar tuercas 4 piezas



Medidas: 9-12mm, 12-16mm, 16-22mm, 22-27mm

Medidas: 9-12mm, 12-16mm, 16-22mm, 22-27mm

REF		
6435	1,7kg	10x

Extrator vedante da cambota
Extractor sello del ciguëñal



	VAG, Ford

REF			
6442	32,55mm	1,95kg	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	400gr	20x

Kit substituição vedante de embraiagem a seco Ford/Volvo
Kit extraer y instalar reten del embrague en seco Ford/Volvo



	Transmissão/Transmisión: DPS6 Volvo, Ford
OEM	307 671, 307 672, 307 673, 307 674

REF		
6434	2,2kg	5x

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



Braços / Brazos



REF 6314B

Aplicação/Aplicación: Universal

REF			
6314	27-58mm	3,8kg	2x

Kit instalar e extrair vedante traseiro cambota VAG
Kit instalador y desmontar reten trasero ciguëñal VAG



	1.8 Turbo, 2.0 Turbo (CCTA, CBFA), 3.0 supercharged V6 (CCAA, CGXB, CTUB), 3.2 (BKH), 4.2 (BNK, BVJ)
	VW, Audi
OEM	T10122C

REF		
6436	3kg	5x

Extrator vedante da cambota VW
Extractor sello del ciguëñal VW



	VW: Lupo 1.4/1.6, Polo 1.4/1.6, Polo, Classic 1.4 Golf/Bora 1.4/1.6, Beetle 1.4, Caddy 1.4 16v. Seat: Arosa 1.4, Ibiza 1.4, Cordoba 1.4, Leon 1.4/1.6, Toledo 1.4/1.6, Inca 1.4 16v, Škoda: Fabia 1.4, Fabia II 1.6, Octavia 1.4, Roomster 1.4 16v

REF			
6444	M6x35mm	600gr	1x

Extrator vedante da cambota VW
Extractor sello del ciguëñal VW



	1.4iTurbo, 1.4/1.6 injeção direta/ inyección directa (gas.) 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel)
	VW Golf, Touran, Audi A3, A4

REF			
6445	M6x35mm	1,7kg	10x

Extrator vedante cambota Mercedes
Extractor sello del ciguëñal Mercedes



	M102, 111, 112, 113, 137, 156, 159, 272, 275, 285, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 628, 629
OEM	119589011400,11589084300

REF		
6451	4,5kg	2x

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



	M651
OEM	651589006100 / 651589016100

REF		
6452	5kg	2x

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



	BMW N40/N42/N45/N45T/N46/ N46T/N52/ N53/N54/N55
	BMW
OEM	11 9 220, 11 9 230, 11 9 235

REF		
6437	9kg	1x

Kit sacar e instalar vedante da cambota frontal e traseiro BMW
Juego p/ extraer y instalar ciguëñal delantero y trasero BMW



	BMW N40, N42, N45, N45T, N46, N46T, N52, N53, N54
	BMW

REF		
6438	4kg	5x

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	1,9kg	5x

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



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

REF		
6313	12kg	1x

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



	VW Fox, VW Polo, Škoda Fabia

REF		
6366	10,5kg	2x

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



	VW Lupo, Audi A2

REF		
6362	10kg	2x

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



	Audi A1, Audi A2, Seat Cordoba, Seat Ibiza, Škoda Fabia, Roomster, VW Polo, VW Fox

REF		
6372	6,5kg	2x

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



	Ford Focus II, C-Max, Volvo C30, C70, S40, V50 (Front), Mazda 3

REF		
6378	10,5kg	2x

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



	VW Multivan, Touareg, Transporter

REF		
6385	7,5kg	2x

Jogo 19 peças para sacar rolamentos 82mm
Juego 19 piezas para sacar rodamientos 82mm



	Ford Mondeo, Galaxy, S-Max, Land Rover, Freelander 2, Volvo S80, V70, XC60, XC70

REF		
6382	10kg	2x

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



	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



	Audi, VW. VW T5, Touareg, Škoda, Seat

Diâmetro rolamentos: 62, 66, 72, 85mm

Diámetro rodamientos: 62, 66, 72, 85mm

REF		
6316	22kg	1x

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



	Ford; Mondeo Mk IV (07), S Max (06), Galaxy (06), Volvo S60, S80, XC60, V70, XC70 (06-09)

Características:
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

Características:
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

REF		
6310	10kg	2x

Kit saca casquilhos suspensão traseira toyota
Extractor casquillos suspension trasera toyota



	Toyota Avensis M2, Corolla, Corolla Verso E12, Previa R3, Yaris P10 / P13, Yaris Verso P20, P21, P22, Camry, Picnic XM1
OEM	48725 28050/28725 44050 48725 02220/48725 12570 487250D040 / 48725 B1010 / 1014001675/4872552010 / 4872552011/4872552021 / 4872552030

REF		
6309	10,5kg	1x

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





4x		Fusos/Husillos 450mm: M10x1.5 / 33NM, M12x1.5 / 60NM, M14x1.5 / 99NM, M16x1.5 / 155NM
11x		"A": D44xd34, D46xd36, D54xd44, D56xd46, D58xd48, D66xd56 D68xd58, D70xd60, D78xd68, D80xd70, D82xd72
9x		B": D48xd38 D50xd40 D52xd42, D60xd50, D62xd52, D64xd54, D72xd62, D74xd64, D76xd66
2x		Placas de extremidade / Placas de extremo

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

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

REF		
6315	19kg	1x

Extrator casquilhos suspensão traseira BMW série 1/3
Kit casquillos suspension trasera BMW serie 1/3



	Serie 1 - E81, E82, E83, E85, E86, E87, E88, F20, (04-12) Serie 3 - E90, E91, E92, E93 (04-12)

Características:
Desenhado para extração e instalação do casquilho da suspensão traseira nos BMW Série 1 e 3

Características:
Diseñado para la extracción e instalación del casquillo de suspensión trasera en los BMW Serie 1 y 3

REF		
6311	2,1kg	4x

Extrator casquilho diferencial traseiro BMW F-serie
Extractor casquillo diferencial trasero BMW F-serie



	5, 6, 7 Serie F01, F02, F04, F06, F07, F10, F11, F12, F13, F18
OEM	330 030 (330 031, 330 032, 330 033, 330 034 330 035,330 036)

REF		
6307	4kg	5x

Extrator casquilho diferencial frontal BMW F-serie
Extractor casquillo diferencial delantero BMW F-serie



	5, 6, 7 Serie F01, F02, F04, F06, F07, F10, F11, F12, F13, F18
OEM	330 020

REF		
6308	3,4kg	5x

Kit saca silent block VW polo, Škoda Fabia
Juego extractor silentblock VW eje delantero



	Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Škoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Cordoba (a partir 02)

REF		
6301	1,5kg	5x

Kit saca silent block Fiat roda traseira
Juego extractor silent block Fiat eje trasero



	Fiat Stilo (01-07), Bravo (07), Lancia Delta (08)

REF		
6302	2kg	5x

Ferramenta ajuste profundidade rolamento caixa DSG VAG
Herramienta ajuste profundidad rodamiento caja DSG VAG



	DSG (7 velocidades) encontradas/presentes na gama / en la gama VAG de 2011, Volkswagen / Audi
OEM	T10466

REF		
3120	4kg	4x

Kit saca universal para caixa rolamento de roda
Kit extractor universal para caja rodamiento rueda

	Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Seat, Škoda, VW etc



Características:
Fuso M20*1,5
Comprimento fuso: 200mm
Pressão: Ø34mm
Largura braços: 27mm
Comprimento exterior: 98mm
Intervalo de uso: Ø50~120

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	2,8kg	10x

Ferr. Sacar/colocar casquilhos motor elétrico - Tesla Model 3
Extractor/instalador casquillos Tesla Model 3 eletric motor



	Tesla Model 3

REF		
6328	1,9kg	10x

Jogo 63pcs sacar/colocar rolamentos e casquilhos hidráulico
Extractor/instalador rodamientos y casquillos 63pzs hidráulico





Características:
Para desmontagem e montagem de vários rolamentos, rolamentos de esferas e vedantes, de Ø18 a Ø88mm
Acionado por um cilindro hidráulico que se conecta a uma bomba manual ou de pé

Inclui:
Cilindro hidráulico: força máxima 18,2 T
55 mangas curtas e longas com diferentes diâmetros, de Ø18 a Ø88 mm
4 extensões com diferentes diâmetros: Ø10, Ø12, Ø14 e Ø16 mm
Rosca do fuso hidráulico: PT 3/8"-19
Rosca do adaptador: M24.5×P1.25

Características:
Para el desmontaje y montaje de varios rodamientos, rodamientos de bolas y sellos, de Ø18 a Ø88 mm
Accionado por un cilindro hidráulico que se conecta a una bomba manual o de pedal

Incluye:
Cilindro hidráulico: fuerza máxima de 18,2 T
55 casquillos cortos y largos con diferentes diámetros, de Ø18 a Ø88 mm
4 extensiones con diferentes diámetros: Ø10, Ø12, Ø14 y Ø16 mm
Rosca del husillo hidráulico: PT 3/8"-19
Rosca del adaptador: M24.5×P1.25

REF		
6329	22kg	1x

Saca rolamentos cabeça direção/eixos para motos
Kit sacar rodamientos cabeza/eje dirección para motos



1x		
1x		
1x		
7x		32, 36, 38, (3x) 42, 46mm

	Kawasaki, Honda, Harley Davidson

REF		
9326	6,2kg	2x

Saca 2 braços
Extractor 2 brazos



Perna / Pata 100mm



REF 7110P

Perna / Pata 150mm



REF 7112P

Perna / Pata 200mm



REF 7114P

Perna / Pata 100mm



REF 7111P

Perna / Pata 150mm

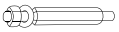
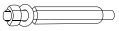


REF 7113P

REF	⟷	↕		
7110	90mm	100mm	960gr	20x
7111	120mm	100mm	1,05kg	20x
7112	150mm	150mm	2,6kg	6x
7113	200mm	150mm	3kg	6x
7114	250mm	200mm	7,5kg	3x
7115	350mm	200mm	8kg	2x

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



1x		50mm
1x		76mm
1x		
1x		180mm
2x		
4x		100mm
4x		130mm

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

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

Travessa / traviessa



REF 9087T

Fuso / husillo



REF 9087F

Saca 1/2" / Extr. 1/2"

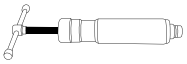
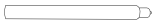
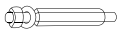


REF 9087S

Perna 8" / Pierna 8"



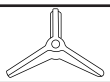
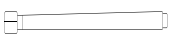
REF 9087P8

1x		Adaptador
1x		Adaptador
3x		100 mm (4")
3x		150 mm (6")
3x		200 mm (8")
1x		
1x		
1x		Adaptador Rosca Fuso / Adaptador Rosca Husillo
2x		
1x		1/2" 140-620mm
2x		
2x		Adaptador Fuso / Adaptador Husillo

REF			
9087	5T	17kg	2x

Jogo 13 peças saca 2 e 3 pernas com 3 profundidades
Juego 13 piezas extractores 2 y 3 pernas con 3 profundidades



3x		100mm
3x		210mm
3x		260mm
1x		170mm
1x		150mm
1x		150mm
1x		250mm

REF			
9320	170mm	8kg	2x

Kit extração por inércia com fuso hidráulico
Kit extracción inercial con husillo hidráulico









	VW, Audi Seat, Škoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, Peugeot, Citroën, etc

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

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

REF		
6355	13,5kg	1x

Extrator 5ª velocidade Ford
Extractor 5ª engranaje Ford



	Ford Fiesta: com caixa de velocidades IB5 - todos os modelos até à data, mais os modelos mais antigos com caixa de velocidades B5 / 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 os modelos até à data, mais os modelos mais antigos com caixa de velocidades MTX75 / todos los modelos hasta la fecha, más modelos más antiguos con caja de cambios MTX75 KA: todos os modelos/todos los modelos; Mondeo; C-Max, Galaxy: todos os modelos com caixa de velocidades de 5 velocidades / todos los modelos con caja de cambios de 5 velocidades EcoSport, Fusion: todos os modelos com caixa de velocidades de 5 velocidades / Todos los modelos con caja de cambios de 5 velocidades; Transit FWD, Transit Connect - todos os modelos com caixa de 5 velocidades / Todos los modelos con caja de cambios de 5 velocidades

Descrição: Método rápido e simples de remover a quinta mudança nas transmissões Ford de tração frontal antes de efetuar reparações internas. O colarinho bipartido e a manga de retenção garantem uma localização adequada

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

REF		
3110	2kg	5x

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

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





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	6,5kg	2x

Saca 3 pernas interiores
Extractores 3 piernas interiores



Aplicação: Ideal para rolamentos de volante, rolamentos de bomba e rolamentos gerador/arrancador, todos os rolamentos sem inclinação ou irá danificar a pista do rolamento
Diâmetro: 16-50.8mm

Aplicación: Ideal para cojinetes de volante, cojinetes de bomba y cojinetes de generador / arranque, todos los cojinetes sin inclinación o dañarán la pista de rodadura del cojinete
Diámetro: 16-50.8mm

REF			
2992	16-50.8mm	950gr	20x

Braço para amarrar polias
Mango para amarre poleas



Pino / Perno



REF 6110S

Aplicação: Ferramenta universal para bloquear a polia de distribuição
Usada para bloquear a árvore de cames ou bomba de injeção e correia

Aplicación:
Herramienta universal para bloquear la polea de distribución
Se utiliza para bloquear el árbol de levas y la bomba de inyección y correa

REF			
6110	400mm	1,25kg	20x

Micro extrator para rolamentos
Micro extractor para rodamientos



Perna / Pata



REF 8933P

Rolamentos / Rodamientos ISO	606, 607, 609, 626, 627, 628, 629, 636, 637, 638, 639, 668, 688, 689, 697, 698, 699, 6001, 6002, 6003, 6200, 6201, 6202, 6300, 6301, 6302, 6800, 6801, 6802, 6803, 6900, 6901, 6902, 6903.ions

Características:
Capacidade: 1 tonelada
Alcance extrator (Min-Max):19-73mm
Expansão extrator (Min-Max):19-45mm

Características:
Capacidad: 1 tonelada
Alcance del extractor (Min-Max): 19-73mm
Expansion del extractor (Min-Max): 19-45mm

REF		
8933	1,25kg	10x

Micro extrator para rolamentos
Micro extractor para rodamientos

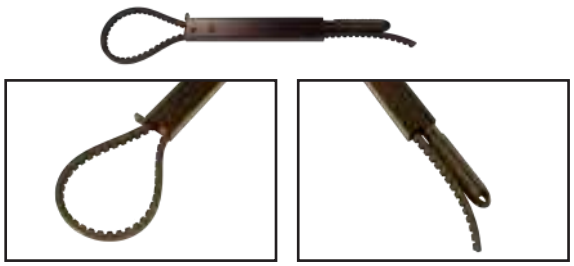


Aplicação: Utilizado para segurar e estabilizar a engrenagem enquanto o parafuso do eixo de cames é removido
Permite o correto ajuste da engrenagem de cames uma vez concluída a instalação a instalação

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	60x

Chave de remoção de polias em V
Llave para extracción de poleas en V

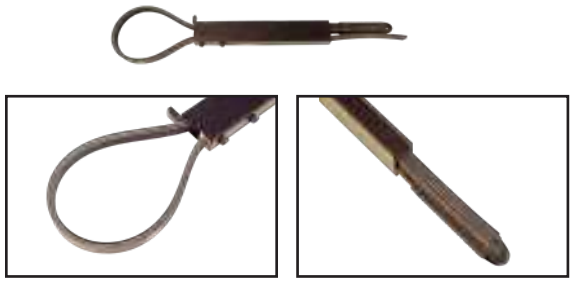


Aplicação: Ideal para a bomba de água, polias do alternador e várias polias de motor elétrico de compressores, máquinas de lavar máquinas de ferramentas, etc. Também adequado para rodar a árvore de cames quando sincroniza o motor e para remover os filtros de óleo e gasolina
Capacidade: 40-140mm
Comprimento: 365mm

Aplicación: Ideal para bombas de agua, poleas alternador y varias poleas de motor eléctrico para compresores, lavadoras, máquinas herramienta, etc. También es adecuado para hacer girar el árbol de levas al sincronizar el motor y para retirar los filtros de aceite y gasolina
Capacidad: 40-140mm
Longitud: 365mm

REF		
7170	555gr	36x

Chave remoção polias em V-POLI
Llave para extracción de poleas en V-POLI



Aplicação: Ideal para a bomba de água, polias do alternador e várias polias de motor elétrico de compressores, máquinas de lavar máquinas de ferramentas, etc. Também adequado para rodar a árvore de cames quando sincroniza o motor e para remover os filtros de óleo e gasolina
Capacidade: 40-140mm
Comprimento: 365mm

Aplicación: Ideal para bombas de agua, poleas alternador y varias poleas de motor eléctrico para compresores, lavadoras, máquinas herramienta, etc. También es adecuado para hacer girar el árbol de levas al sincronizar el motor y para retirar los filtros de aceite y gasolina
Capacidad: 40-140mm
Longitud: 365mm

REF		
7175	583gr	36x

Extrator polia da cambota BMW N47/N57
Extractor pola del ciguëñal BMW N47/N57



	BMW N47, N57
	BMW
OEM	117220

REF		
7166	2,5kg	5x

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



	BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Iveco Daily, Mazda, Mercedes Sprinter, Peugeot, Volvo

REF		
6118	1,05kg	10x

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



Aplicação: Para carros europeus posteriores ao ano 2004

Aplicación: Para coches europeos posteriores al año 2004

REF		
6115	500gr	1x

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



Características:
Luneta Bihexagonal
Com pega antiderrapante para fácil manuseamento
As extremidades com ângulo 45° permitem alcançar todas as áreas do compartimento do motor
Medidas: 13, 15, 16, 17, 19mm

Características:
Llave acodada Bihexagonal
Con mango antideslizante para un fácil manejo
Los extremos en ángulo de 45° permiten llegar a todas las zonas del compartimento del motor
Medidas: 13, 15, 16, 17, 19mm

REF	⇤⇥		
6111	460mm	2,6kg	5x

Jogo chave luneta curva 10 peças
Set llaves extractores 10 piezas



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

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

REF	⇤⇥		
6112	400mm	1,3kg	10x

Kit tirar e colocar correias elásticas universal
Kit extraer y colocar correas elásticas universal



	3 cili. PSA, Vauxhall/Opel 1.0L, 1.2L (a partir de 2012).
	Citroën - Berlingo III, Berlingo IV, C-Elysee, C1 II, C3 Aircross, C3 I|I / C3 Picasso, C3 IV, C4 Cactus, C4 II, C4 Picasso/Grand Picasso, C4 Space Tourer/Grand Space Tourer, C5 Aircross, DS3 / DS3 Cabrio, DS4; Peugeot - 108, 2008, 208, 3008, 301, 308, 5008, 508, Partner III, Partner IV, Rifter; Toyota - Aygo; Vauxhall/Opel- Combo E, Crossland X, Grandland X
OEM	0109-1B, EN-52112-2

REF		
6124	35gr	2x

Kit tirar e colocar correias elásticas universal
Kit extraer y colocar correas elásticas universal



	BMW: 118, 120, 318, 325, 330, 335, 520,525, 530, 535, 635, 730, X3, X5 Chrysler: Grand Voyager, Voyager Citroën: C2, C3, C4, Jumper, Relay Fiat: Albea, Doblo, Marea, Multipla, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo Linea, Siena, Stilo, Strada, Lancia Lybra Ford: C-Max, Focus, Mondeo, Tourneo, Transit, Courier, Fiesta, Fusion Iveco: Daily Peugeot: 206, 207, 307, Boxer Volvo: C30, C40, V50

Descrição: Esta ferramenta serve para remover e instalar as correias elásticas em V da polia tensora sem danificar a nova correia ou pólia

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

REF		
6120	1,4kg	5x

Kit reparação roscas M5-M12 131 PCS
Juego reparación de rosca M5-M12 131 PZS



Características:

(5x) Ferramentas de instalação	Inserções de rosca de arame
(5x) Ferramentas para pinos de rutura	M5: 25 PCS
(5x) Brocas de torção	M6: 25 PCS
(5x) Machos	M8: 25 PCS
(1x) Chave hexagonal	M10: 25 PCS
	M12: 10 PCS

Características:

(5x) Herramientas de instalación	Insertos de rosca de alambre
(5x) Herramientas para pasadores de rotura	M5: 25 PZS
(5x) Taladros helicoidales	M6: 25 PZS
(5x) Machos de roscar	M8: 25 PZS
(1x) Llave hexagonal	M10: 25 PZS
	M12: 10 PZS

REF		
4460	920gr	8x

Kit reparação roscas
Juego reparación de rosca



REF 4461



REF 4462



REF 4463

Características:

(1x) Ferramenta de instalação	(1x) Chave hexagonal
(1x) Ferramenta para pinos de rutura	Inserções de rosca de arame: 10PCS
(1x) Broca de torção	
(1x) Machos	

Características:

(1x) Herramienta de instalación	(1x) Llave hexagonal
(1x) Herramienta para pasadores de rotura	Insertos de rosca de alambre: 10PZS
(1x) Taladros helicoidales	
(1x) Machos	

REF			
4461	M10X1.0	220gr	40x
4462	M14X1.5	480gr	40x
4463	M8X1.0	160gr	40x

Insertos roscados
Insertos de hilo de alambre



REF			
4464	M5x0.8	8gr	200x
4465	M6x1.0	9gr	200x
4466	M8x1.25	18gr	200x
4467	M10x1.5	25gr	200x
4468	M12x1.75	35gr	200x
4469	M10x1.0	25gr	200x
4470	M14x1.5	50gr	200x
4471	M8x1.0	18gr	200x

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





	BMW N62 4.0, 4.4, 4.8 V8 (02-10), Mini W17 1.4 diesel (03-06)
	BMW
OEM	641040

REF		
6116	500gr	1x

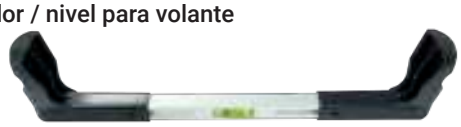
Kit tirar e colocar correias elásticas BMW
Kit extraer y colocar correas elásticas BMW



	M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, N47, N57TU
	BMW

REF		
6121	1kg	1x

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	250gr	36x

Chave especial remoção cinto Tesla Model 3/Y
Llave removedora de cinturón de seguridad para Tesla Model 3/Y



	Tesla Model 3 & Model Y
OEM	1133787-00-A

REF		
6126	62,5gr	48x

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	2,7kg	10x

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



Aplicação: Para alargar tubos de escape
(1x) Expansor pequeno: 1-1/8" para 1-3/4", (1x) Expansor médio: 1-1/2" para 2-1/2", (1x) Expansor grande: 2-1/8" para 3-1/2"

Aplicación: Para ampliar tubos de escape.
(1x) Pequeño expansor: 1-1/8" para 1-3/4", (1x) Expansor mediano: 1-1/2" para 2-1/2", (1x) Expansor grande: 2-1/8" para 3-1/2"

REF		
7105	3kg	5x

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	4kg	5x

Kit ganchos extra longos 6 peças
Kit de gancho extractor extra largo 6 piezas





Aplicação:
Adequado para a remoção de orings e vedantes
Conteúdo do kit de ganchos 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

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	666gr	12x

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



1 - BMW, Mercedes, Opel, VW/ Audi
2 - BMW, Jaguar, Mercedes, Porsche, Saab, Seat, Škoda
3 - BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW/ Audi
4 - Ford
5 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Škoda, VW/ Audi
6 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
7 - Mercedes
8 - Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
9 - Ford, Mercedes
10 - Mercedes
11- BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
12 - Opel, Renault, Škoda, VW/Audi
13 - Ford, Mercedes
14 - Ford, Jaguar, Porsche
15 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Seat, Škoda, VW/Audi
16 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi
17 - BMW
18 - Mercedes
19 - Citroën, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mercedes Mitsubishi, Opel, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW/Audi
20 - Ford
21 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat Škoda, VW/Audi
22 - Honda, Opel, Toyota, VW/Audi
23 - Opel, VW/Audi

REF		
4637	3kg	2x

FERRAMENTA CARROÇARIA
HERRAMIENTA DE CARROCERIA

05



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	***217-222***
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	***217-222***
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

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

Jogo 6 peças para remover painéis
Juego 6 piezas para quitar paneles



Descrição:
Indicado para remoção dos painéis interiores de plástico do veículo sem os danificar

Descripción:
Indicado para quitar los paneles de plástico dentro del vehículo sin dañarlos

REF		
2417	250gr	24x

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	181gr	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	187gr	80x

Rebitadora e 40 rebites plásticos
Remachadora y 40 remaches plásticos



Composição:
(10x) Rebites 5.0x15.8mm, (10x) Rebites 5.0x17.2mm
(10x) Rebites 6.3x25.2mm, (10x) Rebites 6.6x17.3mm

Composición:
(10x) Remaches 5.0x15.8mm, (10x) Remaches 5.0x17.2mm
(10x) Remaches 6.3x25.2mm, (10x) remaches 6.6x17.3mm

REF	↔		
7541	170mm	500gr	20x

Rebites plásticos 100pcs
Remaches plásticos 100pzs



Descrição: Todos os rebites vem em embalagens de 100x unid

Descripción: Todos los remaches vienen en paquetes de 100x unid

REF	⌀		
7545	6.3x25.2mm	153gr	100x
7546	5.0x15.8mm	90gr	100x
7547	6.0x17.2mm	190gr	100x
7548	5.0x17.2mm	110gr	100x

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



	VW
OEM	T10389

REF			
5408	260mm	112gr	40x

Jogo de ventosas para colocar para-brisas
Ventosas cristales ventanillas



Descrição: Capacidade máxima da ventosa: 80Kg (individual)
Peso máximo suporte da cinta com sistema de bloqueio: 200kg

Descripción: Capacidad máxima de la ventosa: 80Kg (individual)
Peso máximo soporte pela cinta con sistema de bloqueo: 200kg

REF				
5401	115mm	410mm	2,5kg	5x

Saca cavilha de portas
Juego extraer pasadores puertas



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

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

REF		
4179	300gr	1x

Agulha para fio de cortar para-brisas
Lezna para alambre



REF			
5392	300mm	68gr	1x

Saca limpa para-brisas com braços reguláveis
Extractor brazos limpiaprabrisas



Descrição:
Ajustável, compacto, leve e fácil de usar
Impede de danificar o braço do limpa para-brisas
Eixo especial na travessa que encaixa no pára-brisas

Descripción:
Ajustable, compacto, ligero y fácil de usar
Evita dañar el brazo del limpiaparabrisas
Eje especial en el travesaño que encaja en el limpiaparabrisas

REF			
7150	50mm	222gr	36x

Disco de borracha para adesivos
Disco de goma



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	100x
5391	(5x)	700gr	1x

Punho longo para puxar fio
Palanca para lunas



REF	⟷		
5396	240mm	154gr	1x

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	283gr	100x

Kit descolar vidro 7 peças
Kit despegar lunas 7 piezas



Descrição: Kit de ferramentas completo para a remoção de vidros/ borracha
Composição: (1x): Fio de corte; (2x) Punhos puxar fio (1x) Ferramenta remoção para-brisas; (1x) Ferramenta alimentação de arame (1x) Extrator guarnição; (1x) Ferramenta remoção molde para-brisas

Descripción: Kit de herramientas completo para quitar ventanas/goma pegadas
Composición: (1x) Alambre de corte; (2x) Tiradores de alambre (1x) Herramienta de extracción de parabrisas; (1x) Herramienta de alimentación de alambre; (1x) Extractor de recortes; (1x) Herramienta de eliminación de moho de parabrisas

REF		
5400	1,1kg	10x

Instalador e removedor freios cavaleiros
Util extraer precintos manivelas



Descrição:
Um punho com 4 lâminas: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm
Remove e instala de forma segura os freios sem os danificar
Uma extremidade instala a outra remove

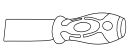
Descripción:
Un mango con 4 cuchillas: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm
Para retirar o instalar de forma segura los precintos sin dañar
Una extremidad instala la otra extrae

REF	⟷		
0225	6,7,8,9mm	234gr	1x

Jogo de 4 raspadores
Juego de 4 raspadores





2x		94x31mm
2x		43x20mm

REF		
5380	583gr	24x

Jogo 12 peças para retirar airbag
Juego 12 piezas para retirar airbag



Descrição:
Este kit 12 peças abrange praticamente todos os carros modernos, incluindo: Volkswagen, Audi, Škoda, Ford, Opel, BMW, Mercedes, etc
Remove airbags do volante sem danos
Contém lâminas com ângulo, para retirar a superfície plástica do airbag

Composição:
(1x) Lâmina 105x95mm: VW
(1x) Chave T30H: Audi BMW, Mercedes, Opel
(1x) Chave T25H: BMW
(1x) Chave hex. 5mm: Audi
(2x) Extratores: VW Passat B5, Polo, Lupo, Audi A4, A6, Škoda Superb
(1x) Extrator: VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Mercedes
(1x) Ferramenta universal: VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Mercedes
(1x) Chave T30: Audi, Opel, Renault, VW
(1x) Chave T25: BMW
(2x) Lâminas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Škoda Fabia, Octavia

Descripción:
Este kit incluye 12 piezas de casi todos los coches modernos, entre ellos: Volkswagen, Audi, Škoda, Ford, Opel, BMW, Mercedes, etc
Retira los airbags del volante sin dañarlos
Contiene cuchillas en ángulo para quitar la superficie de plástico del airbag

Composición:
(1x) Cuchilla 105x95mm: VW
(1x) Llave T30H: Audi BMW, Mercedes, Opel
(1x) Llave T25H: BMW
(1x) Llave hex. 5mm: Audi
(2x) Extractores: VW Passat B5, Polo, Lupo, Audi A4, A6, Škoda Superb
(1x) Extrator: VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Mercedes
(1x) Herramienta universal: VW, Audi, Seat, Škoda, BMW, Mercedes
(1x) Llave T30: Audi, Opel, Renault, VW
(1x) Chave T25: BMW
(2x) Cuchillas: VW Golf 4, New Beetle, Seat, Škoda Fabia, Octavia

REF		
2420	1,4kg	5x

Chave retirar canhão ignição mercedes
Llave para extraer cañón ignición mercedes



	Mercedes W129, W140, W202, W210, W220

REF				
2425	36/40mm	80mm	80gr	1x

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	1,3kg	5x

Extrator de airbag Opel
Extractor de airbag Opel



	Opel Insignia, Astra (2008)

REF		
2421	161gr	1x

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, 28mm (diámetro), 200mm (longitud)
(1x) 1m flexible (longitud)

REF		
2491	1,6kg	5x

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	2,7kg	5x

Alicate pressão com martelo deslizante
Mordaza grip con martillo deslizante



Aplicações:
Superfícies de madeira, para extração de pregos e pinos
Inclui:
(1x) Martelo deslizante (desmontável)
(1x) Alicate pressão 10"

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



Aplicações:
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: Cono nariz, Tornillos extractor, Gancho L, Martillo de hierro fundido

REF		
2492	1,6kg	12x

Macaco chapeiro 10T
Kit hidráulico de carrocero 10T



Características:
Capacidade: 10 Toneladas
Altura Mínima: 322mm/12.68"
Curso: 130mm/5.12"

Características:
Capacidad: 10 Toneladas
Altura Mínima: 322mm/12.68"
Curso: 130mm/5.12"

REF		
4841	30kg	1x

Kit almofadas infláveis 5 peças
Kit bolsillas hinchables 5 piezas





Aplicação:
Uso em aberturas de emergência
Para alargar caixilhos das portas
Bomba manual com válvula

Aplicación:
Uso en aberturas de emergencia
Para ampliar los marcos de las puertas
Bomba manual con valvula

REF		
5290	350gr	40x

Kit raspadores 3pcs
Juego rasparadores 3 piezas



Descrição:
Com pega macia para um trabalho seguro e sem fadiga
Superfície reafiável
Aço CR-VI temperado

Descripción:
Con empuñadura suave para un trabajo seguro y sin fatiga
Superficie reafilable
Acero CR-VI endurecido

REF		
5379	1,1kg	10x

Kit restauração faróis
Kit restaurador de faros







2x		P800
2x		P1200
2x		P2000
2x	 UV 3.0ml	
1x	 85gr	
1x		
1x		
1x	 M10	

Aplicação: Este kit de restauração de faróis é projetado para eliminar os casos de degradação, amarelecimento, oxidação e arranhões dos seus faróis
O kit inclui um suporte com adaptador que permite o polimento do farol para restaurar a lente mais nublada

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 el faro para restaurar la lente más nublada

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	247gr	36x

REGULAÇÃO E TESTE
REGULACIÓN Y PRUEBAS

06



KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	***225-246***
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	***225-246***
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

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	4kg	2x

Jogo compressímetro diesel
Juego compresímetro diesel





Características: Jogo para verificar a perca de compressão em carros, carrinhas e pequenos barcos com motores a diesel
Composição: Adaptador de vela - 91mm M10×1, 119mm M10×1, 135mm M10×1.25, 118mm, M02×1.5, 113mm M10×1, 102mm M8×1, 83mm M10×1, 67mm M10×125, 51mm M12×125
Adaptador do injetor - 88mm M24×1.5, 75mm M22×1.5, 63mm, M24×2,75mm M20×15, Adaptador de parafuso - 160mm M18×15
Medidor com mostrador - 340mm, Engate, Válvula de purga

Características: Juego para comprobar la pérdida de compresión en los coches, furgonetas y pequeños barcos con motores diesel
Composición: Adaptador de bujía - 91mm M10×1, 119mm M10×1, 135mm M10×1.25, 118mm, M02×1.5, 113mm M10×1, 102mm M8×1, 83mm M10×1, 67mm M10×125, 51mm M12×125
Adaptador inyector - 88mm M24×1.5, 75mm M22×1.5, 63mm, M24×2,75mm M20×15, Adaptador de tornillo - 160mm M18×15
Reloj comparador - 340mm, Conexión, Válvula de purga

REF				
8102	0-70BAR	0-1000psi	4,8kg	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	3,2kg	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
Duas aplicações de luz de teste de sinal IAC: GM 1987 e GM 1982
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
Dos aplicaciones de luz de prueba de señal IAC: GM 1987 y GM 1982
Una extensión Noid Light de fibra óptica

REF		
8115	440gr	20x

Jogo compressímetro diesel master com adaptadores
Juego compresímetro diesel master con adaptadores







	Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, FSO, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, MG, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover Saab, Seat, Škoda, Ssangyong, Suzuki, Toyota, VAG, VW, Volvo



Descrição: Velas encandescentes: 10, 12, 14, 18mm
Adaptador de injetores: M20, M22, M24
Injetores: Ford Stanadyne e injetores de braçadeira

Descripción: Calentadores: 10, 12, 14, 18mm
Adaptador de inyectores: M20, M22, M24
Inyectores: Ford Stanadyne y inyectores de abrazadera

REF			
8103	0-40BAR	4,8kg	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

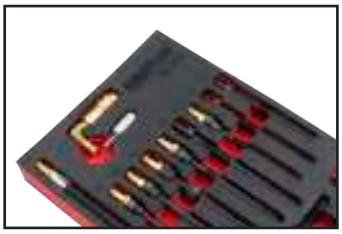
Composição:
Adaptadores de velas incandescentes para as seguintes marcas: Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford,Hyundai, Izusu, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Suzuki, Toyota, VAG, Vauxhall e Volvo
Adapt. injetores M20, M22, M24 e injetores Stanadyne para Ford
Adapt. de vela de ignição M10, M12, M14 e M18
Manómetro de pressão adicional para teste de queda de pressão

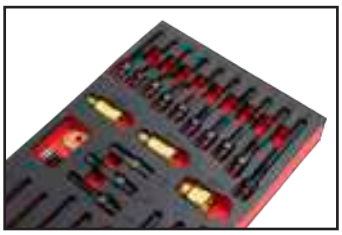
Descripción:
Adecuado para la mayoría de los motores de gasolina y los modernos HDi, TDCi, inyectores de bomba y motores diesel más antiguos
Posibilidad de realizar pruebas de presión de compresión de hasta 50BAR (725 PSI)
Acoplamiento rápido en versión recta o acodada, todos los manómetros con protección 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	5,85kg	2x

Kit adaptadores para testes de compressão e fuga 30 peças
Kit adaptadores para pruebas de compresión y fugas 30 piezas







Parte / Descrição / Comprimento da rosca /Comprimento do eixo inferior Comprimento exterior do eixo inferior:
1 Adaptador de velas de incandescência M12 x 1,25 12mm 8mm
2 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 12mm 8mm
3 Adaptador de velas de incandescência M12 x 1,25 11mm 41mm
4 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 22.5mm 23.5mm
5 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 18.5mm 10.5mm
6 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 28mm 16mm
7 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 23mm 9.5mm
8 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 28mm 55mm 3mm
9 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 26mm 59mm
10 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 29mm 73mm
11 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,25 15mm 27mm
12 Adaptador de vela de incandescência M10 x 1,00 12mm 23mm
13 Adaptador de vela de incandescência M10 x 1,00 12mm 31mm
14 Adaptador de vela de ignição M14 x 1,25 Comprimento da mangueira: 250mm
15 Adaptador de vela de incandescência M10 x 1,00 12mm 14mm
16 Adaptador de vela de incandescência M10 x 1,00 10mm 59mm
17 Adaptador de vela de incandescência M10 x 1,00 12mm 47mm
18 Adaptador de velas de incandescência M10 x 1,00 12mm 42mm
19 Adaptador de vela de incandescência M10 x 1,00 10mm 64mm 5mm
20 Adaptador de vela de incandescência M10 x 1,00 12mm 57mm 5mm
21 Adaptador de vela de incandescência M8 x 1,00 12mm 52mm
22 Adaptador de 38 mm com punho serrilhado
23 Peça angular com acoplador rápido
24 Adaptador de vela de ignição M10 x 1,00
25 Adaptador de vela de ignição M12 x 1,25
26 Adaptador de vela de incandescência (sem rosca) sem rosca 59mm
27 Adaptador de vela de ignição M18 x 1,50
28 Kit de acessórios Junta, O-Ring, núcleo da válvula

Parte / Descripción / Longitud de rosca / Longitud del eje inferior / Longitud exterior del eje inferior:
1 Adaptador de bujía incandescente M12 x 1,25 12mm 8mm
2 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 12mm 8mm
3 Adaptador de bujía incandescente M12 x 1,25 11mm 41mm
4 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 22.5mm 23.5mm
5 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 18.5mm 10.5mm
6 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 28mm 16mm
7 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 23mm 9.5mm
8 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 28mm 55mm 3mm
9 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 26mm 59mm
10 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 29mm 73mm
11 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,25 15mm 27mm
12 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,00 12mm 23mm
13 Adaptador de bujía de incandescencia M10 x 1,00 12mm 31mm
14 Adaptador de bujía de encendido M14 x 1,25 Longitud de la manguera: 250mm
15 Adaptador de bujía de incandescencia M10 x 1,00 12mm 14mm
16 Adaptador de bujía de incandescencia M10 x 1,00 10mm 59mm
17 Adaptador de bujía de incandescencia M10 x 1,00 12mm47mm
18 Adaptador de bujía de incandescencia M10 x 1,00 12mm 42mm
19 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,00 10mm 64mm 5mm
20 Adaptador de bujía incandescente M10 x 1,00 12mm 57mm 5mm
21 Adaptador de bujía incandescente M8 x 1,00 12mm 52mm
22 Adaptador de 38 mm con mango moleteado
23 Pieza angular con acoplamiento rápido
24 Adaptador de bujía de encendido M10 x 1,00
25 Adaptador de bujía de encendido M12 x 1,25
26 Adaptador de bujía de incandescencia (sin rosca) sin rosca 59mm
27 Adaptador para bujías de encendido M18 x 1,50
28 Juego de accesorios Junta, junta tórica, núcleo de válvula

	Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Range Rover, Renault, Rover, Saab, Seat, Škoda, Suzuki, Toyota, Opel, Volvo, VW

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

Descripción: Para medir la pérdida de presión y la compresión en motores diésel y de gasolina
Incluye adaptadores para roscas de bujías y bujías

REF		
8113	1,3kg	10x

Kit bomba vácuo e pressão
Kit bomba presión y vácio



Descrição:
Adequado para diagnóstico de desempenho do motor, manutenção de sistemas de ar condicionado, purga de travões, transferência de fluidos e reparação de para-brisas
A bomba de vácuo também é adequada para necessidades diárias de selagem a vácuo

Descripción:
Adecuado para el diagnóstico del rendimiento del motor, mantenimiento de sistemas de aire acondicionado, purga de frenos, transferencia de fluidos y reparación de parabrisas.
La bomba de vacío también es adecuada para necesidades diarias de sellado al vacío

REF		
3050	874gr	10x

Kit manómetro teste injeção gasolina mono multi
Kit manómetro prueba inyección gasolina mono multi





Descrição:
Kit completo de mangueiras, adaptadores e acessórios para testar a pressão nos sistemas modernos de injeção de combustível de gasolina
Fornecido com manómetro único de alta pressão com proteção de borracha, leitura 0-140psi e 0-10BAR

Descripción:
Kit completo de mangueras, adaptadores y accesorios para comprobar la presión en los modernos sistemas de inyección de gasolina
Se suministra con un único manómetro de alta presión con protección de goma, con lectura de 0-140psi y 0-10BAR

REF			
6589	0-10BAR	4kg	5x

Teste 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	2,9kg	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	4,25kg	2x

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



Composição:
(1x) Mangueira de borracha: 330mm
(1x) Adaptador: 14/18mm

Composición:
(1x) Manguera de goma: 330mm
(1x) Adaptador: 14/18mm

REF			
1409	3-20BAR	1,14kg	5x

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



Composição: (1x) Bomba de fluxo, (1x) Conector: GM, (1x) Conector pequeno: Renault, GM/Opel, Fiat, (1x) Conector grande: Renault, GM/Opel, Fiat, (1x) Conector Ford, (1x) conector 10mm: PSA, (1x) Conector 8mm: PSA, (1x) Conector Ford, (1x) Mangueira PE, (1x) Mangueira PVC, (2x) Adaptadores universais. Alta pressão: 2500Bar / 150 BAR
Baixa pressão: depende da altura do tanque

Composición: (1x) Bomba de flujo, (1x) Conector: GM, (1x) Conector pequeño: Renault, GM/Opel, Fiat, (1x) Conector grande: Renault, GM/Opel, Fiat, (1x) Conector de 10 mm: PSA, (1x) Conector 8mm: PSA, (1x) Conector Ford, (1x) Manguera PE, (1x) Manguera PVC, (2x) Adaptadores universales. Alta presión: 2500Bar / 150 BAR
Baja presión: depende de la altura del tanque

REF		
6595	1,05kg	10x

Compressímetro para motores a gasolina
Compresímetro para motores gasolina



Borracha / Goma



REF 1408B

Manómetro



REF 1408M

Tubo



REF 1408T

Composição:
(4x) Adaptadores: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5
(2x) Tubo de ligação angular curvo e reto de borracha
(1x) Mangueira de ligação com encaixe rápido
(1x) Manómetro com encaixe rápido e válvula de alívio de pressão 0-300PSI / 0-2000kpa

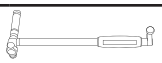
Composición:
(4x) Adaptadores: M10x1.0, M12x1.25, M14x1.25, M18x1.5
(2x) Tubo de unión encaje curvo y recto
(1x) Manguera de conexión con encaje rápido
(1x) Manómetro con encaje rápido y válvula de alivio de presión 0-300PSI / 0-2000kpa

REF			
1408	0-300psi	1,3kg	5x

Kit comparador interiores 50-160mm
Kit micrometro dial 50-160mm

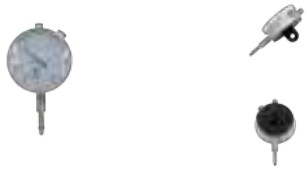




1x		
1x		
12x		55-105 mm
4x		0.5, 1.0, 2.0, 3.0mm
1x		60mm
3x	Acessórios/Accesorios	

REF		
4486	1,1kg	20x

Comparador para regulação da bomba
Reloj comparador para regulación bomba



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

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

REF		
1685	130gr	50x

Kit adaptadores jogo manómetro bomba de injeção diesel
Juego adaptadores reloj comparador bomba inyección diesel



Medidas: M8, M10, M12

Medidas: M8, M10, M12

REF		
1682	111gr	50x

Jogo regulação bomba diesel
Juego regulación bomba diesel



	Alfa Romeo, Audi, BMW, Saihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Renault, Rover, Volkswagen

REF		
1506	1,3kg	5x

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	610gr	25x

Base magnética flexível para comparador
Base magnética flexible para reloj comparador



Descrição: Com interruptor ON/OFF

Descripción: Con interruptor ON/OFF

REF			
1686	60kg	1,4kg	10x

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



Copo p. / Vaso p.



REF 8104C

Características:
O manómetro pode ser desligado com a válvula de corte girando o botão completamente no sentido horário
O manómetro de pressão (estrutura com dia. 100mm) corresponde a classe de qualidade 1.0
Adaptadores: M12, M14

Características:
El indicador se puede cortar con la válvula completamente girando el mando en sentido horario
El indicador de presión (día estructura. 100mm) corresponde a la classe de calidad 1.0
Adaptadores: M12, M14

REF			
8104	0-600BAR	4,5kg	4x

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



Manómetro



REF 5018M







Alfa Romeo, Fiat, Jaguar, Mitsubishi, Rover, Toyota, Audi, BMW, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Renault, SAAB, Škoda, Subaru, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Suzuki, VW, Volvo

REF			
5018	0-10BAR	3kg	2x

Manómetro para verificar pressão turbos
Manómetro para verificar presión turbos



Características:
Com tubo poluretano de 2M
Escala pressão manómetro: -1 a 3 BAR
Aplicação:
Universal

Características:
Con tubo de 2M de poliuretano
Escala presión manómetro: -1 a 3 BAR
Aplicación:
Universal

REF			
4482	-1 a 3 BAR	630gr	10x

Teste fugas do turbo
Comprobador de fugas sistema turbo



2x		70x80/85/90mm
2x		70x65/70/75mm
2x		70x50/55/60mm
2x		35/40/45mm

REF		
4484	1,9kg	5x

Teste fugas do turbo com manómetro
Comprobador de fugas sistema turbo con manometro



1x		80/85/90mm - entrada de ar
1x		80/85/90mm - stop
1x		65/70/75mm - entrada de ar
1x		65/70/75mm - stop
1x		50/55/60mm - entrada de ar
1x		50/55/60mm - stop
1x		35/40/55mm - entrada de ar
1x		35/40/45mm - stop
1x		

Composição:
Projetado 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
Também pode ser usado em mangueiras de sistema de refrigeração

Composición:
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
También se puede utilizar en mangueras de sistemas de refrigeración

REF		
4490	2,5kg	1x

Teste bomba de água
Comprobador de bomba de agua



1x		0-15psi
2x		
2x		
1X		
1x		2M
1x		

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

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

REF		
8116	1,3kg	10x

Teste fugas colaça com fluído CO2
Comprobador de fugas para juntas de culata



LÍQUIDO CO2 PARA TESTE FUGAS COLAÇA 250ML

LÍQUIDO PARA COMPROBADOR DE FUGAS PARA JUNTAS DE CULATA 250ML



REF 4496

Descrição:
Esta ferramenta foi projetada para verificar vazamentos entre combustão e o sistema de resfriamento de motores refrigerados a água

Descripción:
Esta herramienta ha sido diseñada para verificar fugas entre la combustión y el sistema de enfriamiento en motores refrigerados por agua

REF		
4495	1,2kg	5x

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	1,6kg	5x

Kit manómetros sincronizar carburador
Juego manometros sincronizar carburador



Aplicação: Sincroniza os valores de até 4 carburadores
Composição: (1x) placa de 4 manómetros (90mm diâmetro) (4x) tubos de extensão: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensão: 3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40m, (4x) tubos 10x53mm (M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de borracha: 8x5x750mm

Aplicación: Sinconizas los valores de hasta 4 carburadores
Composición: (1x) placa de 4 manómetros (90mm diámetro) (4x) tubos de extensión: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensión: 3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40m, (4x) tubos 10x53mm (M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de goma: 8x5x750mm

REF			
4485	0-76cm/h	4,2kg	2x

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



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

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

REF			
3237	0-25mpa	4,25kg	2x

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
Máx. Vacío: -0,7 BAR

REF			
3049	-1 a 3BAR	3,1kg	2x

Purgador e reposicionador de líquido de refrigeração
Cargador y purgador neumático líquido refrigerante



Adaptadores:
35mm, 39mm, 44mm (diâmetro) extensíveis até 4mm

Adaptadores:
35mm, 39mm, 44mm (diámetro) extensibles hasta 4mm

REF		
2515	1,5kg	5x

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



Medidas: 2-1/4", 2-3/8", 1-3/8", 3-1/4", 3", 2-13/16", (2x) 1-7/16", 1-9/16", 1-7/8" (rosca esquerda), 1-7/8" (rosca direita)

Medidas: 2-1/4", 2-3/8", 1-3/8", 3-1/4", 3", 2-13/16", (2x) 1-7/16", 1-9/16", 1-7/8" (rosca izquierda),1-7/8" (rosca derecha)

REF		
6117	996gr	2x

Extrator vedante radiador AC M5
Extractor sello radiador AC M5





Características:
Para fácil remoção de vedantes do encaixe radiador AC
Necessário para os radiadores AC com novo design, onde o vedante está localizado no interior da unidade em VW, Audi, Škoda, Seat, Opel e Ford, etc
Ferramenta universal para encaixes com rosca interna de 5mm
Aperte o parafuso (M5) do extrator na rosca da tampa do vedante

Características:
Para quitar fácilmente los sellos de la conexión del radiador de AC
Necesario para radiadores AC con nuevo diseño, donde el sello se encuentra dentro de la unidad en VW, Audi, Škoda, Seat, Opel y Ford etc. Herramienta universal para enchufes con rosca interior de 5mm
Apriete el tornillo extractor (M5) en la rosca de la tapa del sello

REF		
6410	800gr	10x

Teste de sistemas de refrigeração 28 peças
Comprobador de sistemas de refrigeración 28 piezas



Bomba



REF 2514B

	Mercedes Benz, GM, Jeep,Peugeot, Subaru, Chrysler,Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroën, Renault, Fiat, Alfa Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc

REF				
2514	0-35psi	0-2.5BAR	5kg	1x

Teste sistema de refrigeração 33 peças
Comprobador de sistemas de refrigeración 33 piezas



	Mercedes Benz, Audi A4,A5,A6, Opel, Ford, BMW, Volvo, Citroën, Fiat Renault, Peugeot, VW, Universal, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Honda, Toyota, etc

REF		
2516	6kg	1x

Kit teste sistema refrigeração universal
Kit comprobador refrigeración universal







	MB, GM, Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota Infiniti, Geo, Suzuki, Isuzu, Honda, Acura, Lexus, Volvo, Saab, Citroën, Renault, Fiat, Alfa, Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi, etc

Descrição:
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

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

REF		
2517	2,8kg	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	3,1kg	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	4,2kg	2x

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 / -1-8 BAR
Visor para verificação do fluxo do gás de refrigeração
Pressão suportada pela mangueira: 800~4000 PSI R1234YF

Características:
Conjunto Manómetro R1234YF con mangueras de 60"
Alta presión de manómetro: 0-500psi / 0 ~ 35 BAR
Baja presión de manómetro: -30-120psi / -1-8 BAR
Visor para la verificación del flujo de gas refrigeración
Presión soportada por la manguera: 800~4000 PSI R1234YF

REF				
8108	0-500psi	0-35BAR	3,1kg	5x

Adaptador carregamento gás 1234YF (baixa pressão)
Adaptador carga de gas 1234YF (baja presión)



REF		
8108-03	195gr	60x

Adaptador carregamento gás 1234YF (alta pressão)
Adaptador carga de gas 1234YF (alta presión)



REF		
8108-04	216gr	60x

Jogo 12 peças para ar condicionado
Juego 12 piezas para aire condicionado



2x		SW12mm, SW15mm
2x		2.2mm, 3.2mm
7x		TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS27H, TS30H, TS40H
1x		1/4"

REF		
8105	2kg	1x

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



REF			
7012	6,7,8mm	300gr	1x

Teste luz UV para detetar fugas ar condicionado
Prueba luz UV para detectar fugas de aire acondicionado



1x		3 UV - 120 lumens
1x		1500mAh
1x		
1x		
1x		
1x		

Descrição: Permite a deteção de fugas nos sistemas de ar condicionado,motores, caixas de velocidades, etc. (Em conjunto com aditivos fluorescentes)

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)

REF		
8725	1,3kg	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: 18psi
Fluxo de fumo 1~6 L/min
Dimensões máquina: 176×100×258mm
Fornecimento de ar incorporado

Descripción: Esta herramienta está diseñada para detectar fugas en los sistemas de tubos de automóviles y motocicletas, como las líneas de combustible, sistema de admisión de aire, y tanque de enfriamiento, así como para todo el sistema de tuberías y EVAP

Características:
Fuente de energía: AC220V 50Hz 1PH / DC12V
Presión máx. salida: 18psi
Flujo de humo 1~6 L/min
Dimensiones de la máquina: 176×100×258mm
Suministro de aire incorporado

REF		
8726	3,6kg	4x

Termómetro infravermelhos pilhas 50º~550ºC
Termometro infrarrojos batéria 50º~550ºC





Características:
Dimensões: 163mmx97mmx33mm (comprimento x largura x altura)
Resolução da tela LCD (precisão): 0,1ºC/ºF
Faixa de medição: -50ºC ~ 380ºC (-58ºF~ 716ºF)
Precisão de medição: ± 0,5ºC, ± 3,0ºC, ± 5,0ºC
Tempo de medição: ≤ 0,5 segundos
Distância de medição: D: S = 12: 1 (relação distância-objeto, condições de medição: meio de vácuo)
Faixa de medição (medição de temperatura sem contato): - 50ºC -550ºC
Nota: Pilhas AAA não incluídas

Características:
Tamaño: 163mmx97mmx33mm (largo x ancho x alto)
Resolución de pantalla LCD (precisión): 0,1ºC /ºF
Rango de medición: -50ºC ~ 380ºC (-58ºF~ 716ºF)
Precisión de medición: ± 0,5ºC, ± 3,0ºC, ± 5,0ºC
Tiempo de meditación: ≤ 0,5 segundos
Distância de medición: D: S = 12: 1 (relación distância-objeto, condiciones de medición: medio de vacio)
Rango de medición (medición de temperatura sin contacto): -50ºC -550ºC
Nota: Baterias AAA no incluídas

REF			
9630	-50°C~550°C	275gr	40x

Chaves dinamométricas
Llaves dinamométricas



NOTA: Chaves com certificado conforme — INTERNATIONAL STANDARD ISO 6789
AMERICAN NATIONAL STANDARD ASME B107.14

NOTA: Llaves con certificado — INTERNATIONAL STANDARD ISO 6789
AMERICAN NATIONAL STANDARD ASME B107.14

REF	◇	Nm	⟷		
8240	1/4"	1-5	260mm	350gr	12x
8241	3/8"	5-25	300mm	475gr	12x
8242	1/2"	10-50	300mm	497gr	12x
8243	1/2"	25-125	400mm	634gr	12x
8244	1/2"	40-200	545mm	1,37kg	6x
8245	1/2"	70-340	760mm	1,7kg	6x

Chave dinamométrica 3/4” 0-400Nm
Llave dinamométrica 3/4” 0-400Nm



REF	Nm		
8250	0-400	1,5kg	1x

Chave dinamométrica digital
Llave dinamométrica digital



Nota: Funciona com 3x pilhas AAA não incluidas. Nota: Funciona con 3 pilas AAA no incluidas.

REF	◇	Nm	⟷		
8249	1/2"	17-340	650mm	2,7kg	10x

Chave dinamométrica 1/4" 5-25Nm
Llave dinamométrica 1/4" 5-25Nm



REF	◇	Nm	⟷		
8251	1/4"	5-25	245mm	500gr	10x

Chave dinamométrica 3/4" 200-800Nm
Llave dinamométrica 3/4" 200-800Nm



REF	◇	Nm	⟷		
8252	3/4"	200-800	1210mm	8,25kg	2x

Chave dinamométrica 1" 300-1500Nm
Llave dinamométrica 1" 300-1500Nm



Descrição:
Adequado para definir o torque de aperto em parafusos de rosca direita
Concebido especialmente para aplicações industriais e do ramo automóvel (veículos ligeiros)
Design robusto
Chave longa, dividida em encaixe de duas partes
Mecanismo de roquete reversível
Pega com mecanismo fácil de bloqueio e desbloqueio
Escala de linhas a laser com ajuste fino para o respetivo valor de aluste
Punho de aço serrilhado para um ajuste fácil do valor de torque desejado, bem como um aperto seguro do mesmo
Sinal de libertação claramente audível

Descripción:
Adecuado para ajustar el par de apriete en tornillos de rosca derecha
Diseñado especialmente para aplicaciones industriales y de automoción (vehículos ligeros)
Diseño robusto
Llave larga, dividida en dos partes
Mecanismo de carraca reversible
Mango con mecanismo de bloqueo y desbloqueo fácil
Escala de líneas láser con ajuste fino al valor de aluste
Mango de acero moleteado para facilitar el ajuste del valor de par de apriete requerido, así como el apriete seguro del par de apriete
Señal de desbloqueo claramente audible

REF	◇	Nm	⟷		
8253	1"	300-1500	1795mm	12,5kg	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	193gr	48x

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



REF			
4483	0-360º	520gr	24x

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

Características:
Auriculares y sondas súper sensibles
Sondas metálicas de 85mm y 200mm para puntos de difícil acceso
Tubo de vinilo flexible de alta resistencia

REF		
7571	158gr	48x

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



REF		
2500	100gr	100x

Chave para válvula de pneu
Llave para válvula neumático



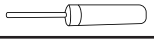
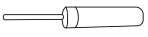
Características:
Limite de torque em 0,25nm
Para aparafusar válvulas de vedação de borracha
Alerta acústico ao atingir o torque máximo

Características:
Límite de torque a 0,25nm
Para enroscar válvulas con junta de goma
Alerta acústica al alcanzar el torque máximo

REF		
2505	100gr	1x

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



1x		1/4": 2-14Nm
1x		0.5-3.5Nm
1x		150mm
2x		1/4": 11,12mm
3x		T10,T15,T20
1x		
1x		0.25Nm
1x		0.4Nm

REF		
2550	1,3kg	1x

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	96x

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: 8mm
Nivel impermeable: IP67 Frecuencia: 2,4 GHz
Luz LED: 8x Luz LED ajustable. Distancia de transmisión: 5-30M Sistema requerido: IOS / Android / Windows / Mac

REF		
6190	224gr	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	96x

Jogo de cabos 25mm
Juego de cables 25mm



Características:
Com terminais isolados
Comprimento total: 3.5m
Corrente máxima: 350 AMP

Características:
Con terminales aislados
Longitud total: 3.5m
Corriente máxima: 350 AMP

REF			
6170	350 AMP	1,7kg	10x

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-122ºF (-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	1,85kg	8x

Teste bateria digital com impressora
Comprobador de baterías digital con impresora



2x Rolos / 2x Rollos 38x25mm



REF 6163P

Normas: SAE, DIN, ENC1, ENC2, EIC

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. 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. Monitor LCD. Imprimir los resultados en un ticket. Posibilidad de elegir los idiomas del menú

REF			
6163	6/12/24V	1,5kg	1x

Teste bateria digital c/ impressora
Comprobador bateria digital



2x Rolos papel térmico / 2x Rollos de papel



REF 6165P

Normas: CCA (100-2000A), EN (100-2000A), SAE (100-2000A), CA (100-2000A), BCI (100-2000A), GB (30-220Ah), MCA (100-2000A), JIS (26A17-245H52), DIN (100-1400A), IEC (100-1400A)

Características:
Testar a bateria e os sistemas de carregamento/arranque
Os últimos resultados dos testes são guardados automaticamente e revistos Modo de impressão de data/hora ajustável
Teste rápido e com um só clique
Imprimir através da impressora incorporada. Proteção contra curto-circuito e ligação inversa
Disponível: Bateria de 12V e sistemas de carregamento/arranque
Dimensão: 210x90x40mm Voltagem de entrada: 8-30V
Ecrã: 128x64 LCD, ecrã retroiluminado

Características:
Probar la batería y los sistemas de carga/arranque
Los últimos resultados de las pruebas se guardan automáticamente y pueden revisarse
Modo de impresión de fecha/hora ajustable
Prueba rápida con un solo clic
Impresión mediante impresora incorporada. Protección contra cortocircuito e inversión de polaridad
Disponible para: Batería de 12V y sistemas de carga/arranque
Dimensiones: 210x90x40mm. Voltaje de entrada: 8-30V
Pantalla: LCD 128x64, pantalla retroiluminadade

REF			
6165	8/30V	1kg	10x

Protetor de memórias ligação OBD
Protector de memórias ligación OBD



Características:
Adaptador especial de prevenção para que não perca nenhuma informação enquanto substitui a bateria
Conecte o adaptador da bateria à tomada OBD-II para uma energia constante
Fornecimento de energia opcional: Bateria 12v, Pilha seca 9v.
O adaptador possui 2 LED´s para lhe mostrar se a bateria possui energia suficiente, e mostra-lhe se a conexão ao carro está correcta
Comprimento do fio de 12V é de: 1600mm
Comprimento do fio de 9V é de: 450mm

Características:
Adaptador especial la prevención para que no se pierda ninguna información al sustituir la batería
Conecte el adaptador de batería en el OBD-II para una energía constante
Suministro de alimentación opcional: 12v, 9V batería seca
El adaptador tiene 2 LED´s para mostrar que la batería tiene energía suficiente, y le mostrará si la conexión a la unidad es correcta
La longitud del cable de 12V es: 1600mm
La longitud del cable de 9V es: 450mm

REF		
9610	60gr	1x

Detetor corte circuito e curtocircuito
Detector corte circuito y cortocircuito





Características:
Com sonda flexível
Projetado para identificar e rastrear fios ou cabos sem danificar o isolamento
Também pode ser usado na verificação de curto-circuito, localização de circuito aberto, localização de fios, identificação de fios e assim por diante
Adequado para corrente de circuito DC 6~42 volts
Diagnóstico rápido e fácil

Características:
Con sonda flexible
Diseñado para identificar y rastrear cables sin dañar el aislamiento
También se puede utilizar en la comprobación de cortocircuitos, localización de circuitos abiertos, localización de cables, identificación de cables, etc
Adecuado para circuitos de corriente DC de 6~42 voltios
Diagnóstico rápido y sencillo

REF		
9615	360gr	25x

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



REF			
9606	3/48V	76gr	100x

Cabo diagnóstico/serviço Tesla model 3/Y
Cable de diagnóstico y servicio para Tesla modelo 3/Y



	Tesla Model 3, Model Y
OEM	1137658-00-C

Características: Comprimento: 1,5m (5 pés) / Longitud: 1,5 m (5 pies)

REF		
9609	55gr	100x

Cabo diagnóstico/serviço Tesla model X/S
Cable de diagnóstico y servicio para Tesla modelo X/S



	Tesla Modelo S/X (2016)
OEM	1013230-00-A

Características: Comprimento: 1,5m (5 pés) / Longitud: 1,5 m (5 pies)

REF		
9608	55gr	100x

Busca polos 6/12/24V
Buscapolos 6/12/24V



Fusível / fusible



REF 9607FU

REF			
9607	6/12/24V	76gr	144x

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



Agulha / Boquilla



REF 3502-01

REF				
3502	0-170psi	0-12BAR	1,2kg	20x

Manómetro encher pneus 0-170psi
Inflador de neumáticos 0-170psi



Agulha / Boquilla



REF 3503-01

REF				
3503	0-170psi	0-20BAR	653gr	30x

Conectores prova de água auto 424 peças
Conectores prueba de agua auto 424 piezas



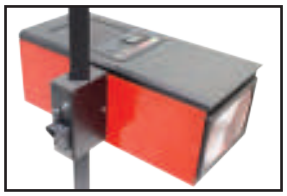
Composição:
(4x) Conectores macho 1 pino; (4x) Conectores fêmea 1 pino
(4x) Conectores macho 2 pinos; (4x) Conectores fêmea 2 pinos
(6x) Conectores macho 3 pinos;(6x) Conectores fêmea 3 pinos
(3x) Conectores macho 4 pinos; (3x) Conectores fêmea 4 pinos
(3x) Conectores macho 5 pinos; (3x) Conectores fêmea 5 pinos
(2x) Conectores macho 6 pinos; (2x) Conectores fêmea 6 pinos
(100x) Terminais macho
(100x) Terminais fêmea
(180x) Terminais com anilhas amarelas

Composición:
(4x) Conectores macho 1 pin; (4x) Conectores hembra 1 pin
(4x) Conectores macho 2 pines; (4x) Conectores hembra 2 pines
(6x) Conectores macho 3 pines; (6x) Conectores hembra 3 pines
(3x) Conectores macho 4 pines; (3x) Conectores hembra 4 pines
(3x) Conectores macho 5 pines; (3x) Conectores hembra 5 pines
(2x) Conectores macho 6 pines; (2x) Conectores hembra 6 pines
(100x) Terminales macho
(100x) Terminales hembra
(180x) Terminales con arandelas amarillas

REF		
4401	640gr	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

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

FERRAMENTA MOTOR
HERRAMIENTA PARA MOTOR

07



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	***249-276***
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	***249-276***
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Jogo 30 peças chave filtro óleo
Juego llaves de filtro aceite 30 piezas



Descrição: (1x) Extrator filtro 3 garras Ø 65-120mm, (1x) Redução 1/2" (12.5 mm) x 3/8" (10mm), (28x) Chaves de filtro

Descripción: (1x) Extractor de filtro de 3 puntas Ø 65-120mm (1x) Reducción 1/2" (12.5 mm) x 3/8" (10mm), (28x) Llaves para filtros

Medidas	Modelos
65mm/14f	Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat
65-67mm/14f	Daihatsu, Toyota
66mm/6f	Fiat Punto 1.2, Renault
68mm/14f	Mazda, Ford Escort , Subaru
73mm/14f	Toyota, Lexus
74mm/15f	Audi, GM, Rover, Chrysler
74-76mm/15f	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes
75-77mm/15f	VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel
76mm/8f	Fiat Marea, Lancia Delta
76mm/12f	Fiat, Renault, Mercedes
76mm/14f	VW, Mercedes, Porsche, BMW, Audi, Opel
76mm/30f	Ford, Motorcraft FL400A
78mm/15f	Nissan, Ford, Toyota
80mm/15f	Nissan, Honda, Opel, Mazda
80-82mm/15f	Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan
86mm/16f	Volvo S40 / S60 / S70 /S80
86mm/18f	VW, Audi, Renault, Peugeot, Citroën
90mm/15f	Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan
92mm/10f	Fiat, Lancia
93mm/15f	Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda
93mm/36f	Ford, Motorcraft FLINFLA 1B, FL3001, FL320
93mm/45f	VW, Audi
95mm/15f	Toyota, Alfa, GM, Ford, Chrysler
96mm/18f	VW, Renault
100mm/15f	Isuzu, Mitsubishi
106mm/15f	Fiat Ducato 2.5D
108mm/15f	Volvo Diesel C70 / S70 / N70 / 850 Tdi
108mm/18f	Renault Espace / Laguna / Master / Safrane / Traffic 2.4+2.5+2.8D+Tdi

REF	◇		
6515	3/8”	5,6kg	2x

Chaves de filtro 3/8”
Llaves de filtro 3/8”



REF			
6606	66/06f/c	89gr	96x
6514	65/14f/c	100gr	100x
656714	65-67/14f/c	100gr	100x
6814	6814f/c	94gr	96x
7314	73/14f/c	124gr	50x
7415	74/15f/c	100gr	100x
7608	76/8f/c	100gr	1x
7612	76/12f/c	100gr	100x
7614	76/14f/c	110gr	50x
7630	76/30f/c	100gr	1x
747615	74-76/15f/c	100gr	1x
757715	75-77/15f/c	124gr	50x
7815	78/15f/c	100gr	1x
808215	80/82/15f/c	100gr	1x
8015	80/15f/c	100gr	100x
8616	86/16f/c	132gr	50x
8618	86/18f/c	100gr	1x
9015	90/15f/c	100gr	1x
9210F	92/10f/c	100gr	1x
9315	93/15f/c	100gr	1x
9336	93/36f/c	100gr	1x
9345	93/45f/c	100gr	1x
9515	95/15f/c	100gr	1x
9618	96/18f/c	100gr	100x
10015	100/15f/c	100gr	1x
10615	106/15f/c	100gr	1x
10815	108/15f/c	100gr	1x
10818	108/18f/c	100gr	1x

Chave filtro ajustável com gatilho 66-80mm
Llave de filtro ajustable con gatillo 66-80mm



Descrição: Chave ajustável com encaixes ranhurados, pega longa, mola e gatilho, para remover filtros de óleo com um diâmetro entre 66 e 80mm

Descripción: Llave ajustable con insertos ranurados, mango largo, muelle y gatillo, para desmontar filtros de aceite con un diámetro entre 66 y 80mm

REF	⌀		
5440	60-80mm	690gr	50x

Jogo chaves remoção filtro óleo 7pcs
Juego llaves remocion filtro aceite 7pzs



Composição: Conjunto de chaves de pé de galo: 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm, 36mm e 38mm com acionamento de 3/8"

Composición: Juego de llaves de pata de gallo: 24mm, 27mm, 29mm, 30mm, 32mm, 36mm y 38mm con accionamiento de 3/8"

Audi: A6 3.2 TSi V6 (2004) **BMW Mini:** M52 series 3 e 5, M60 6 cili. series 5, 7, 8, M73 12 cili. series 7, 8. **Ford:** Transit 2.2, 2.4, 3.2 (2006), Fiesta 1.4, 1.6 TDCi **Mercedes-Benz:** Classe A, 220d, E220d, M604, C250d, E250d, M605, E300d, M606 mb. MB Transporter M616, 116MB, 100 **Renault:** 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 dci **Seat:** Ibiza (1993-) **Škoda:** Fabia (1999-) gasolina 1.4 16v **Opel:** Vectra B di 16v (1998-), Astra/Zafira, Astra-G /Corsa-B. **Volkswagen:** Lupo 1.2 TDi, Touareg TDi, 2.0, 2.2 TDi, Polo 1.2, Polo (1995-), Golf (1992-), Transporter T5 1.9 (2004)

REF		
4088	625gr	24x

Jogo 19 peças chaves de filtro - 2.ª geração
Juego 19 piezas llaves de filtro - 2.ª generación



Chave filtro óleo Extractor 92mm x 15pt Nissan / Subaru



REF 65169215

Chave filtro óleo Extractor 94.5mm x 15pt Nissan / Toyota



REF 651694515

Chave filtro óleo Extractor filtro 100.5mm x 15pt - Mazda / Mitsubishi



REF 651610015

Chave filtro óleo Extractor filtro 24mm x 6pt BMW / Opel / Jeep



REF 6516246

Chave filtro óleo Extractor filtro 27mm x 6pt Mercedes



REF 6516276

Chave filtro óleo Extractor filtro 30mm x 6pt VW



REF 6516306

Chave filtro óleo Extractor filtro 32.5mm x 6pt VW



REF 65163256

Chave filtro óleo Extractor filtro 36mm x 6pt Opel / BMW / Mercedes / VW



REF 6516366

Chave filtro óleo Extractor filtro 38mm x 6pt Opel



REF 6516386

Chave filtro óleo Extractor filtro 63-64mm x 14pt Toyota



REF 65166314

Chave filtro óleo Extractor filtro 66.5mm x 14pt Ford / Mazda



REF 651666514

Chave filtro óleo Extractor filtro 70mm x 14pt Lexus



REF 65167014

Chave filtro óleo Extractor filtro 74mm x 14pt Mercedes



REF 65167414

Chave filtro óleo Extractor filtro 79mm x 15pt Toyota / Honda / Mitsubishi / Mazda



REF 65167915

Chave filtro óleo Extractor 79.5mm x 14pt Lexus



REF 651679514

Chave filtro óleo Extractor 84mm x 14pt Dodge / Mercedes / Jeep



REF 65168414

Chave filtro óleo Extractor 87mm x 16pt Volvo



REF 65168716

Composição:
(1x) Chave filtro óleo 100.5mm x 15pt Mazda/Mitsubishi
(1x) Chave filtro óleo 24mm x 6pt BMW/Opel/Jeep
(1x) Chave filtro óleo 27mm x 6pt Mercedes
(1x) Chave filtro óleo 30mm x 6pt VW
(1x) Chave filtro óleo 32.5mm x 6pt Opel/BMW
(1x) Chave filtro óleo 36mm x 6pt Opel/BMW/Mercedes/VW
(1x) Chave filtro óleo 38mm x 6pt Opel
(1x) Chave filtro óleo 63-64mm x 14pt Toyota
(1x) Chave filtro óleo 66.5mm x 14pt Ford/Mazda
(1x) Chave filtro 70mm x 14pt Lexus
(1x) Chave filtro óleo 74mm x 14pt Mercedes
(1x) Chave filtro óleo 79mm x 15pt Toyota/Honda/Mitsubishi/Mazda
(1x) Chave filtro óleo 79.5mm x 14pt Lexus
(1x) Chave filtro óleo 84mm x 14pt Dodge/Mercedes/Jeep
(1x) Chave filtro óleo 87mm x 16pt Volvo
(1x) Chave filtro óleo 92mm x 15pt Nissan/Subaru
(1x) Chave filtro óleo 94.5mm x 15pt Nissan/Toyota
(1x) Adaptador 12.5 (1/2") x 10 (3/8")
(1x) Chave de garra para filtro de óleo

Composición:
(1x) Llave filtro de aceite 100.5mm x 15pt Mazda/Mitsubishi
Llave filtro de aceite 24mm x 6pt BMW/Opel/Jeep
(1x) Llave filtro de aceite 27mm x 6pt Mercedes
(1x) Llave filtro de aceite 30mm x 6pt VW
(1x) Llave filtro de aceite 32.5mm x 6pt Opel/BMW
(1x) Llave filtro de aceite 36mm x 6pt Opel/BMW/Mercedes/VW
(1x) Llave filtro de aceite 38mm x 6pt Ope
(1x) Llave filtro de aceite 63-64mm x 14pt Toyota
(1x) Llave filtro de aceite 66.5mm x 14pt Ford/Mazda
(1x) Llave filtro 70mm x 14pt Lexus
(1x) Llave filtro de aceite 74mm x 14pt Mercedes
(1x) Llave filtro de aceite 79mm x 15pt Toyota/Honda/Mitsubishi/Mazda
(1x) Llave filtro de aceite 79.5mm x 14pt Lexus
(1x) Llave filtro de aceite 84mm x 14pt Dodge/Mercedes/Jeep
(1x) Llave filtro de aceite 87mm x 16pt Volvo
(1x) Llave filtro de aceite 92mm x 15pt Nissan/Subaru
(1x) Llave filtro de aceite 94.5mm x 15pt Nissan/Toyota
(1x) Adaptador 12.5 (1/2") x 10 (3/8")
(1x) Llave de garra para filtro de aceite

REF		
6516	4,1kg	1x

Chave filtro 76-12 alumínio
Llave filtro 76-12 aluminio



	Mazda, Mitsubishi, Ford, Citroën

REF		
7612A	100gr	96x

Chave filtro 74-14 alumínio
Llave de filtro 74-14 aluminio



	VW, Mercedes, BMW, Audi, Opel

REF		
7414	100gr	100x

Jogo chaves filtro de óleo
Juego llaves filtro aceite



Composição: (7x) chaves filtro: 24, 27, 29, 30, 32, 36, 38mm (6 faces)
Quadra: 3/8"
Nota: Projetado para uso profissional e aplicações pesadas

Composición: (7x) llaves filtro: 24, 27, 29, 30, 32, 36, 38mm (6 caras)
Cuadrado: 3/8"
Nota: Diseñado para uso profesional y aplicaciones de servicio pesado

REF	◇		
4087	3/8"	1,4kg	10x

Chave filtro Opel 74.7mm
Llave filtro Opel 74.7mm



Descrição:
Concebido para remover e encaixar com segurança a carcaça do filtro de óleo plástico sem danificar
Aplicação:
Motores diesel de três cilindros 1,5 da gama Opel (posterior 2019)
Características:
Quadra de 1/2"
15 ranhuras / 74,7mm

Descripción:
Diseñado para extraer e instalar con seguridad la carcasa de plástico del filtro de aceite sin dañarla
Aplicación:
Motores diésel 1.5 de tres cilindros de la gama Opel (posterior 2019)
Características:
Cuadrado 1/2"
15 ranuras / 74,7 mm

REF	◇		
74715	1/2"	290gr	32x

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





Aplicação: Especialmente desenhada para remover o filtro de combustível nos motores Ford transit 2.2L TDCi
Devido ao seu desenho evita que o filtro escorregue
Usar com uma quadra 1/2"

Aplicación: Especialmente diseñado para extraer el filtro de combustible en los motores Ford transit 2.2L TDCi
Gracias a su diseño, evita que el filtro se deslice
Utilizar con un cuadrado 1/2"

REF		
5340	298gr	40x

Chave filtro 74.5mm 15pt ford 1.5/1.6 Ecoboost
Llave filtro 74.5mm 15pt ford 1.5/1.6 Ecoboost



Descrição:
Design offset, ideal para utilização em áreas confinadas
Para utilização nos motores Ford 1.5 e 1.6L EcoBoost equipados com um filtro Motorcraft
Especificações:
Tamanho: 74,5mm x 15 caneluras x 3/8" Dr

Descripción:
Diseño offset, ideal para su uso en espacios reducidos
Para uso en motores Ford 1.5 y 1.6L EcoBoost equipados con un filtro Motorcraft
Especificaciones:
Tamaño: 74.5mm x 15 flautas x 3/8" Dr

REF		
5341	250gr	40x

Ferramenta remoção tampa proteção bomba combustível Ford 2.0 diesel
Herramienta de cobertura de bomba de combustible para Ford 2.0 diesel ecoblue



	Ford 2.0lt EcoBlue
OEM	JB3Q-6095-AA

REF		
5319	53g	48

Alicate ajustável filtro
Alicate ajustable filtro



REF 6260 REF 6265 REF 6275



REF	⟷	⟼		
6260	50-88mm	250mm	437gr	48x
6265	60-102mm	300mm	513gr	36x
6275	60-102mm	300mm	513gr	36x

Alicate ajustável filtro 3 posições
Aliate ajustable filtro 3 posiciones





REF	⟷	⟼		
6270	65-120mm	330mm	733gr	30x

Chave de filtro cinta óleo
Llave filtro de fleje



Cinta / fleje 65-110mm	*Cinta / fleje 110-155mm*
	
REF 1030	*REF 1031*

REF	⟷		
1028	65-110mm	200gr	50x
1029	110-155mm	200gr	50x

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



Cinta / fleje 65-110mm	*Cinta / fleje 110-155mm*
	
REF 1030	*REF 1031*

REF	⟷		
1026	65-110mm	291gr	50x
1027	110-155mm	354gr	1x

Chave de filtro com corrente dupla
Llave de filtro con cadena doble



Características:
Fléxivel para espaços reduzidos
Apropriado para chaves de filtro entre 60-160mm
Comprimento corrente: 520mm

Características:
Flexible para espacios reducidos
Adecuado para llaves de filtro entre 60-160mm
Longitud de la cadena: 520mm

REF	⟷	⟼		
6281	60-160mm	520mm	958gr	24x

Chave de filtro óleo 27mm
Llave de filtro aceite 27mm





	2.0, 2.2
	DW10C, DW12C, TXBA (DW10C), TXDA (DW10C), TXWA (DW10C), KNBA, (DW12C), KNBB (DW12C), KNWA (DW12C), AJi4D/224DT
	Citroën, Peugeot, Ford, Jaguar (09-12)

REF	◇		
6650	1/2”	575gr	20x

Chave de filtro óleo para camião
Llave de filtro para camión



REF	⟷		
6280	271mm	400gr	48x

Extrator filtros 3 garras
Extractor filtros 3 garras



REF	⟷		
5410	63-105mm	375gr	40x

Chave 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 Imán puede mantener la llave en su sitio

REF		
5430	350gr	40x

Chave filtro 3 garras
Extractor filtros 3 garras




Características:
Chave filtro de três garras com adaptador quadra 3/8" ou 1/2"

Características:
Llave para filtros de tres garras con adaptador cuadrado de 3/8" o 1/2"

REF			
5415	65-120mm	605gr	40x

Chave 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 3 garras 3/8”
Extractor filtro 3 garras 3/8”




REF			
5310	65-110mm	590gr	40x

Chave de filtro reversível
Llave de filtro reversible




Características:
Trabalha com roquete de 3/8"

Características:
Funciona con una carraca de 3/8"

REF			
6246	70-110mm	300gr	30x

Chave de filtro para motas
Llave de filtro para motos




REF			
6642	54-110mm	605gr	40x

Chave filtro óleo 74.5mm Fiat/Lancia
Extractor filtro 74.5mm Fiat/Lancia



	Fiat: 500, Panda Lancia: Ypsilon
OEM	46796687

REF		
7450	225g	40

Tubo drenar filtro óleo motor VAG
Tubo drenaje filtro aceite motor VAG



	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)
	VAG, TSI, GTI

REF		
5320	200gr	1x

Bomba trasfega manual
Bomba manual extracción

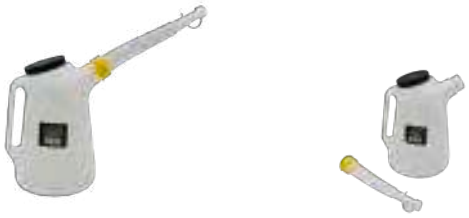


Medidas:
Tubo curto de 380mm + tubo longo de 1100mm
Aplicações:
Óleo, gasolina, fluido, água, diesel e anticongelante

Medidas:
Tubo corto de 380mm + tubo largo de 1100mm
Aplicaciones:
Aceite, gasolina, fluido, agua, diesel y anticongelante

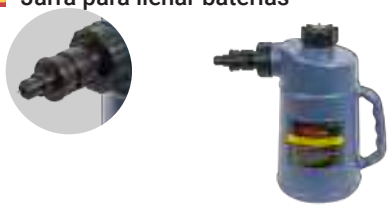
REF		
3279	128gr	50x

Jarro medidor
Jarra medidora



REF			
3253	3L	207gr	40x
3255	5L	343gr	16x

Jarro para enchimento de baterias
Jarra para llenar baterias



Características:
Ponta do jarro com sistema de bloqueio
Diâmetro interno ponta: 6mm
Diâmetro externo ponta: 11mm

Características:
Punta de jarra con sistema de bloqueo
Diámetro interno punta: 6mm
Diámetro externo punta: 11mm

REF			
3250	2L	2,4kg	1x

Jerricã
Bidón



REF 3301J5 REF 3301J10 REF 3301J20

REF			
3301J5	5L	390gr	16x
3301J10	10L	625gr	8x
3301J20	20L	2,625kg	4x

Bomba trasfega a pilhas c/ 3 adaptadores
Bomba aspiracion fluido baterías con 3 adaptadores



Características:
Potência: 4 pilhas "AA" (NÃO incluídas)
Tubo de Sucção: 457mm; Mangueira de Descarga: 990mm
Volume de Entrega: 9,1 litros por minuto
Auto-Stop: Sistema de auto-paragem incorporado
Aplicações: Gasolina, gasóleo, querosene, óleos leves, água não potável

Características:
Potência: 4 pilas "AA" (NO incluidas)
Tubo de succión: 457mm; Manguera de descarga: 990mm
Volumen de entrega: 9,1 litros por minuto
Auto-Stop: Sistema de auto-parada incorporado
Aplicaciones: Gasolina, diésel, queroseno, aceites ligeros, agua no potable

REF		
3301	600gr	12x

Bomba trasfega de bidons
Bomba trasvase de bidones



Aplicação: Álcool, óleo, lubrificantes, gasolina, diesel, etc
Fluxo: 350ml por bombeio
Comprimento: 320-900mm

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

REF			
3235	25/50/200L	700gr	12x

Bomba manual extração
Bomba manual extracción



Aplicação:
Óleos, lubrificantes, diesel, fluidos à base de óleo

Características:
Encaixe: bidões 50 e 200L.Taxa de fluxo: 32 L/min
Velocidade: 70R / Min. Distância sucção: 3-5M
Diâmetro interno/externo: 32/25mm Comprim. máx. tubo vertical: 40"

Aplicación:
Aceites, lubricantes, diesel, fluidos a base de aceite

Características:
Ajuste bidones de 50 y 200L. Velocidad flujo: 32L /min
Velocidad: 70R / Min. Distancia de succión: 3-5M
Diámetro interior / exterior: 32/25 mm. Longitud máx. tubo vertical: 40"

REF		
3281	1,16kg	10x

Bomba com depósito 1L
Bomba con deposito 1L



Descrição: Bomba multifuncional perfeita para encher pontos de difícil acesso em veículos motorizados, corta-relvas, motoserras e outros, para trabalhos de oficina e em casa
Adequado para todos os óleos de motor, líquidos de transmissão, líquidos de travões e produtos de limpeza de uso geral
Características: Capacidade: 1L; Comprimento manqueira: 1M
AVISO: Não adequado para gasolina e outros líquidos inflamáveis

Descripción: Bomba multiusos perfecta para rellenar puntos de difícil acceso en vehículos a motor, cortacéspedes, motosierras y otros trabajos en el taller y el domicilio
Adecuada para todos los aceites de motor, líquidos de transmisión, líquidos de frenos y limpiadores de uso general
Caracteristicas: Capacidad: 1L; Longitud de la manguera: 1M
AVISO: No apto para gasolina y otros líquidos inflamables

REF		
3278	400gr	25x

Bomba trasfega 12V
Bomba trasvase 12V





Características:
Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, fluxo de óleo: 1.5L/min, fluxo óleo motor (40º-60º): 0.2L/min

Características:
Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, flujo de aceite: 1.5L/min, flujo aceite motor (40º-60º): 0.2L/min

REF		
3285	900gr	10x

Bomba elétrica trasfega diesel 12V
Bomba electrica transvase diesel 12V



NOTA: Risco de sobreaquecimento. Não operar por mais de 20 minutos seguidos. Caso este limite seja ultrapassado, espere 1h até voltar a funcionar

Características:
Voltagem: DC 12V
Potência: 175W
Corrente carga: 10Amps
Velocidade: 3600RPM

Fluxo: 45L/min
Comprimento máximo: 10m
Sucção máxima: 3m
Diâmetro entrada / saida: 25mm

NOTA: Riesgo de sobrecalentamiento. No utilizar durante más de 20 minutos seguidos. Si se supera este límite, espere 1 hora antes de volver a utilizar el aparato

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/min

Sucção máxima: 5m
Mangueira pistola: 4m
Tubo aspiração: 2m

Características:
Tensión: 220/240V / 50HZ
Potencia nominal: 550W
Flujo máximo: 60L/min

Succión máxima: 5m
Mangueira pistola: 4m
Tubo aspiração: 2m

REF		
3291	13,1kg	2x

Bomba elétrica transfega Adblue ® 230V
Bomba elétrica transega Adblue ® 230V



Características:
Potência nominal: 550W
Velocidade de rotação: 2800 RPM
Caudal (l/min): 40L

Altura máxima de elevação: 10m
Altura máxima de sucção: 5m
Pressão 2.8BAR
Diâm. conector entrada / saída: 1"
Classe de proteção IP: IP55

Características:
Potencia nominal: 550W
Velocidade rotação: 2800RPM
Caudal: 40L/min

Altura máxima elevación: 10m
Altura máxima de succión: 5m
Pressão 2.8BAR
Diám. conector entrada/salida: 1"
Clase protección IP: IP55

REF		
3297	11,96kg	1x

Bomba elétrica Adblue ®
Bomba eléctrica Adblue ®



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	3kg	4x

Bomba trasfega Adblue ®
Bomba aspiración Adblue ®



Características:
Tubo extensível sucção 98cm a 120cm
Taxa de fluxo 20L por minuto
Fornecido com mangueira flexível 2m
Ferramenta de oficina rápida e eficaz
Volume de entrega: Cerca de 500cc
Faixa aplicável de temperatura: Cerca de -5°C ~ +45°C
Materiais Principais: Polypropylene, Polyethylene, Viton/FKM
Líquidos aplicáveis: AdBlue®, água, lubrificantes, líquido de lavagem do para-brisas, anticongelante, detergentes suaves, produtos químicos agrícolas etc

Tubo sucção (A+B+C) 690-980mm, (B+C) 350-640mm

Características:
Tubo de aspiración extensible de 98 cm a 120 cm
Caudal de 20L por minuto
Se suministra con manguera flexible de 2m
Herramienta de taller rápida y eficaz
Volumen de entrega: Cerca de 500cc por curso
Rango de Temperatura: Cerca -5°C ~ +45°C
Materiales principales: Polypropylene, Polyethylene, Viton/FKM
Líquidos Aplicados: AdBlue®, agua, lubricantes, líquido de lavado del parabrisas, anticongelante, detergentes suaves, productos químicos agrícolas, etc

Tubo succión (A+B+C) 690-980mm, (B+C) 350-640mm

REF		
3287	900gr	10x

Bomba elétrica Diesel
Bomba eléctrica Diesel









Características:
Distribui até 28L/min
Tubo sucção telescópico 850-1245mm
Para bidões metálicos: 205L, 1000L, 1250L
Mangueira: 2m
Ciclo de trabalho: 15m on 15m off
Líquidos recomendados: Diesel, Kerosene, Bio Diesel, Adblue ® soluções à base de água, anticongelante, detergentes, pesticidas, herbicidas, urea, óleos leves com viscosidade até 100cst
Inclui adaptador AC 100-240V e pinças da bateria de 12V

Características:
Distribuye hasta 28L/min
Tubo succión telescópico 850-1245mm
Para bidones metálicos: 205L, 1000L, 1250L
Manguera: 2m
Ciclo de trabajo: 15m on 15m off
Líquidos recomendados: diésel, queroseno, biodiésel, Adblue ® soluciones a base de agua, anticongelante, detergentes, pesticidas, herbicidas, urea, aceites ligeros con viscosidad de hasta 100cst
Incluye adaptador AC 100-240V y pinzas de la batería de 12V

REF		
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

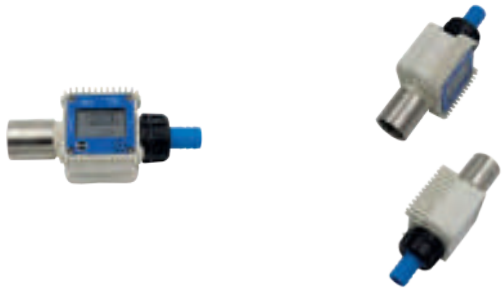


Características:
Medidor digital diesel com entrada e saída: 1" npt 1" bsp
Material: pps
Intervalo fluxo: 5-50gpm (18,9 190lpm)
Precisão: ± 0,5%
Erro de repetibilidade: 0.1%
Classe de pressão: 10BAR

Características:
Medidor digital diesel de entrada y salida: 1" npt 1" bsp
Material: pps
Rango de caudal: 5-50gpm (18,9 190lpm)
Precisión: ± 0,5%
Error de repetibilidad: 0,1%
Clase de presión: 10BAR

REF		
3282	200gr	30x

Medidor fluídos digital Adblue ® 3296
Medidor de flujo digital adblue ® 3296



Características:
Para medidor de fluxo digital Adblue
Entrada e Saída: 1" bsp
Material do corpo: pps
Intervalo de fluxo: 5-50gpm (18,9-190lpm)
Precisão: ±0,5%
Erro de repetibilidade: 0.1%
Classe de pressão: 10BAR

Características:
Para medidor de flujo digital de Adblue
Entrada y salida: 1" bsp
Material del cuerpo: pps
Rango de caudal: 5-50gpm (18,9-190lpm)
Precisión: ±0.5%
Error de repetibilidad: 0,1%
Clase de presión: 10BAR

REF		
3284	350gr	30x

Medidor de fluídos mecânico 3290/3291
Medidor de flujo mecanico 3290/3291



Características:
Mecanismo: Disco oscilante
Fluxo: 20-80 (5÷21 GPM) litros/min
Pressão do trabalho: 0.1 - 3.5 (1.45÷50PSI) BAR
Temperatura de funcionamento: -10 + 50ºC
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 + 50ºC
Resistencia al flujo (a 80 L/ min de diesel): 0.3 BAR
Precisión después configuración: ± 1%
Indicador parcial: máximo 999 L
Indicador total: máximo 999999 L
Resolución: 0,1
Conexiones: 1" G (BSP)

REF		
3283	1,9kg	10x

Medidor fluídos digital diesel 3/4" 3290/3291/3293/3294
Medidor de flujo digital diesel 3/4" 3290/3291/3293/3294



Características:
Medidor digital diesel com entrada e saída: 3/4" npt 3/4" bsp
Material: pps
Gama de fluxo: 5-50gpm (18,9 190lpm)
Precisão: ± 0,5%
Erro de repetibilidade: 0.1%
Classe de pressão: 10BAR

Características:
Medidor digital diesel de entrada y salida: 3/4" npt 3/4" bsp
Material: pps
Rango de caudal: 5-50gpm (18,9 190lpm)
Precisión: ± 0,5%
Error de repetibilidad: 0,1%
Clase de presión: 10BAR

REF		
3298	300gr	30x

Medidor fluídos digital diesel 1" 3290/3291
Medidor de flujo 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

Características:
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

NOTA: Risco de sobreaquecimento. Não operar por mais de 20 minutos seguidos. Caso este limite seja ultrapassado, espere 1h até voltar a funcionar

NOTA: Riesgo de sobrecalentamiento. No utilizar durante más de 20 minutos seguidos. Si se supera este límite, espere 1 hora antes de volver a utilizar el aparato

REF		
3296	16,12kg	1x

Tanque Diesel 12V 210L
Tanque Diesel 12V 210L







NOTA: Risco de sobreaquecimento. Não operar por mais de 20 minutos seguidos. Caso este limite seja ultrapassado, espere 1h até voltar a funcionar

NOTA: Riesgo de sobrecalentamiento. No utilizar durante más de 20 minutos seguidos. Si se supera este límite, espere 1 hora antes de volver a utilizar el aparato

Características:
Capacidade tanque: 210L
Fluxo: 40 litro / minuto
Combustível: Diesel
Voltagem: 12V DC
Tampa de enchimento: Bloqueável
Mangueira de entrega: de 4 M 3/4"
Cabo: 4M com pinças
Medidas: 800 * 660 * 625mm
Material: Polietileno

Características:
Capacidad del tanque: 210L
Flujo: 40 litros / minuto
Combustible: Diesel
Voltaje: 12V DC
Tapón de llenado con cerradura
Manguera de entrega: 4 M 3/4"
Cable: 4M
Medidas: 800 * 660 * 625mm
Material: Polietileno

REF		
3293	31kg	1x

Tanque Diesel 12V 400L
Tanque Diesel 12V 400L







NOTA: Risco de sobreaquecimento. Não operar por mais de 20 minutos seguidos. Caso este limite seja ultrapassado, espere 1h até voltar a funcionar

NOTA: Riesgo de sobrecalentamiento. No utilizar durante más de 20 minutos seguidos. Si se supera este límite, espere 1 hora antes de volver a utilizar el aparato

Características:
Capacidade tanque: 400L
Fluxo: 40 litros / minuto
Combustível: Diesel
Voltagem: 12 V DC
Tampa de enchimento: bloqueável
Mangueira de entrega: de 4 M 3/4"
Cabo: 4M com pinças
Medidas: 1110 * 960 * 660mm
Material: Polietileno

Características:
Capacidad del tanque: 400L
Flujo: 40 litros / minuto
Combustible: Diesel
Voltaje: 12 V DC
Tapón de llenado con cerradura
Manguera de entrega: 4 M 3/4"
Cable: 4M
Medidas: 1110 * 960 * 660 mm
Material: Polietileno

REF		
3294	45kg	1x

Tanque diesel/gasolina 12V 200L
Tanque diesel/gasolina 12V 200L







NOTA: Risco de sobreaquecimento. Não operar por mais de 20 minutos seguidos. Caso este limite seja ultrapassado, espere 1h até voltar a funcionar

NOTA: Riesgo de sobrecalentamiento. No utilizar durante más de 20 minutos seguidos. Si se supera este límite, espere 1 hora antes de volver a utilizar el aparato

Descrição:
Geral: Todas as unidades de transferência vêm equipadas de série com uma pistola de fecho automático, todas as bombas têm um ciclo de trabalho de 30 minutos de distribuição contínua
Depósitos: Fabricados em polietileno resistente ao impacto, com estabilização UV, de cor vermelha e equipados com tampa e ventilador
Mangueira: 4 m x 3/4" fornecida
Especificações:
Capacidade Tanque: 200L
Comprimento: 850mm
Largura: 700mm
Altura: 645mm

Descripción:
General: Todas las unidades de transferencia vienen equipadas de serie con una pistola de cierre automático, todas las bombas tienen un ciclo de trabajo de dispensación continua de 30 minutos
Depósitos: Fabricados en polietileno resistente a los impactos con estabilización UV, de color rojo y equipados con tapa y ventilador
Manguera: 4 m x 3/4" suministrada
Especificaciones:
Capacidad Deposito: 200L
Longitud: 850mm
Ancho: 700mm
Altura: 645mm

REF		
3300	28kg	72x

Almotolia de óleo 1/4" 125CC
Aceitera 1/4" 125CC



Tubo flexível
Tubo flexible



REF 3214T

REF		
3214	225gr	72x

Almotolia de óleo 1/2" 250CC
Aceitera 1/2" 250CC



Tubo flexível
Tubo flexible



REF 3212T

REF		
3212	303gr	72x

Seringa de óleo
Engrasadora manual



Composição: Com mangueira fléxivel transparente de 270mm

Composición: Con manguera flexible transparente de 270mm

REF			
3230	500CC	800gr	20x
3231	1000CC	880gr	25x

Seringa de óleo 1500CC
Jeringa de aceite 1500CC





Aplicação: Adequado para usar com óleo transmissão e diferencial
Pode ser usado com líquido de travões e anticongelantes
Pode ser usado também para AdBlue
Capacidade: 1,5L

Aplicación: Adecuado para usar con aceite transmisión y diferencial
Puede ser utilizado con líquido de frenos y anticongelantes
También se puede utilizar para AdBlue
Capacidad: 1,5L

REF		
3232	820gr	10x

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 716.5, 722.7, 722.800 (Classe B)
(1x) Vareta amarela 930mm: motores M137, 111.945, 611, 612, 613
(1x) Vareta azul 930mm: motores 112,113,646,647,648

Aplicación: (1x) Varilla roja 1200mm: tansmisión 722.6
(1x) Varilla verde 920mm: tansmisiones 716.5, 722.7, 722.800 (Clase B)
(1x) Varilla amarilla 930mm: motores M137, 111.945, 611, 612, 613
(1x) Varilla azul 930mm: motores M112,113,646,647,648

REF		
9750	375gr	100x

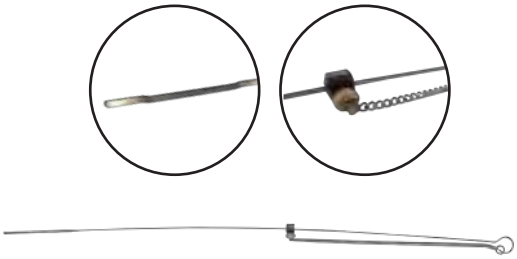
Seringa de óleo 200CC
Jeringa manual 200CC



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

REF		
3233	260gr	25x

Vareta óleo motor Audi
Varilla aceite motor Audi



	2.0TFSI, 3.2FSI, 3.0, 4.3FSI, 2.0TDI CR

REF			
9755	710mm	33gr	100x

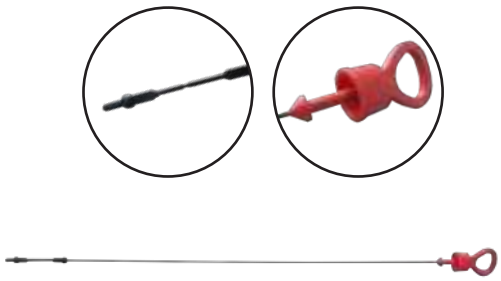
Seringa para sangrar bomba de combustível 1500CC
Jeringa de fluídos 1500CC



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

REF		
3234	1kg	10x

Vareta óleo transmissão Audi
Varilla aceite transmisión Audi



	Audi

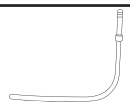
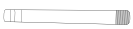
REF			
9756	695mm	300gr	1x

Bomba encher óleo nas transmissões 15 adaptadores
Kit bomba llenado sistema transmisión 15 adaptadores







1x		ATF101: Ford 1/8 - 27 (NPT)
1x		ATF102: BMW, Honda, Nissan, etc
1x		ATF103: VAG, Škoda
1x		ATF104: VAG, Porsche
1x		ATF105: VW/Audi, Mini cooper M10x1.0
1x		ATF106: VAG DS M24x1.5
1x		ATF107: VAG CVT M22x1.5
1x		ATF108: VW, Škoda M18x1.5
1x		ATF109: Mercedes M12x1.5
1x		ATF110: VAG, Škoda M30x1.5
1x		ATF111:300mm Honda, Hyundai, KIA, etc
1x		ATF112: Volvo 5/16 - 24 (UNF)
1x		ATF113: Toyota, Lexus M18x1.5
1x		114: Nissan, Infinity M8x1.0
1x		ATF115: VW Passat

Características:
Dimensões: 260×370×595mm
Capacidade 7,5L

Características:
Dimensiones: 260×370×595mm
Capacidad: 7,5L

REF			
5350	7,5L	4kg	4x

Alavanca filtro gasóleo 2.0 TDI common rail
Palanca filtro diesel 2.0 TDI common rail



Aplicação: Motores common rail TDI com filtros diesel UFI
Aplicación: Motores common rail TDI con filtros diesel UFI

REF		
6290	487gr	40x

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



	Chervolet 2.0 VDCI / Captiva, Epica, Citroën 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	1x

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



REF	◇		
5330	1/2"	354gr	24x

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	900gr	10x

Funil plástico bico flexível
Embudo plástico



Descrição: Com bico flexível amovível de plástico

Descripción: Con boquilla flexible extraíble plástico

REF			
8031	950ml	105gr	100x

Chave bomba combustível VAG 120mm
Llave bomba combustible VAG 120mm



	Audi A8, Touareg (03), VW Touran (04), Passat (06), Passat CC (09), EOS (06), Tiguan (08), Golf Plus (05), Golf (04)
OEM	T10202 (VAG 3087)

REF			
5316	120mm	690gr	30x

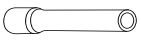
Funil anti-derrame com kit acessórios 15 peças
Embudo sin derrame con kit accessorios 15 piezas









2x		45º
1x		130mm
4x		
5x		
1x		
1x		
1x		

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

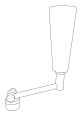
Aplicación:
Elimina las bolsas de aire atrapadas que generalmente causan un sistema de enfriamiento irregular y un bajo rendimiento del radiador Controla la cantidad adecuada de refrigerante que ingresa al sistema y permite el llenado desatendido

REF				
8037	180mm	195mm	625gr	8x

Funil com adaptadores 7 peças
Embudo con adaptadores 7 piezas





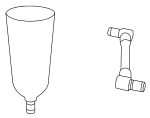
1x		M37x3.0: Lexus, Toyota
1x		M42x4.5: Subaru
1x		M32x3.5: Honda, Nissan
1x		M35x4.0: Mazda
1x		VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra, etc

REF			
8035	1L	3,1kg	1x

Funil óleo com adaptadores 8 peças
Embudo aceite con adaptadores 8 piezas





1x		
1x		Audi, BMW, Mercedes, Porsche, Volvo, VW
1x		M32 - Acura, Dodge, Ford, Honda, Jaguar, Jeep, Land Rover, Mazda, Nissan
1x		M35 - Ford, Jaguar, Land Rover, Mazda
1x		M37 - Lotus, Pontiac, Scion, Toyota
1x		M42 - Subaru
1x		Toyota, Lexus

REF			
8036	2L	2,75kg	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

Bujão / Tapón M13x1.5P



REF 104013X1.5

Anilha / arandela M15

REF 1040M15

Anilha / arandela M13

REF 1040M13

Macho 22x1.5P



REF 1040M22X1.5

Bujão / Tapón M13x1.25P



REF 104013X1.25

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

Composição/Composición:
(36x) Bujões/Tapones: (6x) M13x1.25, (6x) M13x1.5 (6x) M15x1.5 (6x) M17x1.5, (6x) M20x1.5, (6x) M22x1.5
(6x) Machos de roscar/Machos de roscar: M13x1.25, M13x1.5, M15x1.5, M17x1.5 M20x1.5, M22x1.5
(72x) Anilhas/ Arandelas: (12x) M13x1.25, (12x) M13x1.5, (12x) M15x1.5, (12x) M17x1.5, (12x) M20x1.5, (12x) M22x1.5

Bujão / Tapón M20x1.5P



REF 104020X1.5

Bujão / Tapón M17x1.5P



REF 104017X1.5

Bujão / Tapón M15x1.5P



REF 104015X1.5

REF		
1040	4kg	2x

Jogo fresa retificar superfície encosto anilha do bujão
Juego escariador rectificar superficie respaldo arandela tapón



	Alfa Romeo, Audi, Cadillac, Chevrolet Daewoo,Chrysler, Dodge, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Jeep, Kia, Land Rover, Mazda, Mercedes, MG, Mini, Mitsubishi, Opel/ Vauxhall, Porsche, Rover, Saab, Seat, Škoda, Suzuki,Volkswagen, Volvo

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

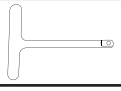
Aplicación: Apriete el cortador apropiado del cárter y úselo como rectificador para rectificar el área del sello del cárter
Composición:
(2x) Cortantes
M14x1.5 mm para hilo de rosca de tapón estándar
M15x1.5 mm para hilo de roscas de tapones de gran tamaño

REF		
1043	600gr	1x

Kit montagem e desmontagem bujões plástico
Kit montaje y desmontaje tornillos aceite plástico





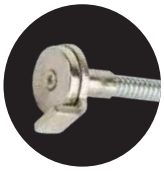
1x		3/8"
1x		1/4" x 3/8"
1x		1/4" - 10mm BMW
1x		3/8" - PSA
1x		1/4" - VAG

Aplicação: Bits especiais para montagem e desmontagem dos bujões de óleo plástico do reservatório

Aplicación: Puntas especiales para el montaje y desmontaje de tapones de aceite de depósitos de plástico

REF	◇		
7010	1/4” - 3/8”	262gr	40x

Íman para remoção bujão de carter
Imán para remoción tapón de carter





Descrição: Ferramenta de remoção magnética para remover com segurança o bujão do depósito, uma vez solto, evitando o contato com óleo quente

Aplicação: Universal

Descripción: Herramienta de extracción magnética para quitar de forma segura el tapón del tanque, una vez suelto, evitando el contacto con aceite caliente

Aplicación: Universal

REF		
2337	130gr	100x

Chave para bujão 8x10mm
Llave para tapón de carter 8x10mm





REF		
0810	235gr	40x

Adaptador para bujão plástico hexagonal 10mm
Adaptador para tapón plástico hexagonal 10mm



	VW, Audi, Škoda, Seat 1.2, 1.4, 1.8, 2.0 TFSI. 1.6, 2.0 TDI

Descrição: Necessário para a remoção e instalação adequada do bujão de óleo de plástico especial. **Tamanho:** Hexagonal 10mm

Descripción: Requerimientos para el retiro y la instalación adecuada del tapón de aceite plástico especial. **Tamaño:** Hexagonal 10mm

REF	◇		
1041	10mm	15gr	1x

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



	VAG, Škoda, Seat 1.2/1.4/1.8/2.0 TFSI (bujões/tapones), 1.6/2.0 TDI (tampa de encaixe/ tapa de enchufe)

Descrição: Necessário para a remoção e instalação adequada do bujão de óleo plástico especial. **Tamanho:** Hexagonal 17mm, 3/8"

Descripción: Necesario para la extración y instalación adecuada del tapón de aceite plástico especial. **Tamaño:** Hexagonal 17mm, 3/8"

REF	◇		
1042	17mm (3/8")	34gr	1x

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	45gr	100x

Ferramenta remover conector MAF VAG/Porsche
Herramienta remover conector MAF VAG/Porsche



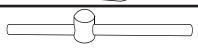
Aplicação: Para remoção segura e adequada da maioria dos conectores VAG "push & pull", por ex. conector elétrico no sensor de fluxo de ar de massa (MAF), sensor de pressão (MAP), pacote de bobina de ignição, farol, luz de nevoeiro, sensor de nível, etc

Aplicación: Para la extracción segura y adecuada de la mayoría de los conectores VAG push & pull, por Ej. conector eléctrico en el sensor de flujo de masa de aire (MAF), sensor de presión (MAP), paquete de bobina de encendido, faro, luz antiniebla, sensor de nivel, etc

REF		
0812	50gr	100x

Jogo 20 peças chaves para bujão do óleo
Juego 20 piezas llaves punta tornillos carter

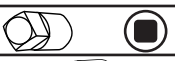


7x		8,9,10,12,13,14,17mm
9x		5/16", 3/8", 7,8,10,11,12,13,14mm
1x		10mm
1x		10mm
1x		M16
1x		3/8"

REF	◇		
7008	5/16" - 3/8"	1,4kg	10x

Jogo 20 peças chaves para bujão do óleo
Juego 20 piezas llaves punta tornillos carter



6x		8,9,10,12,14,17mm
8x		5/16", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14mm
1x		10mm
1x		10mm
1x		M16
1x		VAG
1x		T45
1x		200mm

REF	◇		
7009	3/8”	1,56kg	10x

Kit especial bujões carter 63 peças
Kit especial tapones aceite 63 piezas





3x Bujão carter M14x1.5mm
3x Tapón aceite M14x1.5
REF 7000-01

1x Bujão carter M20x1.5mm
1x Tapón aceite M20x1.5mm
REF 7000-02

1x Bujão carter M18x1.5mm
1x Tapón aceite M18x1.5mm
REF 7000-03

3x Bujão carter M16x1.5mm
3x Tapón aceite M16x1.5mm
REF 7000-04

1x Bujão carter M22x1.5mm
1x Tapón aceite M22x1.5mm
REF 7000-05

2x Bujão carter M14x1.25mm
2x Tapón aceite M14x1.25mm
REF 7000-06

1x Bujão carter M10x1.25mm
1x Tapón aceite M10x1.25mm
REF 7000-07

1x Bujão carter m12x1.5mm
1x Tapón aceite M12x1.5mm
REF 7000-08

25x Anilha cobre 10Ø
25x Arandela cobre 10Ø
REF 7000-09

20x Anilha cobre 12Ø
20x Arandela cobre 12Ø
REF 7000-10

5x Vedante 1/4"Ø
5x Rententor 1/4"Ø
REF 7000-11

Composição:
(3x) M14 x 1,5mm, para VW - Audi - Ford - Opel - Mercedes - Fiat JTD
(1x) M20 x 1,5mm, para Fiat - Alfa - Lancia
(1x) M18 x 1,5mm, para PSA - Renault - Volvo - Toyota - Mitsubishi
(3x) M16 x 1,5mm, para PSA - Renault - Volvo
(1x) M22 x 1,5mm, para PSA - Fiat
(2x) M14 x 1,25mm, para PSA Diesel HDI
(1x) M10 x 1,25mm, para PSA HDI
(1x) M12 x 1,5mm, para Renault - Toyota - Nissan - Mercedes
(25x) Anilhas de cobre Ø10
(5x) Vedantes Ø1/4"
(20x) Anilhas de cobre Ø12

Composición:
(3x) M14 x 1,5mm, para VW - Audi - Ford - Opel - Mercedes - Fiat JTD
(1x) M20 x 1,5mm, para Fiat - Alfa - Lancia
(1x) M18 x 1,5mm, para PSA - Renault - Volvo - Toyota - Mitsubishi
(3x) M16 x 1,5mm, para PSA - Renault - Volvo
(1x) M22 x 1,5mm, para PSA - Fiat
(2x) M14 x 1,25mm, para PSA Diesel HDI
(1x) M10 x 1,25mm, para PSA HDI
(1x) M12 x 1,5mm, para Renault - Toyota - Nissan - Mercedes
(25x) Arandelas de cobre Ø10
(5x) Sellos de goma Ø1/4"
(20x) Arandelas de cobre Ø12

REF		
7000	740gr	20x

Jogo master 33pcs para bujões óleo
Juego de tapón de drenaje de aceite 33 piezas



1x		3/8": 6"
1x		3/8": 3"
1x		3/8": 200mm
9x		3/8": 5/16", 3/8", 7mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm
7x		3/8": 8mm, 9mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm
1x		M16
1x		T45
1x		10mm
1x		10mm
1x		Carros japoneses / Coches japoneses
3x		Ford
1x		Ford/PSA
1x		Mercedes
1x		DAF/MAN
1x		BMW
1x		GM
1x		VAG

Descrição:
Adequado para remover o bujão de drenagem de óleo de motores, caixas de velocidades e eixos traseiros
Jogo master para a maioria dos automóveis populares

Descripción:
Adecuado para extraer el tapón de vaciado de aceite de motores, cajas de cambio y ejes traseros
Juego para la mayoría de los coches más populares

REF		
7007	2,4kg	10x

Kit remoção molas pressão intermédias das válvulas BMW / MINI / PSA
Alicates de instalacion y extraccion de resorte de presión BMW / MINI / PSA



	1.4 1.6
	1.4: N12 B14, N12 B14AB **1.6:** N12 B16A, N16 B16A, N16 B16A/M0, N16 B16K0, N16 B16M0, N16 B16U0, N18, N18 B16A, N18 B16A/M0, N18 B16C, N18 B16C/TO, N18 B16M0, 5FE (EP6CDT), 5FE (EP6CDTM), 5FN (EP6CDT), 5FP (EP6), 5FV (EP6CDT), 5FW (EP6), EP6 (5FW), EP6CDT (5FA), EP6CDT (5FE), EP6CDT (5FM), EP6C-DT (5FN), EP6CDT (5FV)
	BMW: Mini One, Clubman, Clubvan Countryman, Coupe, Paceman, Roadster Citroën: C3 Picasso, C4, C4 Picasso, C5, DS3, DS4, DS5 Peugeot: 207, 208, 3008, 308, 5008, 508, RCZ
OEM	11 9 571, 0197-3B1, 11 9 572, 0197-3B2, 11 9 573

Descrição: Especialmente concebido para remover e instalar a mola de pressão do eixo intermédio

Descripción: Especialmente diseñado para desmontar e instalar el muelle de presión del eje intermedio

REF		
2107	5,3kg	2x

Despolidor de cilindros 19-69mm (pedras 28.8mm)
Pulidora cilindros 19-69mm (rocas 28.8mm)



Pedras 28mm
Rocas recambio 28mm



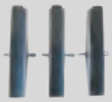
REF 7013

REF	⟷		
7014	16-69mm	97gr	72x

Despolidor de cilindros 32-89mm (pedras 50mm)
Pulidora cilindros 32-89mm (rocas 50mm)



Pedras 50mm
Rocas recambio 50mm



REF 7133

REF	⟷		
7015	32-89mm	111gr	72x

Despolidor cilindros 50-178mm (pedras 100mm)
Pulidora cilindros 50-178mm (rocas 100mm)



Pedras grão fino 100mm
Rocas recambio 100mm



REF 7134

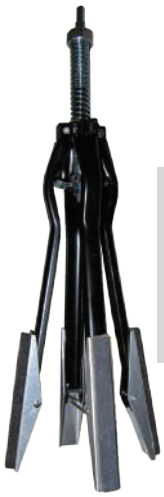
Pedras gr. médio 100mm
Rocas recambio 100mm



REF 7137

REF	⟷		
7020	50-178mm	400gr	20x

Despolidor de cilindros 89-370mm (4x pedras 100mm)
Pulidora cilindros 89-370mm (4x rocas 100mm)



Pedras 89-370mm
Rocas 89-370mm



REF 7138

Pedras grão fino 100mm
Rocas recambio 100mm



REF 7134

Pedras gr. médio 100mm
Rocas recambio 100mm



REF 7137

REF	⟷		
7025	89-370mm	720gr	25x

Despolidor cilindros 51-250mm
Pulidora cilindros 51-250mm



Pedras Grão fino 100mm
Rocas recambio 100mm



REF 7134

Pedras gr. médio 100mm
Rocas recambio 100mm



REF 7137

REF	⟷		
7030	51-250mm	425gr	40x

Chave de velas 3/8" 14x250mm (bihexagonal)
Llave de bujias 3/8" 14x250mm (bihexagonal)



	Renault

REF	⟷		
1581	250mm	237gr	40x

Chave de velas 3/8" 14x90mm magnética (bihexagonal)
Llave de bujias 3/8" 14x90mm imantada (bihexagonal)



	BMW, Mini, Citroën C5 2.0i, Nissan Micra Mercedes (M156); Peugeot 207/307, Renault Modus, Twingo, Clio, Kangoo 1.2 16v

REF			
2015	90mm	108gr	60x

Chave de velas 3/8" 16x250mm (bihexagonal)
Llave de bujias 3/8" 16x250mm (bihexagonal)



	Opel, VW, Mercedes
	BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki, Ducat

REF			
2016	250mm	331gr	48x

Chave de velas 3/8" 21x250mm (bihexagonal)
Llave para bujias 3/8" 21x250mm (bihexagonal)



Características:
3/8" Extra Longo
Tamanho: 21mm-12PT (BI-HEX)
Comprimento: 250mm
Material: CR-V

Características:
3/8" Extra Largo
Tamaño: 21mm-12PT (BI-HEX)
Longitud: 250mm
Material: CR-V

REF			
2021	250mm	600gr	20x

Chave de velas 3/8" 18x250mm (bihexagonal)
Llave para bujias 3/8" 18x250mm (bihexagonal)



	Motos BMW, Kawasaki, Yamaha, Honda, Suzuki

REF			
2018	250mm	400gr	36x

Chave de velas 3/8" com cardan 97mm
Llave de bujias 3/8" con cardan 97mm



REF				
381214	14mm	97mm	95gr	48x
381216	16mm	97mm	125gr	48x

Chave de velas 3/8" (hexagonal)
Llave para bujias 3/8" (hexagonal)



REF				
13816	16mm	62mm	130gr	1x
13821	21mm	62mm	100gr	1x

Chave de velas 3/8" com cardan 310mm
Llave de bujias 3/8" con cardan 310mm



REF				
381214L	14mm	310mm	291gr	48x
381216L	16mm	310mm	302gr	48x

Chave de velas 1/2" (hexagonal)
Llave para bujias 1/2" (hexagonal)



REF				
12016	16mm	65mm	110gr	100x
12021	21mm	65mm	150gr	1x

Chave de velas 1/2" articulada em T (hexagonal)
Llave para bujias 1/2" articulada en T (hexagonal)



REF				
13016	16mm	230mm	229gr	48x
13021	21mm	230mm	250gr	1x

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



REF		
6138	150gr	96x

Chave 1/2" XZN M16H impacto
Llave de vaso 1/2" XZN M16H impacto



	Caixa de velocidades / Caja de cambios Audi A3/A4/A6, VW Golf IV

REF		
12116	170gr	100x

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



Diâmetro ventosas: 16, 20, 29, 35mm
Diámetro ventosas: 16, 20, 29, 35mm

REF		
2150	152gr	72x

Máquina pneumática rodar válvulas
Lapeador neumático de válvulas

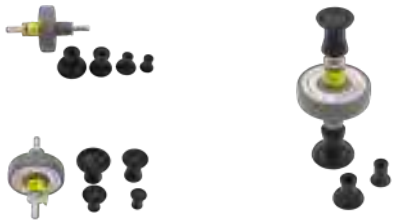


Características:
Ventosas: 16, 20, 30, 35, 45mm, Golpes por min.: 800BPM;
Consumo médio de ar: 1,77CFM (50L/min)
Comprimento: 289,1mm, Pressão do ar: 90psi (6,2kg/cm²)
Entrada de ar: 1/4", Tamanho mínimo mangueira: 1/4" (6,35mm)

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	20x

Kit remoção molas válvulas ar comprimido 15 peças
Kit remoción muelles valvulas aire comprimido 15 piezas



Características:
Evita que a válvula do motor caia no corpo devido à contrapressão, causada pelo ar fornecido através de uma rosca de velas
Adequado para velas M14 x 1,25 e M18 x 1,5
Acessórios de extensão
Funciona com punho em T de 10 mm (3/8") ou com roquete

Características:
Evita que la válvula del motor caiga dentro del cuerpo debido a la contrapresión causada por el aire suministrado a través de la rosca de una bujía
Apto para bujías M14 x 1,25 y M18 x 1,5
Accesorios de extensión
Funciona con un mango en T de 10 mm (3/8") o una carraca

REF		
2115	4,3kg	2x

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"
Medida inferior 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"
Nuevo tamaño inferior que funciona en motores Toyota de cuatro cilindros y Chrysler New World

REF		
2103	1,1kg	10x

Jogo desmontador válvulas
Juego desmontador válvulas



1x		
5x		16, 19, 23, 25, 30mm
3x		70, 110, 120mm
1x		
1x		
1x		

REF		
2105	3,5kg	2x

Extrator multiválvulas
Desmontador multiválvulas



Características:
Cromado
Montagem e desmontagem das molas das válvulas
Para motores a gasolina e diesel
Compressão e libertação rápida e fácil
Contém 2 adaptadores 25mm e 30mm

Características:
Cromado
Para motores gasolina y diesel
Comprensión y liberación rápida y fácil
Contiene 2 adaptadores de 25mm y 30mm
Montaje y desmontaje de muelles de válvulas

REF			
2104	72-225mm	2,6kg	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

Ferramenta para limpeza ranhuras segmentos
Limpiador ranura de pistón



Aplicação: Para remoção dos depósitos de carbono nas ranhuras do anel do pistão
Medidas:
Jogo completo de três cortantes de seis lâminas
Cortante 1: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16"
Cortante 2: 2, 2.5, 3, 4, 4.5mm e 1/4"
Cortante 3: 1.2, 1.5, 1.8, 2.8,5,5.5mm

Aplicación: Para eliminar los depósitos de carbono en las ranuras del anillo del pistón
Medidas:
Juego completo de tres fresas con seis cuchillos
Fresa 1: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16"
Fresa 2: 2, 2.5, 3, 4, 4.5mm y 1/4"
Fresa 3: 1.2.1.5,1.8.2.8.5.5.5mm

REF		
1912	380gr	50x

Cinta de segmentos 175mm
Ceñidor de segmentos pistón 175mm



REF				
1285	53-175mm	80mm	260gr	50x

Cinta de segmentos 175mm
Ceñidor de segmentos pistón 175mm



REF				
1290	60-175mm	150mm	525gr	40x

Jogo 4 desconectores de tubos
Juego 4 desconectores de tubos



Medidas: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

Medidas: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

REF		
5633	85gr	1x

Pistola ponto motor
Pistola estroboscópica digital con avance





Lâmpada / Lámpara



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	740gr	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	4x

KITS SINCRONIZAÇÃO
KIT CALADO

08



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	***279-350***
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	***279-350***
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Medidor tensão correia distribuição
Medidor tension correa distribuición



Largura máxima das correias:
12mm
Aplicação:
Este medidor é ultilizado para ajustar as correias de distribuição onde o movimento da correia é medido na unidade (Nm)
Adequado para correias com várias espessuras
Para correias com espessuras acima de 5mm consulte a tabela que consta na ficha técnica

Anchura máxima correas:
12mm
Aplicación:
Este medidor se utiliza para ajustar las correas de distribución, donde el movimiento de correa se mide en la unidad (Nm)
Correas adecuados con diferentes espesores
Para correas con espesores superiores a 5mm consultar la tabla en la ficha técnica

REF			
2899	0-2	375gr	40x

Ferramenta posição de ponto morto superior (PMS)
Herramienta para el PMS



Aplicação: Para veículos a gasolina e diesel
Utilização: Através do buraco das velas incandescentes este dispositivo consegue verificar a rotação do motor, quando o pistão alcança o ponto morto superior PMS. Através do movimento do 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	1x

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



Aplicação:
Motores padronizados em V com 4 eixos de excêntricos
Para fixar as rodas dentadas dos eixos excêntricos para trocar a correia dentada
Também é apropriado para bloquear rodas dentadas das bombas injetoras, o dispositivo é colocado nos dentes e assegura um bloqueio firme e seguro as rodas dentadas, pode ser montado paralelamente ou lateralmente deslocado
Com alavancas compactas, com grande efeito de alavanca, asseguram com uma firme fixação

Aplicación:
Motores estandarizados 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, el dispositivo se coloca en los dientes y asegura una firme y ruedas dentadas de bloqueo de seguridad, puede ser montado en paralelo o desplazado lateralmente
Con palancas compactos, con gran apalancamiento, asegurar con un agarre firme

REF		
1557	800gr	1x

Descravador e cravador de corrente
Desbloqueo y engarce de la cadena





Medidas: 2.2, 2.9, 3.8mm
Características:
Para partir e unir a maioria das correntes de transmissão com tamanhos de corrente entre 35 e 630
O kit inclui 3 pinos de diferentes tamanhos para se adaptar à maioria das correntes: 2.2mm, 2.9mm e 3.8mm
Material dos pinos: Aço de liga

Medidas: 2.2, 2.9, 3.8mm
Características:
Para cortar y unir la mayoría de las cadenas de transmisión con tamaños de cadena entre 35 y 630
El kit incluye 3 tamaños de pasadores para adaptarse a la mayoría de las cadenas: 2.2mm, 2.9mm y 3.8mm
Material de los pasadores: Acero aleado

REF		
1612	1kg	20x

Jogo descravador/cravador corrente
Extractor remachador de cadenas



Medidas: 2.2, 2.9, 3.8mm
Características:
Para partir e unir a maioria das correntes de transmissão com tamanhos de corrente entre 25 e 530
O kit inclui 3 pinos de diferentes tamanhos para se adaptar à maioria das correntes: 2.2mm, 2.9mm e 3.8mm
Material dos pinos: Aço de liga

Medidas: 2.2, 2.9, 3.8mm
Características:
Para cortar y unir la mayoría de las cadenas de transmisión con tamaños de cadena entre 25 y 530
El kit incluye 3 tamaños de pasadores para adaptarse a la mayoría de las cadenas: 2.2mm, 2.9mm y 3.8mm
Material de los pasadores: Acero aleado

REF		
1613	925gr	10x

Inclinómetro digital
Inclinómetro digital



Características:
Gama de medição: 4 x 90°
Resolução: 0,05°
Precisão: -0,2° a +0,2°
Repetibilidade: -0,1° a +0,1°
Bateria: 2 pilhas AAA
Temperatura de funcionamento: -10 a 50°C
Humidade de funcionamento: <85%

Características:
Rango de medición: 4 x 90°
Resolución: 0,05°
Precisión: -0,2° a +0,2°
Repetibilidad: -0,1° a +0,1°
Batería: 2 pilas AAA
Temperatura de trabajo: -10 a 50°C
Humedad de trabajo: <85%

REF		
1733	920gr	50x

Chave tensor correia Fiat 1.4/1.6
Llave tensor correa Fiat 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: Fiat, 1.4/1.6

Aplicación: 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: Fiat, 1.4/1.6

REF		
2897	725gr	20x

Kit sincronização Fiat 2.2/2.3/3.0JTD
Kit calado Fiat 2.2/2.3/3.0JTD



	2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD
	Fiat: F1AE0481C, F1CE0481D, 4HV
	Fiat

Nota: Para códigos OEM, consultar website
Nota: Para códigos OEM, consultar sitio web

REF		
1520	5kg	2x

Kit sincronização Fiat 2.5D/2.8D
Kit calado diesel Fiat 2.5D/2.8D



	2.5D/2.8D
	Croma (86-97), Ducato (86-06), Talento (87-94)
OEM	1860638000, 1870667000, 187076501, 1860617000

REF		
1706	140gr	96x

Kit sincronização Fiat 1.6
Kit calado Fiat 1.6



	1.6 12V/16V
	182 A4.000, 182 A6.000, 182 B6.000
	Brava, Bravo, Coupé. Marea, Marea Weekend, Tipo, Stilo
OEM	1 895 443 000, 1 860 874 000, 1 860 876 000 1 860 874 000

REF		
1507	1,87kg	2x

Kit sincronização Fiat 1.3/1.9 Multijet
Kit calado Fiat 1.3/1.9 Multijet



	1.3/1.9 Multijet
	Fiat
OEM	EN-46788, 1 860 905 000, EN-46785, 1 860 905 000, KM 6130, KM-6349, EN-46785, EN-46789, EN-46781, EN-46789-100

REF		
1510	1,9kg	5x

Kit sincronização Fiat 1.2/1.4/1.6/1.8/2.4D/JTD 12/16/20V
Kit calado Fiat 1.2/1.4/1.6/1.8/2.4D/JTD 12/16/20V



	1.2/1.4/1.6/1.8/2.4D/JTD 12/16/20V
	Bravo, Novo Bravo, Bravia, Palio, Marea, Tipo, Stilo, Novo 500, Panda, Punto, Grande Punto, Idea, Linea, Palio weekend
OEM	1 895 443 000, 1 860 992 000, 1 860 932 000, 1 860 987 000, KM 6130, KM6349, 1 860 905 000, 1 860 985 000, 1 860 766 000, 1 860 161 000, 1 860 771 000, 1 860 845 000

REF		
1526	6,25kg	2x

Kit sincronização Fiat 1.9 JTD
Kit calado Fiat 1.9 JTD

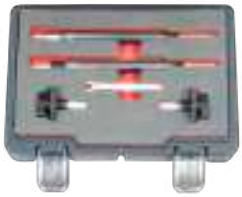


	1.9 JTD
	Punto, Grande Punto, Idea, Brava / Bravo, Novo Bravo, Marea Weekend, Stilo, Croma, Multipla, Doblo
OEM	1.860.905.000, 1.860.905.010, 1.870.896.900, 1.860.898.000

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1532	1,8kg	5x

Kit sincronização Fiat 1.2
Kit calado Fiat 1.2



	1.2 16V
	176 B9 000, 182 B2. 000, 188 A5 000
	Bravo, Brava, Punto, Stilo
OEM	1 860 985 000, 1 860 987 000, 1 860 992 000

REF		
1536	2,5kg	5x

Chave para segurar árvore de cames Fiat 1.3 JTD
Llave para sostener árbol de levas Fiat 1.3 JTD





	1.3 JTD
	1.871.008.600
	Fiat

REF	◇		
6447	1/2”	600gr	1x

Kit sincronização Fiat 1.3 diesel
Kit calado Fiat 1.3 diesel



Chave retenção
Llave sujeción



REF 1657A

Alavanca tensão
Palanca tensor



REF 1657B

Ferr. retenção cambota
Herr. retención cigueñal



REF 1657F

Acessórios fixação
Acessorios fijación



REF 1657S

	1.3
	188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000, 188A9.000, 188A9.000, 188A9.000
	Punto (03-07), Panda (03-09), Idea (04-06), Doblo (04-06), Doblo Cargo (04-06)
OEM	1 871 000 200, 1 871 000 900, 1 860 985 000 1 870 900 400, 1 870 900 300

REF		
1657	1,8kg	5x

Kit sincronização Fiat 1.3 CDTI
Kit calado Fiat 1.3 CDTI



	1.3 CDTI
	188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000, 188A9.000, 188A9.000, 188A9.000
	Punto (03-07), Panda (03-09), Idea (04-06), Doblo (04-06), Doblo Cargo (04-06)
OEM	104-A EN 46781, EN-46785

REF		
1511	1,2kg	5x

Kit sincronização Fiat, Lancia 1.2/1.4 8V
Kit calado Fiat , Lancia 1.2/1.4 8V



	1.2/1.4 8V
	169A4.000, 188A4.000, 199A4.000, CNG 199A7.000, 350A1.000
	Fiat: 500 (07-12), Doblo/Cargo (05-10)/Grande Punto (07-12)/Idea (04-12), Linea (07-11), Panda EVO2 (05-11), Punto EVO (09-12) **Lancia:** Ypsilon (06-11), Musa (05-12)
OEM	2 000 004 000 / 1 870 823 000, 2 000 004 300, 2 000 004 200, 2 000 004 500, 1 860 978 000, 12 000 004 400

REF		
1560	2,4kg	5x

Kit sincronização Fiat 2.3/3.0 JTD
Kit calado Fiat 2.3/3.0 JTD



	2.3, 3.0 JTD
	F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N
	Multijet 120 2.3 JTD (02-06), Multijet 120 2.3 JTD (02-08), Multijet 160 3.0JTD (06)
OEM	99 360 615, 1 860 617 000, 99 360 614, 2 000 018 200

REF		
1562	592gr	40x

Kit sincronização Alfa Romeo, Fiat, Lancia 0.9
Kit calado Alfa Romeo, Fiat, Lancia 0.9



	0.9
	Alfa Romeo: 312A2.000 **Fiat:** 312A2.000 **Lancia:** 312A2.000
	Alfa Romeo: Mito (2012) **Fiat:** Panda 500/500C (2010), Panda (2012) Punto (2012) **Lancia:** Ypsilon (2011)
OEM	2 000 035 300, 2 000 035 100, 2 000 035 200

REF		
1573	1,3kg	5x

Kit sincronização Alfa Romeo, Fiat gasol. 1.4/1.6/1.8/2.0/12/16/20v
Kit calado Alfa Romeo, Fiat gasol. 1.4/1.6/1.8/2.0/12/16/20v



	1.4,1.6,1.8,2.0 12/16/20V
	Alfa Romeo: 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) **Fiat:** 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)

Info: Necessita adquirir em separado o comparador (1685)

Info: Necesita adquirir en separador el comparador (1685)

REF		
1504	5kg	2x

Kit sincronização Alfa Romeo 1.75 TBI
Kit calado Alfa Romeo 1.75 TBI



	1.75
	939B1.000, 940A1.000
	Alfa Romeo: 159, Brera (09-12), Giuleta (10-15), Spider (09-11), **Lancia:** Delta (09-15)
OEM	2000 033 500, 1 860 898 000, T40011

REF		
1617	2,5kg	1x

Kit sincronização Alfa Romeo, Fiat, Lancia 1.9 JTD/TD/MultiJet/2.1/2.2/2.4
Kit calado Alfa Romeo, Fiat, Lancia 1.9 JTD/TD/MultiJet/2.1/2.2/2.4



	1.9 JTD/TD, 1.9 MultiJet, 2.1 12v TD, 2.1D TURBO, 2.2D TD, 2.4 JTD
	Alfa Romeo: 145 (98-01),146 (98-01),147 (01-10),156 (97-06), 159 (05-10), 166 (98-07) **Fiat:** 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) **Lancia**: Kappa (98-02), Lybra (99-07), Musa (04-11), Thesis (02-07)
OEM	1 860 863 000, 1 860 905 000 / 010 1 860 88 000, 1 860 965 000

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1561	1,4kg	5x

Kit sincronização Alfa Romeo 1.9/2.4 JTD
Kit calado Alfa Romeo 1.9/2.4 JTD



	Alfa Romeo: 1.9 JTD 8V, 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 10V, 2.4 JTD 20V **Fiat:** 1.9 D/TD, 2.4D
	Alfa Romeo: 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) **Fiat:** 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
OEM	1.860.890.000, 1.870.896.900, EN-46789, 32 025 008, 1.860.905.000

REF		
1566	1,45kg	5x

Kit sincronização Alfa Romeo / Fiat 1.4 Multiair Gasolina
Kit calado Alfa Romeo / Fiat 1.4 Multiair Gasolina



	1.4
	Alfa Romeo: 940A2.000, 940A2.000, 955A8.000, 955A8.000, 940A2.000, 955A8.000, 955A2.000, 955A7.000-5250, 955A6.000, 955A8.000, 955A2.000, 955A6.000, 955A8.000, 955A8.000, 955A7.000 **Fiat:** 955A2.000, 955A6.000, 955A8.000, 955A8.000, 955A7.000
	Alfa Romeo: Giulietta, Mito **Fiat:** Punto, Punto EVO
OEM	2000034400, 2000004500, 1860987000

REF		
1684	1,5kg	5x

Kit sincronização Alfa Romeo / Fiat 1.4/1.6/1.8 Gasolina
Kit calado Alfa Romeo / Fiat 1.4/1.6/1.8 Gasolina



	1.4/1.6/1.8
	Alfa Romeo: 159 (05-10) **Fiat:** Croma (06-11), Stilo (05-08)
OEM	2 000 012 000, 2 000 012 100, 2 000 012 800

REF		
1645	1,1kg	5x

Jogo sincronização Fiat 1.0/1.3 Gasolina
Kit calado Fiat 1.0/1.3 Gasolina



	1.0/1.3
	55282151, 55282328
	Fiat: 500X (2018-), Tipo (2020-)
OEM	2063500090, 206300090, 2064000090.

REF		
1726	1,9kg	5x

Jogo sincronização Fiat, Lancia 1.0 Híbrido
Kit calado Fiat, Lancia 1.0 Hibrido



	1.0i
	55282151, 55282328
	Fiat: 500, 500C **Lancia**: Ypsilon (2018-), Tipo (2020-)
OEM	2063500090, 206300090, 2064000090.

REF		
1727	2,5kg	10x

Kit sincronização BMW M52/M54/M56
Kit calado BMW M52/M54/M56



	M52/M54/M56

	20 | 25 | 28 6S 2 (M52), 20 | 25 | 6S 4 28 6S 2 (M52), 28 6S 2 (M52), 20 6S 4 | 28 6S 2 (M52), 22 6S | 30 6S 3 (M54), 30 6S 3 (M54), 22 6S 1, 22 6S 1, 25 6S 5, 30 6S 3, 25 6S 5 | 30 6S 3
	320i | 323i | 328i Coupe (98-01), 520i | 523i | 528i (98-01), 728i (98-02), Z3 2.0i | 2.8i (99-03), Z3 2.2i | 3.0i (00-03), X5 3.0i (99-07), 320i (00-07), 520i (00-03), 520i (03-05), 325i | Compact (00-07), 330i (00-07), 525i | 530i (00-03), 525i | 530i (00-03), 730i (02-05), X3 3.0 (03-07), Z4 2.5 | 3.0 (03-06)
OEM	11 6 150, 11 4 220, 11 3 450, 11 3 292, 11 6 180

REF		
1527	2,6kg	2x

Kit sincronização BMW 1.6/1.8/1.9 M43
Kit calado BMW 1.6/1.8/1.9 M43



	1.6/1.8/1.9 M43
	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)
OEM	11 3 190, 11 2 300

REF		
1528	1,9kg	5x

Kit sincronização BMW 320/330d M47
Kit calado BMW 320/330d M47



	2.0D TD4 3.0D TD6, M47 / M57, M47TU / M57TU, M47T2 / M57T2
	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
	18D (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)
OEM	11 6 320, 11 3 340, 11 6 322, 11 2 300

REF		
1501	1,7kg	5x

Kit sincronização BMW 1.7D/2.5D
Kit calado BMW 1.7D/2.5D



	1.7D/2.5D, TD/TDS M41/M51
	318TDS, 325TDS, 525TDS, 725TDS (94-03)
OEM	174T1, 256T1

REF		
1534	5,75kg	2x

Kit sincronização BMW E30/34/36/38/46/M42/50/52/60
Kit calado BMW E30/34/36/38/46/M42/50/52/60



	M50/M52/M42
	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)
OEM	11-3-240, 11-2-300, 11-5-490, 11-3-190, 11-3-320, 11 3 290

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1530	4,06kg	2x

Kit sincronização BMW 1.8, 2.0 N42/N46/N46T
Kit calado BMW 1.8, 2.0 N42/N46/N46T



	1.8/2.0 N42/N46/N46T
	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)
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	2,7kg	5x

Kit sincronização BMW E38/46/53/60/61 98-08
Kit calado BMW E38/46/53/60/61 98-08



	E38/46/53/60/61 (98-08)
	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)
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	5,1kg	2x

Suporte de trabalho para motores BMW N42/N46/N46t
Soporte de trabajo para motores BMW N42/N46/N46t



	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
	BMW
OEM	11 9 310, 11 9 301, 11 9 320, 11 9 302 | 11 9 303 11 9 390

REF		
1543	5,75kg	2x

Kit sincronização BMW 1.6 gasolina N40/N45/N45T
Kit calado BMW 1.6 gasolina N40/N45/N45T



	1.6 N40/N45/N45T
	N40 B16A / N45 B16A / B16AC, N45 B16A / B16AC, N45T B16
	BMW
OEM	1 7 260, 1 7 251, 11 9 340 / 11 9 341, 1 7 252, 1 9 190

REF		
1539	2,4kg	5x

Kit sincronização BMW N62/N73
Kit calado BMW N62/N73



	3.6,4.0,4.4,4.8 V8 N62/N62TU, 6.0 V12 N73
	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).
OEM	11 9 462, 11 9 463, 11 9 461, 11 9 190, 11 9 340

REF		
1548	2,7kg	5x

Kit sincronização BMW, Mini N47/N47S 2.0D 1.6/2.0
Kit calado BMW, Mini N47/N47S 2.0D 1.6/2.0



	BMW: 2.0 N47/N47S (07-10) **BMW Mini:** 1.6, 2.0
	N47/N47S - D20A, D20B, D20U0, D20O0, D20T0. N57 - D30U0, D30O0, D30O1, D30T0, N57D30A 730d, N57D30TO 740D XDRIVE, N57D30TO DRIVE40D, N57D30OO DRIVE30D

	BMW: Série 1: 116d,118d,120d,123d (E81,E82,E88,F20) Série 3: 316d,318d,320d,325d,330d (E90,E91,E92,E93,F30) Série 5: 520d,525d,530d,535d,550d (E60,E61,F07,F10,F11) Série 7: 730d,740d, 750d (F01) X1: 1.8d,2.0d,2.3d (E84) X3: 1.8d,2.0d,3.0d,3.5d (E83,F25) X5: 3.0d,4.0d,5.0d (E70) XDRIVE, N57D30TO DRIVE40D, N57D30OO DRIVE30D **BMW mini:** (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
OEM	11 4 320, 11 3 340, 11 6 480, 11 8 760, 11 5 320, 11 8 740

REF		
1550	3,45kg	2x

Kit sincronização BMW alinh. escape árvore cames N42/N46
Kit calado BMW alineación escape árbol de levas N42/N46





	BMW (N42/N46)

Descrição: Unidade de ajuste da árvore de cames

Descripción: Unidad de ajuste del árbol de levas

REF		
1565	600gr	10x

Kit sincronização BMW M40/M43/M44/M52
Kit calado BMW M40/M43/M44/M52



	M40/M43/43/44/52
	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
OEM	11 2 300, 11 2 240

REF		
1572	1,5kg	20x

Kit sincronização BMW N43
Kit calado BMW N43



	Gasolina N43 corrente/cadena 1.6, 2.0 (2006-2011), N43 (B16A/AA), N43 (B20A), N43 (B20AA), N43 (B20AY), N43 (B20KO), N43 (B20UO)
	Serie 1 E81 / E82 / E87 / E88, 2006-2012 Serie 3 E90 / E91 / E92 / E93, 2006-2012 Serie 5 E60 / E61, 2007-2010
OEM	B126A/AA, B16AA, B20KO, B20AY, B20A, B16AA/OO B20AY, B20UO, B20A, B20A/AA

REF		
1569	5,25kg	2x

Kit sincronização BMW S54
Kit calado BMW S54



	S54
	M3 E46, S54 (32-6S-4) 3.2 (2000-), Z3 (M) E36, S54 (32-6S-4) 3.2 (2000-), Z4 (M) E85/ E86, S54 (32-6S-4) 3.2, (2006), M3 (CSL) E46, S54 (32-6S-4) 3.2 (2003)
OEM	11 9 140, 11 7 160, 11 7 342, 11 9 130 11 2 300, 11 9 170

REF		
1606	1,3kg	2x

Kit alinhamento bomba óleo e eixo BMW 1.6/2.0 gasolina
Kit alineamiento bomba aceite y eje BMW 1.6/2.0 gasolina



	1.6L / 2.0L
	N20, N26
	Serie 1 (2012-2016), Serie 2 (2014-2016), Serie 3 (2012-2016), Serie 4 (2014-2016), X1 (2011-2015), X3 (2011-2017), X4 (2014-2017), Z4 (2011-2017)
OEM	2 212 825, 2 318 117, 11 4 120

REF		
1636	500gr	10x

Kit sincron. eixo balanceador motor diesel BMW N47/N47S
Kit calado eje balanceador motor diesel BMW N47/N47S



	1.6/2.0D N47, N47S
	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)
OEM	11 8 750, 11 8 790, 11 8 791

REF		
1618	2,5kg	4x

Ferramenta instalação / remoção apoio volante motor BMW B38
Herramienta instalación / remoción apoyo volante motor BMW B38



	B38
	BMW
OEM	0496595 (116130)

REF		
1642	430gr	10x

Ferramenta eixo equilibrio BMW B46/B48
Herramienta ejes equilibrado BMW B46/B48



	B46/B48
	BMW
OEM	2361286

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

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

REF		
1643	270gr	50x

Ferramenta alinhamento carretos árvore cames BMW N47D20/B47/B48
Herramienta de alineación arbol levas BMW N47D20/B47/B48



	BMW: BMW 1.5 Diesel Series 1 2015 <, series 2 2014 <, X1 2015 <, BMW Mini One 2014
	LKU / B13DTE, LKU / B13DTR, LKV / B13DTC
	Serie 1 (2012-2016), Serie 2 (2014-2016), Serie 3 (2012-2016), Serie 4 (2014-2016), X1 (2011-2015), X3 (2011-2017), X4 (2014-2017), Z4 (2011-2017)
OEM	11 5 370

REF		
1653	440gr	50x

Ferramenta alinhamento eixos equilíbrio BMW N47D20/B47/B48
Herramienta de alineación de ejes equilibrado BMW N47D20/ B47/B48



	N47D20 / B47 / B48
	BMW
OEM	83 30 2 288054

REF		
1644	2,55kg	5x

Kit sincronização BMW B38/B46/B48
Kit calado BMW B38/B46/B48



	B38, B46, B48
	BMW
OEM	2358122, 2288380, 116480, 119340, 2360895, 2365488, 118580

REF		
1659	7,3kg	5x

Kit sincronização BMW, Mini N13/N18
Kit calado BMW, Mini N13/N18



	N13, N18
	N13 B16A, N18 B16/M0, N18 B16A/M0
	BMW: N13, N18 **Mini:** Cooper S [R56/57] (10-15), Coupe Cooper S [R58] (12-15), Countryman [R60] (12-14), Paceman [R61] (13-15)
OEM	11 7 440, 11 9 340, 496 709, 11 9 590

REF		
1660	2,5kg	5x

Kit sincronização BMW, Mini 1.5/2.0 diesel B37/B47
Kit calado BMW, Mini 1.5/2.0 diesel B37/B47



	1.5/2.0
	1.5: B37 D15A; B37 C15A 2.0: B47 D20A; B47 D20B; B47 C20A; B47, B47 C20B
	BMW: Série 1 - 114d, 116d, 214d - (F20/21) - (2015-2017), Série 2 - 216d, 118d, 125d - (F22/23/45/46) - (2014-2017), Série 3 - 218d, 220d, 225d - (F30/ 31/34) - (2015-2017), Série 4 - 316d/320d/325d - (F32/33/36) - (2015-2017), Série 5 - 420d, 425d, 418d - (F10/11) - (2014-2017), Série X1 - 518d - (F48) - (2015-2017),Série X3 - (F25) - (2014-2017) - Efficient Dynamics, Série X4 - (F26) - (2014-2017) – xDrive, Série X5- (F15) - (2015-2017) **Mini:** Clubman - (F54) - (2015-2017), One D Convertível - (F57) - (2016-2017), Cooper D/ SD Mini Hatch (F55, 56) - (2014-2017)
OEM	11 7 440, 11 9 340, 496 709, 11 9 590

REF		
1668	1,7kg	5x

Kit rodar/segurar cambota BMW B37/B38/B47/B48
Kit rotar/sostener cigueñal BMW B37/B38/B47/B48



	B37, B38, B47 ,B48 1.2, 1.5, 2.0 gasolina, diesel
	BMW: Serie 1,2,3,5 (14-17), 4,7 (15-17), X1, X3, X4 (14-17), X5 (15-17) **Mini:** Clubman (14-17), Hatch (15-17), Conversível (16-17)
OEM	11 6480, 11 9 811, 11 9 265, 11 4 180

REF		
1666	850gr	10x

Kit alinhamento árvore de cames BMW S63/N63
Kit alineación árbol levas BMW S63/N63



	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)
	BMW
OEM	2249117, 2249162, 118570, 119190, 2249140 2249144, 2249159

REF		
1670	7kg	2x

Chave bloqueio cambota BMW M52TU/M54/M56
Llave bloqueo cigueñal BMW M52TU/M54/M56



	M52/M54/M56
	BMW

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	3,5kg	4x

Ferramenta bloqueia cambota BMW N47
Herramienta bloqueo cigueñal BMW N47





	N47
	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
	BMW
OEM	2 285 671

REF		
1679	457gr	40x

Kit remoção/alinhamento eixo equilíbrio BMW B37/B38
Kit remoción/alineación eje de equilibrado BMW B37/B38



	B37 diesel, B38 gasolina
	1.2 Gasolina - B38 A12A, 1.5 Diesel - B37 D15A, B37 C15A, 1.5 Gasolina - B38 B15A, B38 A15A, B38 K15A
	BMW: Serie 1, 3 (15-17), Série 2 (14-17), X1 (15-17), i8 (15-17) **Mini:** Clubman (15-17), Mini Conversível (16-17), Mini Clubman (15-17)
OEM	2 288 942, 2 358 646, 2 288 943

REF		
1677	2,2kg	5x

Kit sincronização BMW S65 M3
Kit calado BMW S65 M3



	S65 M3
	S65 B40A (4.0L)
	BMW: M3 E90 / E92 / E93 (2007-2013)
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

REF		
1692	3,5kg	5x

Indicador desaste corrente distribuição árvore cames BMW, Mini 1.6D/2.0D/3.0D/1.6G
Indicador desaste cadena transmision arbol levas BMW, Mini 1.6D/2.0D/3.0D/1.6G



	1.6D/2.0D/3.0D/1.6G
	BMW: 1.6 diesel - N47 D16A 2.0 diesel - N47 D20A N47 D20B N47 D20C N47 D20D 3.0 diesel - N57 D30A N57 D30B N57 D30C 1.6 gasolina - N13 B16A **Mini:** 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

	BMW: **Serie 1** 116d,118d,120d,123d (E81/82/87/88) (07-14),114d,116d, 118d,-120d,125d/114i, 116i, 118i, 120i (F20/21) (11-16), **Serie 2** 218d,220d,225d (F22) (14-16), **Serie 3** 316d,318d,320d,325d,330d (E90/91/92/93) (07-14), 316d,318d,320d,-325d,330d,335d/316i,320i (F30/31/34) (12-19), **Serie 4** 420d,425d,430d,435d (F32/33/36) (14-), **Serie 5** 520d (E60/61) (07-10), 518d,-520d,525d,530d,535d,M550d (F10/11/07) (09-17), **Serie 6** 640d (F12/13/06) (11-18), **Serie 7** 730d,740d,750d (F01/02/04) (08-15), **X1** 16d,18d,20d,23d,25d (E84) (09-15), X2 18d, 20d (E83) (09-15), X3 18d,20d,30d,35d (F25) (11-17), **X4** 18d,20d,30d,35d (F26) (14-18) **X5** 30d,40d, M50d (E70) (14-18), 25d, 30d, 40d, M50d (F15) (13-18), **X6** 30d, 40d, M50d (F71) (10-14), 30d, 40d, M50d (F16)(14-19) **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), **Coupe:** 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)
OEM	2 353 281

REF		
1662	225gr	50x

Kit sincronização BMW N51/N52/N53/N54/N55
Kit calado BMW N51/N52/N53/N54/N55



	N51/N52/N53/N54/N55
	BMW: 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,330,330xi,335i,335xi E91: 323i,325i,325xi,328i,328xi,330i,330xi,335i,335xi E92: 323i,325i,325xi,328i,328xi,330i,330xi,335i
OEM	110 300, 114 280, 119 340, 114 290, 118 520

REF		
1696	9kg	2x

Kit sincronização BMW Mini 1.4/1.6/N12
Kit calado BMW Mini 1.4/1.6/N12



	1.4/1.6/N12
	N12B14AB, N12B14AB
	Mini: One (07-10), Mini Cooper (06-10)
OEM	11 9 540, 11 9 540, 11 9 590

REF		
1665	1,75kg	10x

Kit sincronização BMW Mini R55/56/57
Kit calado BMW Mini R55/56/57



	R55/56/57
	W16D16(9HZ), W16D16UO
	Mini: Clubman 1.6D R55/56/57 (07-10)
OEM	0194A, 0194B

REF		
1601	1,3kg	1x

Chave Especial P/ Árvore Cames VANOS 1/2" x22mm BMW
Llave Especial P/ Árbol Levas VANOS 1/2" X22mm BMW



Características: Para instalar e remover o ajustador VANOS
Aplicável: Motor BMW B38, B48, B58
Número BM: 2450487
Tamanho: 1/2" Dr. x 22mm / 16pt
Tipo de Aço: Cr-Mo

Características: Para instalar y quitar el ajustador VANOS
Aplicable: Motor BMW B38, B48, B58
Número BM: 2450487
Tamaño: 1/2" Dr. x 22mm / 16pt
Tipo de acero: Cr-Mo

REF		
3323	83,2gr	200x

Kit sincronização BMW Mini N12
Kit calado BMW Mini N12



	N12
	1.4 N12 VTi (Valvetronic), N14. 1.6
	BMW Mini: One, BMW mini one RS6, Cooper R55/56, Cooper HB, Cooper S R55/56
OEM	11 5 540, 11 5 590, 11 9 340, 11 9 550

REF		
1553	4kg	2x

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



	BMW: B58 3.0 **Mini:** B38 1.2/1.5, B48 2.0
	1.5 - B38 A15A, B38 B15A, B38 K15A 1.6 - B48 B16A 2.0 - B48 A20A, B48 A20B, B48 A20E, B48 B20A, B48 B20B 3.0 - B58 B30A, B58 B30B, B58 B30C
	BMW: Serie 1 (15 - 19), Serie 2 (14 -), Serie 3 (15 -), Serie 4 (15 -), Serie 5 (17 -), Serie 6 (17 -), Serie 7 (15 -), i8 (14 -), X1 (15 -), X2 (18 -), X3 (17 -), X4 (18 -), Z4 (19 -) **Mini:** Clubman (15 -), Hatch (14 -), Convertible (16 -), Countryman (17 -)
OEM	2 358 122, 2 357 904, 2 365 488, 2 288 380, 11 4 120

REF		
1704	5,2kg	2x

Jogo bloqueio volante motor BMW/Mini
Kit bloqueo volante motor BMW/Mini



	N40, N42, N43, N45(T), N46(T), N51, N52, N53, N54, N62, N73, M47TU, M54,M57T2(-TU), S85, W17
	BMW Mini
OEM	11 9 260, 11 9 261, 11 9 262, 11 9 263, 11 9 264, 11 9 265, 11 9 266

REF		
1709	290gr	50x

Ferramenta de alinhamento tampa cambota frontal BMW/Mini
Herramienta de alineación de la tapa delantera del cigüeñal BMW/Mini



	N12
	B37C, B37D, B38A, B38B
	BMW: Serie 1, Serie 2, Serie 3, Serie 4, X1, X2; **MINI:** Clubman, Countryman, Hatch
OEM	2 357 900

Nota: A superfície da ferramenta deve ser mantida limpa e sem riscos para garantir um funcionamento correto

Nota: La superficie de la herramienta debe mantenerse limpia y sin arañazos para garantizar un funcionamiento correcto

REF		
1713	375gr	20x

Chave tensor correia Peugeot/Citroën 1.4/1.6
Llave tensor correa Peugeot/Citroën 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: Peugeot e Citroën 1.4/1.6

Aplicación: 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: Peugeot y Citroën 1.4/1.6

REF		
2897	725gr	20x

Kit sincronização Peugeot/Citroën 2.7 / 3.0 Td V6
Kit calado Peugeot/Citroën 2.7/3.0 TD V6



	2.7/3.0 TD V6
	DT17 / DT17BTED4, UHZ, D20CTED4, X8Z
	Peugeot: 407 (04-09), 407 Coupe (06-09), 607 (04-11) **Citroën:** C5 III (07-09), C6 (05-09)
OEM	303-1117, 303-1116, 303-1132, 303-1126 0195-H, 0195-C, 0195-K, 0188-K

REF		
1658	1,6kg	5x

Kit sincronização PSA 1.4/1.6
Kit calado PSA 1.4/1.6



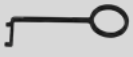
	1.4/1.6
	Peugeot: EP3 (8FS), EP6 (5FW) **Citroën:** 8FR (EP3), 5FS (EP6)
	Peugeot: 207 | 308 (07-10) **Citroën:** C3 | DS3 | C4 VTI (08-10). Picasso DS3 | C4 VTI, Octavia II (10 - 13)
OEM	0197-A3, 0197-A1, 0197-B

REF		
1665	1,75kg	10x

Kit sincronização 1.0/1.2 GDI Puretech PSA
Kit calado 1.0/1.2 GDI Puretech PSA



Medidor controlo correia sincronismo
Medidor controlo correia sincronismo



REF 1707-01

	1.0/1.2
	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) **Citroën:**Berlingo IV (18-20), C1 II (14-18), C3 II (12-17), C3 IV (16-18), C4 Cactus (14-20), C4 Aircross (18-20), C-Elysee (12-18), DS3 (12-18)
OEM	0109-6, 0109-2B, 0109-2C, 0109-2D, 0197-N

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1707	740gr	5x

Jogo bloqueio e alinhamento árvore cames 1.2 VTI PSA
Herramienta de bloqueo y alineación del árbol de levas 1.2 VTI



	1.2 VTI

	Peugeot: 108 (14-18), 208 (12-21), 2008 (13-21), 301 (13-21), 308 (13-21), 3008 (16-21), 508 (19-21), 5008 (14-21), Partner III (15-18), Parten IV (18-21), RIFTER (19-21) **Citroën:** Berlingo IV (18-20), C1 II (14-18), C3 III (12-17), C3 IV (16-18), C4 Cactus (14-20), C4 Aircross (18-20), C-elysee (12-18), DS3 (12-18)
OEM	01092B, 0109-2C, 0109-2D, 0109-6, 0197-N EN-52127-2

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1719	370gr	7x

Jogo ajuste e bloqueio distribuição PSA 1.4/1.5
Juego ajuste PSA 1.4/1.5



	1.4 (DV4), 1.6 (DV6)
	Peugeot: 107 (05-10), 1007 (05-10), 206 (01-12), 206+ (10-13), 206CC (05-07), 207 (06-13), 207CC (07-15), 208 (12-18), 2008 (12-17), 307 (01-08), 308 (07-18), 308CC (09-17), 3008 (09-18), 407 (04-11), 4008 (12-15), 508 (11-18), 5008 (09-18), Bipper (08-10), Expert (10-12), Partner I/II (05-11), Partner III (08-18), Rifter (18-19). Traveller (16-20)

	Citroën: Berlingo I/II (05-11), Berlingo III (08-18), Berlingo IV (14-19), C1 (05-10), C2 (03-10), C3 I/II (02-10), C3 III (10-18), C III IV (16-18), C3 Picasso (09-12), C3 Pluriel (04-10), DS3 (09-12), C4 (04-11), C4 II (11-18), C4 Picasso/Grand Picasso (06-18), C5 II (04-08), C5 III (07-12), DS4 (11-12), Nemo (08-10), Xsara II (04-08), Xsara Picasso (04-10)
OEM	0194-C, 0194-B, 0194-A

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1523	650gr	10x

Kit sincronização grupo PSA HDI/HPI
Kit calado grupo PSA HDI/HPI



	HDI (diesel), HPI (gasolina)
	Peugeot: 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Boxer, Expert, Partner **Citroën:** AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xsara, Xantia, Synergie/Evasion, Berlingo, Dispatch/ Jumpy, C15, C9

Nota: Para códigos OEM, consultar website
Nota: Para códigos OEM, consultar sitio web

REF		
1505	4,4kg	2x

Kit sincronização PSA 1.3 CDTI
Kit calado PSA 1.3 CDTI



	1.3 CDTI
	F13DTE5 (FHZ), FHZ(F13DTE5)
	Peugeot: Bipper (10-15) **Citroën:** Neno (10-15)
OEM	104-A EN 46781, EN-46785

REF		
1511	1,2kg	5x

Kit sincronização completo PSA HDI/HPI
Kit calado completo PSA HDI/HPI



	HPI (gasolina): 1.1, 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0 e 1.6, 1.8, 2.0, 2.2 16V **HDI (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
	Peugeot: 106, 205, 306, 405, 406, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Expres, Talbot Horizon, etc **Citroën:** AX, Berlingo, BX, C5, C15, C25, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xsara, Xantia, XM, XJR, ZX, etc

Nota: Para códigos OEM, consultar website
Nota: Para códigos OEM, consultar sitio web

REF		
1516	5,1kg	2x

Jogo sincronização PSA 1.4/1.6
Kit calado PSA 1.4/1.6



	Peugeot: 1.4/1.6 16V **Citroën:** 1.4/1.6
	EP3(8FS), EP3C(8FR), EP3 (8FS) Valvetronic, EP6(5FW), EP6C(5FS), EP6CDT(5FV), EP6DT(5FX), EP6DTS95FY), 1.6THP (DI), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY)
	Peugeot: 207 (06-10), 207CC (07-10), 308 (01-10), 3008 (09-12), 5008 (09-12) **Citroën:** C4 (08-09), C4 Picasso (08-09)
OEM	**Peugeot:** 111 5 540, 11 5 590, 11 9 340, 11 9 550 **Citroën:** 0197-A1, 0197-A3, 0197-B

REF		
1553	4kg	2x

Ferramenta bloqueio polia cambota 1.0/1.2 Gasolina PSA
Herramienta bloqueo polea cigueñal 1.0/1.2 Gasolina PSA



	EBO 1.0 e EB2 1.2 3 cilindros de correia molhada EBO 1.0 y EB2 1.2 de 3 cilindros con correa húmeda
	Peugeot, Citroën, DS

REF		
1701	784gr	20x

Kit sincronização PSA 2.2/2.3/3.0JTD
Kit calado PSA 2.2/2.3/3.0JTD



	2.2 JTD/2.3 JTD/3.0 JTD
	Citroën/Peugeot: 4HV - 100PS, 4HU - 120PS
	Citroën

Nota: Para códigos OEM, consultar website
Nota: Para códigos OEM, consultar sitio web

REF		
1520	5kg	2x

Kit sincronização Citroën/Peugeot 1.0/1.2 VTi
Kit calado Citroën/Peugeot 1.0/1.2 VTi



	1.0/1.2 VTI
	1PP (HM01), B12XHT, D12XHL, D12XHT, F12XHT, EB2, EB2ADT, EB2ADTD, EB2ADTS, EB2D, EB2DT, EB2DTM, EB2DTS, EB2DTSD, EB2DTSM, EB2F, EB2FA, EB2FAD, EB2FB, EB2FD, EB2M, HMP, HMR, HMT, HMU, HMV, HMW, HMX, HMY, HMZ, HNP, HNS, HNV, HNW, HNX, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ

	Citroën: Berlingo III (2014-2018), Berlingo IV (2018-), C1 II (2014-2018), C3 III (2012-2017), C3 IV (2016-), C3 Picasso (2014-2017), C3 Aircross (2017-), C4 II (2014-2018), C4 Cactus (2014-2018), C4 Cactus (2017-2021), C-Elysee (2012-), C4 Picasso, Grand Picasso II (2015-2018), C4 SpaceTourer, Grand SpaceTourer (2018-), C5 Aircross (2019-), DS3/DS3 Cabrio (2013-2015), DS4 (2014-2015) **DS:** 3 (2015-2016), 3 II (2016-2020), 3 Cross-back (2019-), 4 (2015-2015), 4 II (2015-2019), 4 Crossback (2015-2019), 7 Crossback (2018-) **Peugeot:** 108 (2014-2018), 208 (2012-2019), 208 II (2019-), 301 (2012-2020), 308 (2013-), 508 (2019-), 2008 (2013-2020), 2008 II (2020-), 3008 (2014-2016), 3008 II (2016-), 5008 (2014-2017), Partner III (2014-2018), Partner IV (2018-), Rifter (2018-)
OEM	0109-2B, EN-52588 0109-2A, EN-52127-1, EN-52127-2

REF		
1646	860gr	5x

Kit sincronização PSA 2.5D/2.8D
Kit calado diesel PSA 2.5D/2.8D



	2.5D/2.8D
	Peugeot: Boxer (00-02), Boxer II (02-06) **Citroën**: Relay/Jumper (01-02), Relay/Jumper II (02-06)
OEM	**Peugeot:** OEM5 0132AB | 5711TD | 4527TS2 | 0178D | 0194A | 119790 **Citroën**: OEM6 0132AB | 5711TD | 4527TS2 | 0178D | 0194A| 119790

REF		
1706	140gr	96x

Ferramenta eixo equilíbro PSA 1.0/1.2
Herramienta fijacion ejes de equilibrio PSA 1.0/1.2



	1.0/1.2
	EB2
	Peugeot, Citroën

REF		
1729	150gr	4x

Kit bloqueio eixo PSA
Kit bloqueo eje PSA



	DOHC 2.2
	Peugeot: 4007, 407, 607, 807, 406, 406 Coupe, 508, 607 (2000-2015) **Citroën**: C5, C5 II, C5 III, C6, C8, C-Crosse 2000-2015 (2000-2015)
OEM	303-1328 0190D, 303-1329, 303-1330

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1637	675gr	20x

Kit sincronização Ford 2.0/2.2/2.4
Kit calado Ford 2.0/2.2/2.4



	2.0/2.2/2.4
	FMBA, FMBB, D5BA, D6BA, ABFA, D3FA, D2FA, D4FA, F4FA, F6JA
	Fiesta, Fusion, Mondeo, Transit
OEM	303-1151, 303-732/21-260, 303-679A/ 21-238A, 303-735/21-263, 303-734/21-262

REF		
1512	2,1kg	5x

Kit sincronização Ford diesel 1.6/1.8/2.5
Kit calado Ford diesel 1.6/1.8/2.5



	1.6/1.8/2.5
	4EB, E4C, 4ED, 4FB, 4FC, 4FD, 4GA, 4GB, 4GD, 4GE, 4HB, 4HC
	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
OEM	0153-M 0178/C/D, 21-104, 21-105, U40021 / MP1-300, 2065A, 0178B, 0178A, 23-020, 23-019, 21-123 KM6011

REF		
1521	950gr	10x

Kit sincronização Ford 1.5 Ecoboost gasolina
Kit calado Ford 1.5 Ecoboost gasolina



	1.5
	YZJA, Y2DA, Y1DA, YZDA
	Ford Focus EcoBoost (18-), Ford Focus ST EcoBoost (18-), Fiesta Duratec (18-), Ford Kuga 1.5L EcoBoost (I3) (19-)
OEM	303-1643, 303-1649, 303-1645

REF		
1718	2,5kg	5x

Kit sincronização Ford 1.8-TDDI/TDCI
Kit calado Ford 1.8-TDDI/TDCI



	1.8 TDDI/TDCI
	1.8D TDCi: BHPA, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA, HCPA, HCPB, KHBA, KKDA, KKDB, P7PA, P9PA, P9PB, QYBA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, RWPC 1.8D TDCi ECOnetic: KHBA 1.8D Tdi: BHDA, BHDB, BHPA, C9DA, C9DB, C9DC 1.8D Turbo: C9DC, RTN, RTP, RTQ
	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)
OEM	303-193/21-104, 303-393, 21-168, 303-652, 21-230, 23-067/303-095, 21-162B/303-367 303-376

REF		
1518	2kg	5x

Kit ajuste e bloqueio distribuição Ford 1.5
Kit ajuste Ford 1.5



	1.5
	B-Max (12-18), C-Max (07-15), EcoSport (13-18), Fiesta (02-21), Focus (04-18), Focus C-Max (03-18), Fusion (04-11), Grand C-Max (10-18), Tourneo Courier (14-16)
OEM	303-734 (21-262), 03-735 (212-263), 303-732 (21-260)

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1523	650gr	10x

Kit sincronização Ford 1.2 8V/1.4 16V
Kit calado Ford 1.2 8V/1.4 16V



	1.2 8V, 1.4 16V
	1.2 Duratec 169A4.000 (FP4)
	Ford: Ka (09-12)
OEM	303-1478, 303-1477, 303-1480, 303-1479

REF		
1560	2,4kg	5x

Kit sincronização Ford Focus CMAX 1.6/2.0
Kit calado Ford Focus CMAX 1.6/2.0



	1.6/2.0
	G6DA, G6DB, G6DC, HXDA
	Ford Focus C-MAX 1.6 Ti-VCT (03-07)
OEM	303-1059, 303-1054, 303-748, 303-735, 303-1097

REF		
1547	1,3kg	5x

Kit sincronização Ford 1.4/1.6/1.8/2.0/2.2
Kit calado Ford 1.4/1.6/1.8/2.0/2.2



Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

	1.4TDCI, 1.6TDCI, 1.8 D/DT 1.8D/TDCI, 2.0 16V, 2.0TDDI, 2.2TDCI
	Fiesta V (04-08), Fiesta IV, Kuga (08), Focus (04-), Focus C (03-), Focus C Max Grand (10-), Ford Fusion (02), Ford Galaxy S (post. 06), Ford Mondeo (93-), Ford S Max (11-), Ford Transit (11-), Ford Transit (00-), Ford Mondeo (03-07)
OEM	21-162B, 303-36, 303-376, 21-163, 303-620, 23-047, 23054-02, 23-019, 21-168, 23-058, 310-084, 21-105, 21-210, 23-029, 23-059, 310-085, 21-260, 303-732, 21-234 / 251, 21-262 , 303-734, 21-263, 303-735, 23-020, 23-123, 23-019, 303-1061

REF		
1574	3,5kg	4x

Kit sincronização Ford 2.2/3.2TDCI
Kit calado Ford 2.2/3.2TDCI



Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

	2.2 TDCi/ ECOnetic, 3.2 TDCi:
	Ford
OEM	303-698 | 21-251, 303-1587

REF		
1599	750gr	10x

Kit sincronização Ford 2.2/3.2 TDCI
Kit calado Ford 2.2/3.2 TDCI



Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

	2.2L/3.2L
	Ranger 3.2L (11-16), Ranger 2.2L (11-15), Transit 2.2L (06-16), Everest 3.2L (15-), Ranger 3.2L (11-)
OEM	303-1478, 303-1477, 303-1480, 303-1479

REF		
1687	720gr	10x

Kit sincronização Ford 1.4/1.6/1.8/2.0
Kit calado Ford 1.4/1.6/1.8/2.0



	1.4, 1.6 TDCi, 1.8 Di/TDCi/TDdi, 2.0 TDCi
	F6JA, F6JB, F6JC, HHJA, HHJB, G8DA, HHDA, HHDB, RTN, RTQ, RTP, C9DC, BH-DA/B, BHPA, C9DA/B, F9DA/B, FFBA, FFDA, HCPA, HCPB, KKDA, P7PA, P9PA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, G6DA, G6DB, G6DC, AZWA, QXWA
	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)
OEM	21-260 / 303 732, 21-163 / 303 620, 21-210 / 303-507, 21-104/303 193, 21-168 /303 393, 21-229 / 303 651, 21-162B / 303 376, 21-262 / 303 734, 303 1054, 303 748, 303 1097, 303 - 1059, 21-263 / 303 735

REF		
1615	3kg	2x

Kit sincronização Ford 1.0 ecoboost
Kit calado Ford 1.0 ecoboost



	1.0 ecoboost
	M1JA, SFJA, SFJB, M1DA, M2DA, P4JA, P4JB, XMJA, XMJB, M1JE, M2GA
	B-MAX, C-MAX, EcoSport, Fiesta, Focus, Grand C-Max, Grand Tourneo Connect, Transit Connect, Transit Courier
OEM	303-1606/1, 303-1606/2

REF		
1621	1,1kg	8x

Bloqueio árvore de cames + volante Ford
Bloqueo de árbol de levas + volante Ford



	1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0 16V Zetec
	HWDA, HWDB, HXDA
	Ford: C-MAX (07-10), S-MAX (06-12), Galaxy (06-12), Fiesta (95-12), Puma (97-02), Focus (98-11), Focus CMAX (03-07), Mondeo (93-12), Courier (02-06), Tourneo Connect (02-06), Fusion (02-12), Connect (93-10), Kuga (98-01)
OEM	303-376B, 21-162B, 303-620, 21-163, 303-1054, 303-507, 21-210, 303-748, 21-259

REF		
8762	290gr	50x

Kit bloqueio eixo Ford 2.2 DOHC
Kit bloqueo eje Ford 2.2 DOHC



	DOHC 2.2
	KNBB, KNBA, KNWA, Q4BA
	Galaxy, Mondeo, S-Max (2008-2015)
OEM	303-1328 0190D, 303-1329, 303-1330

REF		
1637	675gr	20x

Kit sincronização Ford 1.3 CDTI
Kit calado Ford 1.3 CDTI



	1.3 CDTI
	167A1.000 (FD4) BAAA/B
	KA (08-15)
OEM	104-A EN 46781, EN-46785

REF		
1511	1,2kg	5x

Kit bloqueio árvore de cames Ford 1.6
Kit bloqueo árbol de levas Ford 1.6



	1.6
	167A1.000 (FD4) BAAA/B
	B-MAX (2012), C-MAX (2010), Fiesta (2013), Focus (2011), Galaxy (2010), Grand C-MAX (2010), Kuga (2013), Mondeo (2010), S-MAX (2010), Tourneo Connect (2013), Transit Connect (2013)
OEM	303-1552

REF		
1654	550gr	10x

Bloqueio volante motor Ford 1.5/1.6/2.0/2.2
Bloqueo volante motor Ford 1.5/1.6/2.0/2.2



	1.5/1.6/2.0/2.2
	Ford C-MAX (07-17), S-MAX (06-17), EcoSport (13-17), Edge (15-17), Fiesta (13-17), Focus (04-17), Galaxy (06-17), Kuga (08-17), Mondeo (07-17)
OEM	21-168, 303-1272, 303-393, 303-393-01, 303-393-02

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1656	200gr	10x

Kit sincronização Ford 1.3 diesel
Kit calado Ford 1.3 diesel



Chave retenção
Llave sujeción



REF 1657A

Alavanca tensão
Palanca tensor



REF 1657B

Ferr. retenção cambota
Herr. retención cigueñal



REF 1657F

Acessórios fixação
Acessorios fijación



REF 1657S

	1.3
	Ford KA
OEM	303 1469, 303-1472, 303-1468

REF		
1657	1,8kg	5x

Kit sincronização Ford 2.0
Kit calado Ford 2.0



	2.0D EcoBlue TDCi
	YLFS, YMFS, YNFS, YLF6, YMF6, YNF6, YLR6, YMR6, YNR6
	Transit, Transit Custom, Tourneo Custom (2016-)
OEM	303-1643, 303-1637, 303-1650

REF		
1661	1,74kg	5x

Kit sincronização Ford 1.0 gtdi gasolina
Kit calado Ford 1.0 gtdi gasolina



	1.0
	M1CA, M1CB, M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, XMJA, YYJB
	B-Max (12-17), C-Max (12-17), EcoSport (13-17), Fiesta (13-17), Focus (12-17), Grand C-MAX (12-17), Grand Tourneo Connect (13-17), Mondeo (15-17), Tourneo Connect (13-17), Transit Connect (13-17), Transit Courier (14-17)
OEM	303-1602, 303-1604, 303-1054, 303-732, 303-1603

REF		
1721	1,74kg	5x

Ferramenta alinhamento polia cambota Ford ecoboost 1.5
Herramienta de alineación polea cigueñal Ford ECOBOOST 1.5



	1.5
	JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTBA, JTBB, JTWA, JTWB, JQ
	Focus B-Max (10-14), C-Max (10-14), Grand C-Max
OEM	303-1550

REF		
1734	45gr	1x

Extrator polia cambota ford ecoblue 2.0
Extractor polea cigueñal ford ecoblue 2.0



	2.0
	FWD Transit, RWD Transit
	Ford Kuga, Ranger, Transit Custom (19-)
OEM	303-1657

REF		
1724	291gr	48x

Instalador do retentor dianteiro da cambota Ford 1.0
Instalador junta de la tapa delantera Ford 1.0



	1.0
	Ford KA
OEM	303-1603

REF		
1705	440gr	50x

Kit bloqueio Ford 1.0 ecoboost
Kit bloqueo Ford 1.0 ecoboost



	1.0
	M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1DA, M2DA, M2DB, M2DC, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD
	Fiesta, Focus, B-MAX, EcoSport
OEM	303-1605, 303-1606, 303-1604, 303-1602, 303-393A, 21-168, 303-1054

REF		
1676	5,25kg	2x

Desmultiplicador 5:1 para motores Ford ecoboost 1.0/1.1/2.0
Multiplicador de par 5:1 para motores Ford ecoboost 1.0/1.1/2.0



	1.0 EcoBoost, 1.0 Duratec, 1.1 Duratec, 2.0 Duratorq-TDCi, 2.0 EcoBlue Diesel
	M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1 JE, 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
	Ford B-Max (12-18). Ford C-Max (12-18). Ford Grand C-Max (17-18). Ford EcoSport (15-19), Ford Fiesta (12-19), Ford Focus (12-18), Ford Mondeo (15-18), Ford Transit Courier (14-20), Ford Transit Connect (13-18), Ford Grand Tourneo Connect (13-18), Ford Tourneo Courier (14-20)
OEM	303-1611. 303-1611-01.303-1611-02

REF		
8202	8kg	1x

Kit sincronização 1.5T 3 cilindros Ford
Kit calado 1.5T 3 cilindros Ford



	1.5T
	Ecosport, Fiesta, Focus
OEM	303-1639, 303-1643, 303-1647, 303-1648

REF		
1698	2,3kg	5x

Chave tensor correia Ford 1.4/1.6
Llave tensor correa Ford 1.4/1.6





Aplicação: Esta ferramenta permite a remoção / instalação da correia em V no veículo mesmo em espaços reduzidos
Facilita o pré-tensionamento e o bloqueio das correias em V
Motores: Ford 1.4/1.6

Aplicación: 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: Ford 1.4/1.6

REF		
2897	725gr	20x

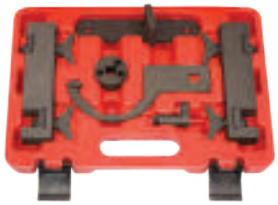
Kit sincronização Jaguar Land Rover 2.0 diesel
Kit calado Jaguar Land Rover 2.0 diesel



	2.0
	AJ-200D, 204DT, 204DTA; AJ200D, AJ200, 204DTA, 204DTD
	Jaguar: E-Pace (17-), F-Pace (16-) XE (15-), XF (15-), 2.0T gasolina (2021-2022-2023) **Land Rover:** Discovery (17-) Discovery Sport (15-19), Land Rover Evoque T204 (15-17), Land Rover Evoque, XEL/XFL **Range Rover:** Evoque (15-19), Range Rover Sport (16-18), Range Rover Velar (17-)
OEM	303-1625, 303-1631, 303-1630, 303-1627

REF		
1693	5,25kg	2x

Kit sincronização Jaguar / Land Rover V8 5.0
Kit calado Jaguar / Land Rover V8 5.0



	V8 5.0
	X150-XK (2010), X250-XF, (2010), X351-XJ (2010)
OEM	303-1145, 303-1447,303-1148,303-1452, 303-1482

REF		
1616	5kg	2x

Kit remoção/instalação veio equilíbrio JLR 2.0 Diesel
Kit remoción/instalación eje de equilibrio JLR 2.0 Diesel



	2.0
	AJ20/204DT, AJ20/204DTA, AJ-200D/204DT, AJ-200D, AJ-200D/204DTA, 204DTA, AJ-200/204DTD
	Jaguar: E-Pace (17-), F-Pace (16-20), XE (2015-2020), XF (15-20) **Land Rover:** Discovery (2017-), Discovery Sport (15-19), Range Rover Evoque (15-19), Range Rover Sport (16-18), Range Rover Velar (17-)
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	6,5kg	2x

Kit bloqueio volante motor Jaguar / Land Rover
Kit bloqueo volante motor Jaguar / Land Rover



	Jaguar: F-Tipo, XF XFR / S, XJ, XJR, XK8, XKR **Land Rover:** Discovery 4, Discovery Range Rover, Range Rover Sport
OEM	303-1304, 303-1448

REF		
1634	560gr	25x

Kit bloqueio bomba combustível Jaguar / Land Rover 3.0
Kit bloqueo bomba combustible Jaguar / Land Rover 3.0



	3.0
	Jaguar: XF, XJ **Land Rover:** Discovery 4, Range Rover, Land Rover 3.0 TDV6, Range Rover Sports (09-14)
OEM	310-212

REF		
1635	160gr	100x

Kit extrator polia cambota JLR 3.0L V6 & 5.0L V8
Kit extractor polea cigueñal JLR 3.0L V6 & 5.0L V8



	3.0L/5.0L
	3.0L AJ-126/306PS, 5.0L AJ133/508PS, 508PN
	Jaguar: F-Type, XE, XF, XFR, XJ, XJR, XK8, XKR (09-18) **Land Rover:** Discovery 4/Discovery, Range Rover, Range Rover Sport (09-18)
OEM	303-1437, 303-1438, 303-1439, 303-1439, 303-1440, 303-144

REF		
1711	7,8kg	1x

Extrator polia cambota 125mm Jaguar / Land Rover JLR
Extractor polea cigüeñal 125mm Jaguar / Land Rover JLR





	JLR
	Jaguar: X200 S, X250 XF, X350 XJ, X351 XJ (300 powertrain) **Land Rover:** Sport TDV6 (3 Powertrain)

REF		
1638	2,58kg	5x

Kit sincronização Jaguar / Land Rover 2.0 GTDI
Kit calado Jaguar / Land Rover 2.0 GTDI



	2.0
	AJ200/204PT
	Jaguar: XE, XF GTDi, XJ GTDi **Land Rover:** Land Rover Discovery Sport, Si4, Freelander 2, Si4, Range Rover Evoque Si4
OEM	**Jaguar**: 303-1600, 303-1595, 303-1594, 303-748, 303-1521 **Land Rover:** 303-1600, 303-1595, 303-1594, 303-748, 303-1901A

REF		
1648	2,05kg	5x

Kit sincronização Jaguar / Land Rover / Citroën 2.7 / 3.0 Td V6
Kit calado Jaguar / Land Rover / Citroën 2.7/3.0 TD V6



	2.7/3.0 TD V6
	276DT, DT17BTED4, D20CTED4
	Jaguar: S-Type (04-08), XF (08-12), XJ (10-12), XJ6 (05-10) **Land Rover:** Discovery III (04-09), Discovery IV (09-12), Range Rover Sport (05-09)
OEM	303-1117, 303-1116, 303-1132, 303-1126 0195-H, 0195-C, 0195-K, 0188-K

REF		
1658	1,6kg	5x

Kit sincronização Land Rover 2.5 TD5
Kit calado Land Rover 2.5 TD5



	2.5D TD5
	Land Rover
OEM	17 4 T1/25 6 T1

REF		
1534	5,75kg	2x

Kit sincronização Land Rover 1.6 gasolina
Kit calado Land Rover 1.6 gasolina



	1.6 gasolina
	N40 B16A / N45 B16A / B16AC, N45 B16A / B16AC, N45T B16
	Land Rover
OEM	1 7 260, 1 7 251, 11 9 340 / 11 9 341, 1 7 252, 1 9 190

REF		
1539	2,4kg	5x

Kit sincronização Land Rover 2.0D
Kit calado Land Rover 2.0D



	2.0D
	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
	Land Rover Freelander 00-06, Rover 75 2.0D
OEM	11 6 320, 11 3 340, 11 6 322, 11 2 300

REF		
1501	1,7kg	5x

Kit sincronização Land Rover 2.5 TDI
Kit calado Land Rover 2.5 TDI



	2.5 TDI
	Land Rover 2.0
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	5,1kg	2x

Kit sincronização Land / Range Rover 3.6 V8 diesel
Kit calado Land / Range Rover 3.6 V8 diesel



	3.6 V8
	368DT
	Range Rover, Range Rover Sport (06-11)
OEM	303-1236, 303-1243, 303-1239, 303-1238

REF		
1629	2kg	5x

Kit bloqueio eixo Land Rover 2.2 DOHC
Kit bloqueo eje Land Rover 2.2 DOHC



	DOHC 2.2
	224DT, DW12CTED4/224DT, DW12BTED4/224DT
	Land Rover: Discovery, Discovery Sport, Freelander 2
OEM	303-1328 0190D, 303-1329, 303-1330

REF		
1637	675gr	20x

Kit sincronização Jeep/Chrysler 2.8L CRD
Kit calado Jeep/Chrysler 2.8L CRD



	2.8L CRD
	Jeep: ENS (VM49C/50C/10D/11D), ENS (VM12D/13D/51C/52C) Chysler: ENS (VM64C)
	Jeep: Wrangler (07-11), Cherokee (08-13) **Chysler:** Grand Voyager (08-15)
OEM	EN-50030 / VM-9992, EN-51025, EN-51104, EN-50029 / VM-9991

REF		
1607	1,3kg	5x

Kit sincronização Jeep/Chrysler 2.2/2.7
Kit calado Jeep/Chrysler 2.2/2.7



	2.2/2.7
	Jeep: PT Cruiser **Chysler:** Grand Cherokee
OEM	601589024000 / 8933, 602589004000 / 8929, 602589004000 / 8529

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1559	1,2kg	10x

Descravador corrente motor Jeep/Chrysler 2.2/2.7/3.0D CRD
Extractor de pasadores motor Jeep/Chrysler 2.2/2.7/3.0D CRD



	2.2D/2.7D/3.0D/CRD
	Jeep, Chrysler
OEM	602589026300, 103589016300, 112589069300, 602589023300, 602589046300, 602589003900, 602589046301, 602589024000

REF		
1609	3,3kg	5x

Kit sincronização Chrysler 2.5/2.8CRD
Kit calado Chrysler 2.5/2.8CRD



	2.5/2.8
	Voyager (01-08), Grande Voyager (01-08)
OEM	VM 1068 | LDV 196, VM 1089 | LDV 196, VM 1053 | LDV 193, VM 1052 | LDV 192, VM 1074, VM9660 | H2587

REF		
1576	1,3kg	5x

Kit sincronização Mercedes M112/M113
Kit calado Mercedes M112/M113



	M112/M113
	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)
OEM	VM 1068 | LDV 196, VM 1089 | LDV 196, VM 1053 | LDV 193, VM 1052 | LDV 192, VM 1074, VM9660 | H2587

REF		
1522	870gr	10x

Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes 2.0/2.5/3.0
Herramienta bloqueo bomba diesel Mercedes 2.0/2.5/3.0



	2.0/2.5/3.0
	OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617
	200D, E200D, 250D, E250, E250D, E250, 250D, E250, 300D, E300, 200TD, 300TD, 190D

REF		
1533	70gr	50x

Kit sincronização Mercedes motores M271 1.8
Kit calado Mercedes motores M271 1.8



	1.8
	271.921, 271.946, 271.942, 271.948, 271.820, 271.95, 271.860, 271.950, 271.955, 271.957, 271.941, 271.956, 271.943, 271.958, 271.944, 271.964, 271.861, 271.95
	Classe C (02-15), Classe C Coupe (11-15), Classe CLC (08-12), CLK (02-09), Classe E (02-13), Classe E Coupe Cabriolet (04-13), SLK (04-15), Sprinter (09-15)
OEM	271 589 00 61 00, 271 589 00 31 00, 271 589 01 40 00, 271 589 00 15 00

REF		
1549	2,8kg	2x

Kit sincronização Mercedes 1.8/2.0/2.1/2.22.3, 2.5, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.2, 3.5
Kit calado Mercedes 1.8/2.0/2.1/2.2/2.3/2.5/2.7/2.8/2.9/3.0/3.2/3.5



	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)
	Mercedes
OEM	601589024000 / 8933, 602589004000 / 8929, 602589004000 / 8529

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1559	1,2kg	10x

Tensionador correia Poly V - Mercedes W169 & W245
Tensor de correa Poli V - Mercedes W169 & W245



Características:
Concebida para apertar e desapertar a mola do amortecedor sem a danificar
Fuso com cabeça esférica
Acionamento: hexágono interior 10mm
Tensionador para MERCEDES W169 e W245 (Alternador com função Start-Stop)

Caracteristicas:
Diseñado para apretar y aflojar el muelle del amortiguador sin dañarlo
Husillo con cabeza esférica
Accionamiento: hexágono interior 10mm
Tensor para MERCEDES W169 y W245 (Alternador con función Start-Stop)

REF		
1710	382gr	50x

Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes 602,604,605
Herramienta bloqueo bomba diesel Mercedes 602,604,605



	OM602, OM604, OM605, OM606 bomba lucas
	Mercedes

REF		
1546	33gr	100x

Kit sincronização Mercedes M270/M274 1.6/2.0
Kit calado Mercedes M270/M274 1.6/2.0



	1.6/2.0
	Classe A 1.6/2.0 (12-), Classe B 1.6/2.0 (12-), CLA 1.6/2.0 (12-), Classe C 1.6/2.0 (11-), Classe C Coupe 1.6/2.0 (11-), Classe C Coupe 1.6/2.0 (11), Classe E 1.6/2.0 (11-)
OEM	270 589 00 61 00, 270 589 00 61 00, 270 589 00 61 00

REF		
1600	1,3kg	5x

Kit sincronização Mercedes M651 1.8/2.1
Kit calado Mercedes M651 1.8/2.1



	1.8/2.1 CD
	Classe A 1.8, Classe B 1.8, Classe C 2.1, Classe C Coupe 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
OEM	651 589 00 40 00, 651 589 01 40 00

REF		
1604	1,9kg	5x

Bloqueio volante motor Mercedes 1.5D/1.6P/2.0P
Bloqueo volante motor Mercedes 1.5D/1.6P/2.0P



	1.5D/1.6P/2.0P
	Mercedes-Benz classe A (13 - 19), classe B (12 - 19), CLA (13 - 19), GLA (14 - 20)
OEM	270 589 00 40 00

REF		
1688	320gr	24x

Kit sincronização Mercedes M642 CDI
Kit calado Mercedes M642 CDI



	M642 CDI
	Classe C W203 / S203 (00-07), W204 / S204 (2007-), CLK C209 / A209 (02-10), CLS C218 / C219 (04-), Classe E W211 / S211 (02-09), W212 / S212 (09-), C207 / A207 (09-), Classe S W221 / W222 (2005-), Classe M W164 / W166 (05-), Classe R W251 / V251 (06-), Class G W461 / W463 (09-), Classe GL X164 / X166 (06-), Viano W639 (2003-), Sprinter 906 (2006-), Vito V639 (2006-)
OEM	642 589 00 31 00

REF		
1691	800gr	10x

Kit sincronização Mercedes
Kit calado Mercedes



	CL 500/63 AMG (C216), S 500 / 63 AMG (C217), CLS 300 (C218), E300 /350 / 400 (C/A 207), CLS 350 / 400 / 500 /63 AMG (C/X 218) SLK 350 (R 172), SL 350 / 400 / 500 / 63 AMG (R 231), S 500 PLUG-IN HYBRID (V 222) ML 300 / 350 / 500 / 63 AMG (W 166), C 400 (W 205), E 400 HYBRID (W 212), G 63 AMG (W 463), E 300 / 350 / 400 / 500 / 63 AMG (W/S 212), C 350 (W/S/C 204), S 350 / 500 / 63 AMG (W/V 221), S 400 / 63 AMG (W/V 222) R 350 BlueEFFICIENCY (W/V 251), GL 450 / 500 (X 166), GLK 350 (X 204)
OEM	0276589014000

REF		
1614	850gr	10x

Descravador corrente motor Mercedes diesel/gasolina
Extractor de pasadores motor Mercedes diesel/gasolina



	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
	Mercedes
OEM	602589026300, 103589016300, 112589069300, 602589023300, 602589046300, 602589003900, 602589046301, 602589024000

REF		
1609	3,3kg	5x

Kit sincronização Mercedes 1.6 CDi
Kit calado Mercedes 1.6 CDi



	1.6 CDi
	205/447
	Classe C (14-18), Vito (14-)
OEM	MOT1969, M0T1970, MOT1770, MOT1773, EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130

REF		
1620	2,4kg	5x

Kit sincronização 1.6/2.0 Diesel Mercedes
Kit calado 1.6/2.0 Diesel Mercedes



	1.6/2.0
	654.916, 654.920
	Classe A (19-), Classe B (19-), Classe C (18-), CLA (19-), CLS (18-), Classe E (16-), GLB (19-), GLC Coupe (19-), GLE (19-), V Classe (19-), Vito (19-)
OEM	W654 589 00 40 00, W654 589 01 40 00, W654 589 00 21 00

REF		
1681	2,6kg	5x

Kit drenagem óleo transmissão Mercedes 9G tronic
Kit drenaje aceite transmission Mercedes 9G tronic



	E 350 BlueTEC (13-), CLS (14-)
OEM	725 589 00 90 00, 725 589 02 90 00

REF		
1639	87gr	40x

Bloqueio árvore de cames Mercedes 1.8/2.1/2.2
Bloqueo árbol levas Mercedes 1.8/2.1/2.2



	1.8/2.1/2.2
	Mercedes M651 (12-)
OEM	651589094000

REF		
1655	620gr	20x

Jogo 4pcs ajustadores árvore cames Mercedes-Benz M152/M157/M276/M278
Ajustador del árbol de levas 4pzs - Mercedes-Benz M152/M157/M276/M278



	M152/M157/M276/M278
	Mercedes
OEM	278589002300

REF		
1714	342gr	10x

Kit bloqueio motor Mercedes M177/M178
Kit bloqueo motor Mercedes M177/M178



	4.0L
	M177, M178
	Mercedes Benz AMG C63, C63S biturbo 4.0L, V8
OEM	177589014000, 177589001500

REF		
1674	9kg	2x

Kit sincronização Mercedes M651
Kit calado Mercedes M651



	180CDi/200CDi/220CDi/250CDi/ 210CDi/310CDi/510CDi/ 213CDi/313CDi/216CDi/ 316CDi/ 416CDi/2.0CDi/2.2CDi/110CDi/ 113CDi/ 116CDi/250/300 Blue TEC
	M651
	Mercedes Benz M651, Mercedes A, B, C, CLA, CLS, E, GLK, M, S, SLK, Sprinter, Viano, Vito
OEM	651 589 00 4000, 651 589 01 4000651 589 09 4000, 651 589 03 4000, 651 589 03 4000

REF		
1678	3,34kg	5x

Bloqueio volante motor Mercedes M651 1.8/2.1
Bloqueo volante motor Mercedes M651 1.8/2.1



	1.8/2.1
	M651
	Classe A, B, C, CLA, E, GLA, GLK, V
OEM	651 589 02 40 00

REF		
8763	900gr	72x

Kit sincronização volante motor Mercedes 0.9/1.3/1.6 Gasolina
Kit bloqueo para volante motor Mercedes 0.9/1.3/1.6 Gasolina



	0.9/1.3/1.6
	Classe A (18-); Classe B, CLA, GLA, GLB (19-)
OEM	2188

REF		
1702	940gr	10x

Kit bloqueio Mercedes 1.3 gasolina
Kit calado Mercedes 1.3 gasolina



	1.3
	M 242.914
	Classe A, B, CLA, GLA, GLB (18-)
OEM	282 589 00 23 00

REF		
1694	1,55kg	10x

Kit sincronização Renault Universal
Kit calado Renault Universal



	1.5/1.9/2.5/2.8
	Avantime, Clio, Espace, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Modus, Scenic, Twingo, Traffic
OEM	MOT1543, MOT1537, MOT1705, MOT1534, MOT1801, MOT1538 / 1430, MOT1536, MOT861 / 863, MOT 1200-01, MOT1348, MOT1312, MOT1384, MOT1337, MOT1496, MOT1135-01, MOT1340, MOT1386, MOT910, MOT910, MOT1536

REF		
1519	5,9kg	2x

Kit sincronização Renault DCI 1.5D/1.9D/2.2D/2.5D
Kit calado Renault DCI 1.5D/1.9D/2.2D/2.5D



	1.5D/1.9D/2.2D/2.5D
	K9K, F9Q, G9T, G9U
	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).
OEM	MOT1537, KM-6204, KM-6234, MOT1534, KM6205, MOT1534, KM6205, MOT1054, MOT1536, KM6203, MOT1489

REF		
1513	3kg	2x

Kit sincronização Renault 2.2/2.5 DCI
Kit calado Renault 2.2/2.5 DCI



	2.2/2.5 DCI
	G9U, F9Q, Z22SE, Z22YH
	Espace 2.2DCI, Master 2.2/2.5DCI, Laguna, Scenic, Megane, Avantime, Trafic, Master, Espace
OEM	MOT 1538, KM 6203/MOT 1536, KM 6204/ MOT 1537, KM 6148, MOT 1537/KM 6204

REF		
1542	3,7kg	2x

Kit bloqueio Renault 1.3 gasolina
Kit calado Renault 1.3 gasolina



	1.3
	H5H
	Arkana (19-), Captur (18-), Clio V (19-), Kadjar (18-), Megane (17-), Scenic (18-) e Talisman (18-)
OEM	282 589 00 23 00

REF		
1694	1,55kg	10x

Kit sincronização volante motor Renault/Dacia 0.9/1.3/1.6 Gasolina
Kit bloqueo para volante motor Renault/Dacia 0.9/1.3/1.6 Gasolina



	0.9/1.3/1.6
	Renault: Arkan, Clio V (19-), Captur, Kadjar, Megane IV, Scenic e Talisman (18-) **Dacia:** Dokker, Lodgy (19-), Duster (18-)
OEM	2188

REF		
1702	940gr	10x

Jogo bloqueio polia cambota 0.9/1.0/1.2/1.6 TCe Renault/Dacia
Herramienta bloqueo polea cigueñal 0.9/1.0/1.2/1.6 TCe Renault/Dacia



	0.9/1.0/1.2/1.6 TCe
	0.9TCe: H4B 453, H4Bt 400, 401, 408, 410, 411, 451 1.0TCe: H4D, H4D 400, 450, 460, 470 1.2TCe: H5Ft 400, 403, 404, 405, 408, 410, 412 1.6TCe: H4M 429, 438, 440, 729, 730, 738, 740, 748, 749
	Renault: Arkana, Captur, Clio, Fluence, Kadjar, Kangoo, Megane, Scenic, Twingo **Dacia:** Dokker, Duster, Lodgy, Logan, Sandero
OEM	281589004000, MOT.2006, MOT.2054

REF		
1722	1,06kg	50x

Kit sincronização Renault/Nissan 1.6/1.7 DCI
Kit calado Renault/Nissan 1.6/1.7 DCI



	1.6/1.7dCi
	Renault: JFC)/(HFE)/(HZG) (BFB/KFB/LFF)/(J95), (JFA/RFA)/(KFD/LFD) (E/F/J82) **Nissan:** (J11)(J10)/T32
	Renault: Espace V(15-), Kadjar, Koleos II (17-), Megane III(12-14), Megane IV (16-), Scenic Grand Scenic III (09-), Scenic Grand Scenic IV (16-), Talisman (15-), Trafic III (14-) **Nissan:** Qashqal (14-), Qashqai, Qashqai +2, X-Trail(14-)
OEM	2.041.600.090; 2.041.800.090; 2.041.900.090; 626 589 00 15 00; 626 589 02 40 00; 626 589 04 40 00; EN-48331; EN-48334; EN-51241; EN-51248; Mot.1770; Mot.1773; Mot.1969; Mot.1970

REF		
1620	2,4kg	5x

Kit sincronização Renault/Nissan 2.0/2.3 CDi/DCI
Kit calado Renault/Nissan 2.0/2.3 CDi/DCI



	2.0 , 2.3CDi/DCI
	Renault: M9r 700,721,724,740,742,446,760, 761,780,802,803,805,830,832,833 **Nissan:** M9r 780, 830, 832, 833
	Renault: 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) **Nissan:** Primastar DCI (06-15), Qashqai / Qashqai +2 CDTI (07-14), XTrail (07-14), NV400 (11-16), Qashqai (14-16), X-Trail (14-16)
OEM	EN-48334/MOT 1770, EN-48330/MOT 1766, KM-6130, EN-48332/MOT 1769, EN-17697EN-48331

REF		
1551	2,3kg	5x

Kit sincronização Renault 2.0/2.5
Kit calado Renault 2.0/2.5



	Laguna. 2.0 16V (96-01) Safrane: 2.0 16V (96-01), Safrane 2.5 16V (96-01)
	N7Q 700, N7Q 704, N7Q 710, N7Q 711 N7U 700, N7U 701
	Laguna (96-01), Safrane 2.5 (96-01)
OEM	MOT 1489, MOT 1340, MOT 1348

REF		
1578	1,8kg	5x

Kit sincronização Renault 1.4/1.6/1.8/2.0
Kit calado Renault 1.4/1.6/1.8/2.0



	1.4/1.6/1.8/2.0
	K4J, K4M, F4P, F4R, F5R
	Clio II/III, Espace IV, Kangoo, Laguna II/III, Megane II, Modus, Scenic, Grand Scenic, Traffic II, Modus
OEM	MOT 1489, MOT1490-01, MOT 1054, MOT 1496

REF		
1563	2,4kg	5x

Kit sincronização Renault/Nissan 1.4/1.6/2.0
Kit calado Renault/Nissan 1.4/1.6/2.0



Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

	1.4/1.6/1.8/2.0
	Renault: 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) **Nissan:** Kubistar X76 (03-09), Primaster X83 (02-11)
OEM	1054, 1489, 1496

REF		
1587	1,8kg	5x

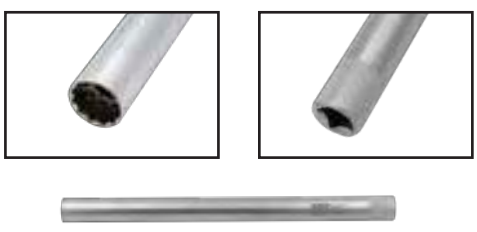
Kit sincronização Renault/Nissan 1.5/1.9DCI
Kit calado Renault/Nissan 1.5/1.9DCI



	1.5/1.9CDi
	K9K (02-10), F8Q/ F9Q.
	Renault: Renault Laguna, Kangoo, Clio **Nissan:** Almera, Kubistar, Micra
OEM	MOT 1489, MOT 1430, 0187B, 21-263, 0132AJ1, 303-735, 49 JE02 021, 303-1277, 0188M, 999-7122, 999 7122, 0189B, 0194B, MOT 863, KM6031, MOT 1054, MOT861

REF		
1588	245gr	100x

Chave de velas 3/8” estriada 14mm Renault
Llave de bujias 3/8” estriada 14mm Renault



	Renault

REF				
1581	14mm	250mm	225gr	40x

Kit bloqueio polia volante dianteiro Renault/Nissan 1.4/1.6/2.0/2.5/3.5
Kit bloqueo polea volante delantero Renault/Nissan 1.4/1.6/2.0/2.5/3.5



Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

	1.4/1.6/2.0 /2.5/3.5
	Renault: Espace V (15-16), Clio (06-16), Fluence (09-15), Laguna (05-15), Latitude (10-16), Megane (06-15), Scenic/Grand Scenic (06-15), Espace/Grand Espace IV (02-15), Koleos (08-16), Trafic II (07-15), Vel Satis (00-10), Master III (10-16) **Nissan:** Primastar (06-15), Qashqai/ Qashqai+2 (07-14), X-Trail (07-14), NP300 Navara (15-16), NV400 (11-16)
OEM	MOT 919-02, MOT 1431, MOT 1716, MOT 2019, MOT 1789

REF		
8764	2kg	5x

Kit sincronização Renault 2.5D/2.8D
Kit calado diesel Renault 2.5D/2.8D



	2.5D/2.8D
	Mascot (99-07), Master (89-98), Master II (98-01), Trafic (80-00)
OEM	OEM2 MOT 861 | MOT 1054 | MOT 863

REF		
1706	140gr	96x

Kit sincronização Opel 1.6/1.7
Kit calado Opel 1.6/1.7



	1.6/1.7
	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
OEM	KM 571-B, KM 951, KM 661-2

REF		
1509	1,6kg	5x

Kit sincronização Opel 1.0/1.4/1.5
Kit calado Opel 1.0/1.4/1.5



	1.0/1.4/1.5
	Adam (14-19), Adams Rocks (14-19), Astra - K (15-19), Corsa - E (15-19), Insignia B (17-20), Mokka X (16-19), Viva (Karl) (15-20)
OEM	EN-51632, EN-51367, EN-51298

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1649	2,2kg	5x

Kit sincronização Opel 2.0/2.2 turbo
Kit calado Opel 2.0/2.2 turbo



	2.0/2.2
	X20DTH,X20DTL,Y20DTH, Y20DTL.2.2D - X22DTH, Y22DTH, Y22DTR
	Vectra B, Sintra, Zafira, Frontera B
OEM	KM-933, KM-927, KM-929, KM-932, KM-933

REF		
1503	2kg	5x

Kit bloqueio Opel 1.6 SIDI
Kit calado Opel 1.6 SIDI



	1.6 SIDI
	LVP/A16XHT, LWC/A16SHT, LVP/B16XHT, LWC/B16SHT, LWC/A16SHL
	Cascada, Astra J, Zafira C, Insignia (13-16)
OEM	EN-51148, EN-51147, EN-51153, EN-50513

REF		
1695	3,7kg	5x

Kit sincronização Opel 1.3/1.9 CDTI
Kit calado Opel 1.3/1.9 CDTI



	1.3/1.9 CDTI
	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
OEM	EN-46788, 1 860 905 000, EN-46785, 1 860 905 000, KM 6130, KM-6349, EN-46785, EN-46789, EN-46781, EN-46789-100

REF		
1510	1,9kg	5x

Kit sincronização Opel 1.0/1.2/1.4 16V
Kit calado Opel 1.0/1.2/1.4 16V



	1.0/1.2/1.4
	Z12XE, Z10XEP, Z12XEP, X10XE,X12XE Z14XEP, Z14XEL
	Agila(04), Agila (03-08), Corsa-B (97-00), Corsa | Combo-C (03-09), Astra-G (98-04), Astra-G (03-06), Astra-H (04-09), Tigra-B (04-09), Meriva (04-09)
OEM	KM-953, KM-952, KM-954, KM 955, KM-955

REF		
1508	1,4kg	5x

Kit sincronização Opel 1.9D CDTI/TID/TTID, 2.0CDTI/ecoFLEX
Kit calado Opel 1.9D CDTI/TID/TTID, 2.0CDTI/ecoFLEX



	1.9D CDTI/TID/TTID, 2.0CDTI/ecoFLEX
	Astra H (04-11),Astra J (10-12), Insignia (08-12), Signum (04-08), Vectra C (04-08), Zafira (05-12)
OEM	EN-46788, EN-46789, KM 6130 KM 6349

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1532	1,8kg	5x

Kit sincronização Opel 1.9D DTI/1.9D CDTI/2.2D DTI/2.5D DTI
Kit calado Opel 1.9D DTI/1.9D CDTI/2.2D DTI/2.5D DTI



	1.9D DTI/1.9D CDTI/2.2D DTI/2.5D DTI
	K9K, F9Q, G9T, G9U
	Movano A (00-10), Vivaro (01-12).
OEM	MOT1537, KM-6204, KM-6234, MOT1534, KM6205, MOT1534, KM6205, MOT1054, MOT1536, KM6203, MOT1489

REF		
1513	3kg	2x

Kit sincronização Opel 1.4/1.6/1.7/1.3/1.9/1.6/1.8/2.0/2.2
Kit calado Opel 1.4/1.6/1.7/1.3/1.9/1.6/1.8/2.0/2.2



	1.6L/1.7L/1.3/1.9CDTI/1.6/1.8/2.0 16V/1.4/ 2.0/2.2D turbo, 2.2 DTI
	Opel Agila 1.0/1.2, Astra G 1.2i, Corsa B 1.0i, 1.2i
OEM	KM 927, KM 933, KM 955, EN-46788, 1 860 905 000, KM 6148, KM 953, KM 517B, KM 953, EN-46781, KM 853, KM 954, KM 6077, KM 46789, KM 929, KM 652, KM 955, KM 652, KM 955, KM 911, EN-46788, 1 860 905 000

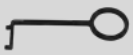
Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1525	6,25kg	2x

Kit sincronização Opel 1.0/1.2
Kit calado Opel 1.0/1.2



Medidor controlo correia sincronismo
Medidor controlo correia sincronismo



REF 1707-01

	1.0/1.2
	Crossland X (17-20), Combo E (18-20), Grandland X (17-20)
OEM	EN-52127-2, EN-52809

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF			
1707	1.0/1.2 GDI	740gr	5x

Kit sincronização Opel 1.3 diesel
Kit calado Opel 1.3 diesel



Ferr. retenção cambota
Herr. retención cigueñal



REF 1657F

Chave retenção
Llave sujeción



REF 1657A

Acessórios fixação
Acessorios fijación



REF 1657S

Alavanca tensão
Palanca tensor



REF 1657B

	1.3
	Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ
	Agila (03-08), Corsa C (03-07), Combo C (03-09), Corsa D (06-09), Astra H (04-09), Tigra B (04-09), Meriva
OEM	KM-662-C, KM 955, EN 46781

REF		
1657	1,8kg	5x

Jogo 2 peças bloqueio dupla árvore de cames Opel 1.8/2.0/2.2
Juego 2 piezas bloqueo doble arbol de levas Opel 1.8/2.0/2.2



Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

	1.8/2.0/2.2
	A: 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) **B:** 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-).
OEM	**A:** KM-853, **B:** KM-852

REF		
5278	100gr	60x

Kit sincronização Opel 1.3 CDTI
Kit calado Opel 1.3 CDTI



	1.3 CDTI
	Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z13DTH
	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)
OEM	104-A EN 46781, EN-46785

REF		
1511	1,2kg	5x

Kit sincronização Opel 2.2/2.5 DCI
Kit calado Opel 2.2/2.5 DCI



	2.2/2.5 DCI
	G9U, F9Q, Z22SE, Z22YH
	Astra G 2.2, Movano 2.2 DTI A/B, Vectra B 2.2, Zafira 2.2
OEM	MOT 1538, KM 6203/MOT 1536, KM 6204/ MOT 1537, KM 6148, MOT 1537/KM 6204

REF		
1542	3,7kg	2x

Kit sincronização Opel 1.4/1.6/1.8/2.0
Kit calado Opel 1.4/1.6/1.8/2.0



	1.4/1.6/1.8/2.0
	Opel
OEM	MOT 1489, MOT1490-01, MOT 1054, MOT 1496

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1563	2,4kg	5x

Kit sincronização Opel 2.0/2.3 DCI
Kit calado Opel 2.0/2.3 DCI



	2.0/2.3 DCI
	Vivaro A CDTI (06-14), Movano B CDTI (10-16), Vivaro B BI-CDTI (14-16)
OEM	EN-48334/MOT 1770, EN-48330/MOT 1766, KM-6130, EN-48332/MOT 1769, EN-17697EN-48331

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1551	2,3kg	5x

Kit sincronização Opel 2.0 SOHC
Kit calado Opel 2.0 SOHC



	2.0 SOHC
	Antara (06-10)
OEM	EN-48245, EN-48246

REF		
1567	1,1kg	10x

Ferramenta alinhamento carretos árvore cames Opel 1.3
Herramienta de alineación arbol levas Opel 1.3



	1.3
	Opel Corsa E, 1.3 (2015)
OEM	EN-50509

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1653	440gr	50x

Kit sincronização Opel 1.0/1.2 VTi
Kit calado Opel 1.0/1.2 VTi



	1.0/1.2 VTI
	Combo E (2018-), Corsa F (2019-), Crossland X (2017-), Grandland X (2017-)
OEM	0109-2B, EN-52588 0109-2A, EN-52127-1, EN-52127-2

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1646	860gr	5x

Kit sincronização Opel 1.0/1.2/1.4
Kit calado Opel 1.0/1.2/1.4



	1.0/1.2/1.4
	LWD, L2Z, LDD, LUU, A14XFL, A14XER, A14XEL, LUJ, A14NEL, A14NET, A10XEP, A12XEL, A12XER, LDDA, LUH, L2Q, LDC
	Adam, Ampera, Astra J, Corsa D, Insignia, Meriva B, Mokka, Zafira C Tourer
OEM	EN-49977-100, KM-953-A, KM-955-2, KM-955-1, EN-49977-200, KM-952, EN-49978

REF		
1579	2kg	5x

Kit sincronização Opel 1.4/1.6/1.8/2.0
Kit calado Opel 1.4/1.6/1.8/2.0



	1.4/1.6/1.8/2.0
	F4R(t) 2.0 16v - 720, 722, 820
	Vivaro (01-11)
OEM	1054, 1489, 1496

REF		
1587	1,8kg	5x

Kit sincronização Opel 2.5D/2.8D
Kit calado diesel Opel 2.5D/2.8D



	2.5D/2.8D
	Arena (97-01), Movano-A (98-03)
OEM	OEM3 KM6031

REF		
1706	140gr	96x

Kit sincronização Opel 1.6 dCi/1.6D/1.7D
Kit calado Opel 1.6 1.6 dCi/1.6D/1.7D



	1.6 dCi/1.6D/1.7D
	1.6D: 622.951, 626.951, R9M, R9M-402, R9M-404, R9M-408, R9M-409, R9M-450, R9M-452, R9M-410, R9M-413, LWX, LWZ, LWU, LWY 1.7D: R9N/ R9N 4/ R9N 401
	Vivaro B
OEM	MOT1969, M0T1970, MOT1770, MOT1773, EN-48330, EN-48332, EN-48334, EN-48831, KM-6130

REF		
1620	2,4kg	5x

Kit sincronização Opel 1.6 CDTI
Kit calado Opel 1.6 CDTI



	1.6 CDTI
	VL/B16DTH, LVM/B16DTL,LVL/B16DTN, LVM/B16DTC, LWQ/B16DTE, LVL/B16, LVL/B16DTJ
	Meriva-B, Mokka, Zara-C Tourer (13-16)
OEM	EN-51413-2, EN-955-2, EN-51412, EN-51414, EN-51411

REF		
1622	1,4kg	10x

Kit sincronização Opel 2.0 CDTI
Kit calado Opel 2.0 CDTI



	2.0 CDTI
	Cascada (15-17); Insígnia (14-17); Insignia Country Tourer (14-17), Zafira C Tourer (14-17)
OEM	EN-51413-2, EN-955-2, EN-51412, EN-51414, EN-51411

REF		
1623	1,8kg	5x

Kit sincronização Opel 2.0 CDTI
Kit calado Opel 2.0 CDTI



	2.0 CDTI
	LFS/B20DTH
	Cascada (15-17), Insignia (14-17), Insignia Country Tourer (14-17), Zafira C Tourer (14-17)
OEM	EN-51415, EN-51418

REF		
1632	1,4kg	5x

Kit sincronização Opel 1.4 1.6 1.8 gasolina
Kit calado Opel 1.4 1.6 1.8 gasolina



	1.4/1.6/1.8
	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)
OEM	KM-6628-A, KM-6340, KM-6333, KM-6625, KM-6349/KM-6130, KM-911

REF		
1645	1,1kg	5x

Kit sincronização Opel 1.3 CDTI
Kit calado Opel 1.3 CDTI



	1.3 CDTI
	LKU B13DTE, LKU B13DTR, LKV B13DTC
	Corsa E 1.3
OEM	KM-662-C, EN-50515, EN-51500, EN-46775, KM-955-1, EN-46785

REF		
1667	2,7kg	5x

Ferramenta bloqueio polia cambota 1.0/1.2 Gasolina Opel
Herramienta bloqueo polea cigueñal 1.0/1.2 Gasolina Opel



	EBO 1.0 e EB2 1.2 3 cilindros de correia molhada EBO 1.0 y EB2 1.2 de 3 cilindros con correa húmeda
	Opel

REF		
1701	784gr	20x

Chave para correia da polia cambota VW 1.6
Llave para correa polea cigueñal VW 1.6



	1.6
	ARC, AVY
	VW: Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Bora, Caddy, **Seat:** Ibiza, Cordoba
OEM	T10028 Seat, T10028 Škoda, T10028 VW

REF		
1700	2kg	4x

Kit sincronização VW 1.2 6V/12V
Kit calado VW 1.2 6V/12V



	1.2 6V/1.2 12V
	1.2 6V: AWY, BBM, BMD, CHFA, CHFB **1.2 12V:** AZQ, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC
	VW: Fox (05-12), Polo MkIV (02-09), Polo MkIV (10-14) **Seat:** Cordoba (02-08), Ibiza MkIV (02-09), Ibiza MkIV (08-15), Toledo (12-15) **Škoda:** Fabia (02-07), Fabia II (07-15), Praktik (07-15), Rapid (12-15), Roomster (06-15)
OEM	T10123, T10121, T10120

REF		
1515	980gr	10x

Kit sincronização VW 1.2 TSI/TFSI
Kit calado VW 1.2 TSI/TFSI



	1.2 TSI/TFSI
	CBZA, CBZB, CBZC
	VW: Beetle (11-16), Caddy/Caddy Max (10-16), Golf Plus (10-14), Golf VI (09-13), Golf VI Cabrio (11-16), Golf VI Estate (10-13), Jetta (11-17), Polo (09-14), Touran (10-16) **Seat:** (10-13) TSI, Ibiza (10-16) TSI Ecomotive, Ibiza (10-16) TSI Ecomotive, Ibiza (10-16) TSI FR, Leon (10-13) BI-Fuel, Toledo (12-16) **Škoda:** Fabia II (10-16), Octavia II (10-13), Praktik (10-15), Rapid (12-16), Rapid Spaceback (13-16), Roomster (10-16), Yeti (11-16) **Audi:** A1/A1 Sportback (10-16) TFSI, A3 Cabrio (10-13) BlueMotion, A3/A3 Sportback
OEM	T10340, T10414, T10341

REF		
1529	680gr	10x

Kit sincronização VW gasolina 1.0 TSI/FSI, MPI, 1.2/1.4 TSI
Kit calado VW gasolina 1.0 TSI/FSI, MPI, 1.2/1.4 TSI



	1.0 TSI/FSI, MPI, 1.2/1.4 TSI
	1.0 MPI: CHYA **1.0 TSI:** CHZE, CHZC, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZJ **1.2 TSI:** CJZB, CJZC, CYVA, CJZA, CJZD, CYVB **1.4 TSI**: CZCC, CMBA, CZCA, CHPA, CPTA (ACT), CZDA, CVNA, CZEA (ACT)
	VW: UP **Seat:** Mii **Škoda:** Citig
OEM	T10340, T10477, T10476, T10499, T10494, T10487

REF		
1625	3,2gr	2x

Kit de sincronização grupo VAG TSI 1.2/1.4
Kit calado grupo VAG TSI 1.2/1.4



	1.2/1.4FSI
	1.2 TSi: CJZA, CJZB **1.4 TSi:** CGGA, CHPA, CMBA, CPVA, CRJA CXSA **1.4 TSi ACT:** CPTA
	VW: Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-15), Jetta (12-14), Polo (12-14) **Seat:** Ibiza (12-15), Leon (12-15), Toledo (12-15) **Škoda:** Octavia II (10-13), Octavia III (10-15) **Audi:** A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15)
OEM	T10550/1, T10550/2, T10550/3, T10550/3

REF		
1664	2,2kg	10x

Kit bloqueio árvore de cames VW 1.4 TSI
Kit bloqueo árbol de levas VW 1.4 TSI



	1.4 TSI
	CZEA
	VW: Golf VII, Passat, Polo, Tiguan **Seat:** Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST, Leon SC **Škoda:** Superb III **Audi:** A1, A3, Q3
OEM	T10504, T10504/1, T10504/2

REF		
1640	1,5kg	10x

Kit sincronização grupo VAG 2.5 TDI
Kit calado grupo VAG 2.5 TDI



	2.5 TDI
	AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC
	VW: Passat, Sharan **Audi:** A4, A6, A8, S4 Turbo, S6 V8
OEM	T10504, T10504/1, T10504/2

REF		
1502	1,6kg	5x

Kit sincronização grupo VAG completo 1.9/2.0/1.9 TDI/2.5 V6 TDI/3.3 V8 TDI/1.4/1.6
Kit calado grupo VAG completo 1.9/2.0/1.9 TDI/2.5 V6 TDI/3.3 V8 TDI/1.4/1.6



Nota: Para códigos de motor, consultar manual
Nota: Para códigos de motor, consultar el manual

	1.9/2.0/1.9 TDI/2.5 V6 TDI/3.3 V8 TDI/1.4/1.6
	VAG VW, Seat, Škoda, Audi
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, 10008, T20046, U40021/2065A, T10060/A, T10265, T10264

REF		
1514	4,25kg	2x

Ferramenta bloqueio motor grupo VAG 1.4/1.6 FSI
Herramienta bloqueo motor grupo VAG 1.4/1.6 FSI



	1.4/1.6 FSI 16V
	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) **Seat:** Altea (05), Arosa (00-04), Cordoba (99-09), Ibiza (02-09), Inca (00-03), Leon (09-06), Toledo (99-06) **Škoda:** Fabia (99-14), Octavia (00-13), Roomster (06-post)
OEM	T10016/T10074

REF		
1524	400gr	2x

Kit sincronização grupo VAG 2.7/3.0 TDI
Kit calado grupo VAG 2.7/3.0 TDI



	2.7/3.0 TDI
	ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND,CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA,CGKA, CGKB
	VW: Touareg, Phaeton **Audi:** A4, A5, A6, A8, Q5, Q7
OEM	T40061, T40062, T40049, T40060, T40058, 3359, 3242

REF		
1517	2kg	5x

Kit de sincronização grupo VAG 1.6/2.0 TDI
Kit calado grupo VAG 1.6/2.0 TDI



	2.6/2.0 TDI
	CAYB, CAYC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGH, CAHB, CAGC, FCA, CAAA, CAAB, CAAC, CCHA, CAVA, CBDA, CBDD, CBAC, CBDC
	VW: Golf 1.6 (2009), Golf Plus 1.6, Tiguan 2.0 (2009), Passat 2.0, Eos 2.0, Golf 2.0, Golf Plus 2.0 **Seat:** Exeo 2.0 (2009) **Audi:** A3 1.6 (2009), A3 2.0 (2007), A4 2.0, A6 2.0, Q5 2.0
OEM	T20 102 3359, T10050, T10100, T10264, T10265, T40098, T10051, T10052, T10255

REF		
1531	2kg	5x

Kit de sincronização grupo VAG 1.4/1.6 TFSI/FSI
Kit calado grupo VAG 1.4/1.6 TFSI/FSI



Nota: Para códigos OEM, consultar website
Nota: Para códigos OEM, consultar sitio web

	1.4/1.6 FSI / TSI
	AXU, BLG, BAG, BMY, BKG, BMK, BLF, CAVA, BLN, CAVB, BLP, CAVC, CAVE, CAVF, CAVD, CAXA, CAXC, CDGA, BTS
	VW: Golf (03-09), Golf Plus (05-09), Jetta (06-09), Passat (05-09), Polo (02-08), Scirocco (09-10), Tiguan (07-09), Touran (03-09), Eos (06-09) **Seat:** Ibiza, Leon, Altea **Škoda:**Octavia (04-09), Fabia (07-09), Superb (09-10), Roomster (06-09) **Audi:** A3 (03-10)

REF		
1544	1,6kg	5x

Ferramenta alinhamento e ajuste árvore de cames VAG 1.8/2.0
Herramienta alineamiento y ajuste árbol de levas VAG 1.8/2.0



	1.8/2.0 TSI
	VW: Jetta MK5, Passat(B6), Passat CC, Jetta MK6, Scirocco, Golf GTI MK6 **Seat:** Leon(1P), Altea XL, Altea Freetrack, Leon FR, Exeo **Škoda:** Yeti, Octavia(1Z), Superb(3T), Octavia **Audi:** TT(8J), A3(8P), A4(B7), A4(B8) A5, A3 Cabriolet, TT, A4(B8), A5,Q3,Q5

REF		
1631	675gr	20x

Ferramenta bloqueio árvore de cames VAG 1.2/1.4 TFSI
Herramienta bloqueo árbol de levas VAG 1.2/1.4 TFSI



	1.2/1.4 TFSI
	VW: Golf (2013) **Seat:** Leon (2013) **Škoda**: Octavia (2013) **Audi:** A3 (2013)
OEM	T10340, T10949

REF		
1647	360gr	50x

Kit sincronização grupo VAG 2.0 FSI/TFSI
Kit calado grupo VAG 2.0 FSI/TFSI



	2.0 FSI/TFSI
	2.0 FSI - AXW, BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ, 2.0 TFSI - AXX, BPY, BWA **2.0 GTI** - AXX, BPY, BWA, BYD
	VW: Eos, Golf Plus, Golf V / VI / VI Cabrio, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran **Seat:** Altea / Altea XL, Leon, Toledo, Exeo **Škoda:** Octavia **Audi:** A3 / A3 Sportback, A4, A6, S3, TT
OEM	T10020, T10252, T40011, T10115, 3366, T10060/A, T1009

REF		
1558	2kg	5x

Kit sincronização grupo VAG 1.4/1.6/2.0 TDI CR
Kit calado grupo VAG 1.4/1.6/2.0 TDI CR



	1.4 TDI CR/1.6 TDI CR/1.6 TDI CR/1.6 TDI CR BlueMotion/1.6 TDI CR Ecomotive, 2.0 TDI CR, 2.0 RS TDI CR, 2.0 TDI CR ultra
	CKFB, CKFC, CLHA, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRMB, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CUNA, CUPA, CUTA
	VW: Golf SV / Sportsvan, Golf VII / Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Polo **Seat:** Leon / Leon ST **Škoda:** Octavia III **Audi:** A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3 Sportback, A4/A4 Allroad, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A5 Sportback, A6, Q5, TT
OEM	T10490, T10051, T10060A, T10264

REF		
1541	1,8kg	5x

Chave tensionar correia distribuição grupo VAG 1.2/1.4/1.9TDI
Llave tensionar correa distribuición grupo VAG 1.2/1.4/1.9TDI



	1.2/1.4/1.9TDI
	VW: Lupo 3L 1.2 TDI, Lupo/Polo 1.4TDI, Golf/Bora/Beetle/Sharan 1.9 TDI, Passat 1.9TDI. **Seat:** Alhambra 2.0
OEM	3387 / T10004

REF		
1575	225gr	40x

Bloqueio correia de transmissão grupo VAG 1.2/1.4 TSI
Bloqueo correa transmisión grupo VAG 1.2/1.4 TSI



	1.2/1.4 TSI
	CJZA, CJZB, CGGA, CHPA, CMBA, CPVA, CRJA, CXSA, CPTA
	Seat: Ibiza, Leon, Toledo **Škoda:** Fabia, Octavia II, Octavia III **Audi:** A1 / A1 Sportback, A3 / A3 Sportback
OEM	T10499, T10504, T10340, T10494, T10060A

REF		
1571	3,6kg	2x

Jogo regulação VAG 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
Juego ajuste VAG 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



	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
	VW: Lupo, Polo, Polo Classic, Golf, Caddy, Jetta, Golf Vento, Transporter, Passat, Passat Sharan **Seat:** Ibiza, Córdoba, Toledo, Inca **Škoda**: Felicia, Cube **Audi:** 80, 100, A4, A6
OEM	2065A, 2064

REF		
1568	200gr	20x

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



	VW, Audi

REF		
1577	260gr	50x

Kit sincronização grupo VAG 1.8/2.0
Kit calado grupo VAG 1.8/2.0



	1.8/2.0 TSI/TFSI
	CDHB, CDNC, CFKA, CDHB, CDNB, CDNC, CDHB, CDNC, CDNB
	Audi: A4 (quattro), A5 (Coupé/Cabriolet), A5 (Sportback)
OEM	T40265, T40271, T40267, T10368, T40011, T10352/1, T10352/2, T10352, T40196, T40267, T10060A

REF		
1610	1,74kg	5x

Kit sincronização grupo VAG 1.8/2.0 TSI/TFSI
Kit calado grupo VAG 1.8/2.0 TSI/TFSI



	1.8/2.0 TSI/TFSI
	BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CFKA, CGYA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB
	VW: Passat (2006), Passat CC (2009) **Audi:** A4 (2008), A5 Cabriolet (2009), A5 Coupe (2008), Q5 (2008), A3 (2012), A3 (1.8,2.0 TFSi/TSi) (07-13), A4 (1.8,2.0 TFSi/TSi) (07-13), A5 (1.8,2.0 TFSi/TSi) (07-13), Q5 (1.8,2.0 TFSi/TSi) (07-13), TT (1.8,2.0 TFSi/TSi) (08-13)
OEM	T10352, T10352/2, T10352/1

REF		
1611	300gr	10x

Kit sincronização grupo VAG 1.8/2.0 TSI/TFSI
Kit calado grupo VAG 1.8/2.0 TSI/TFSI



	1.8/2.0 TSI/TFSI
	CDHB, CNDC, CFKA, CDNB, CCZC, CPSA, CDAA, CCZA, CESA, CETA, CJEB
	Audi: A4 Quattro (08), A4 Quattro (08), A4 Quattro (09), A5 Coupé/Cabriolet (09), A5 Coupé/Cabriolet (08), A5 Sportback (09), A5 Sportback (09), A5 Sportback (09), A6 (09), Q3 (11), Q3 (11), Q5 (09), TT (08), TT (08), TT (10), TT (10), A4 (12), A4 Quattro (12), A5 Coupé/Cabriolet (11), A5 Sportback (11).
OEM	T40271-2, T40267, T10170, T40265, T40271-1, VAS6079, T10352, T40011.

REF		
1602	1,6kg	5x

Kit sincronização grupo VAG 1.2/1.4 TSFI
Kit calado grupo VAG 1.2/1.4 TSFI



	1.2/1.4 TFSI
	1.2 TFSi: CJZA, CJZB, CJZC, CJZD **1.4 TFSi:** CGGA, CGGB, CHPA, CMBA, CPVA, CPVB, CRJA, CXSA 1.4 TFSi ACT: CPTA
	VW: Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-17), Jetta (12-17), Polo (12-17), Sportsvan (14-17). **Seat:** Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17) **Škoda**: Fabia II (10-15), Fabia III (14-17), Octavia II (10-13), Octavia III (10-15), Praktik (10-15), Roomster (10-15), Rapid (15-17) **Audi:** A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15)
OEM	T10550

REF		
1626	2,5kg	5x

Chave tensor correia árvore cames VAG 1.0/1.2/1.4
Llave del tensor arból de levas VAG 1.0/1.2/1.4





	1.0/1.2/1.4
	VW: Up!, Golf VII **Seat:** Mii, León **Škoda**: Octavia, Citigo **Audi:** A1, A3
OEM	T10499

REF		
1699	120gr	50x

Kit bloqueio polia árvore de cames grupo VAG
Kit bloqueo polea arbol de levas grupo VAG



	1.2/1.4/1.6/2.0 TDI
	VW: Beetle, Golf VII, Passat (B8), Polo V, Polo VI, Sharan II, Tiguan I, Tiguan II, Touran II, T-Roc, Up! **Seat:** Alhambra II, Arona, Ateca, Ibiza (Typ 6J/6P), Ibiza (6F), Leon III, Toledo IV **Škoda**: Citigo, Fabia III, Karoq, Kodiaq, Mii, Octavia III, Rapid, Superb III, Yeti **Audi:** A1, A3 (8V), A4 (B9), A5 (F5), Q2, Q3 (8U)
OEM	T10172-A, T10554

REF		
1671	3,8kg	2x

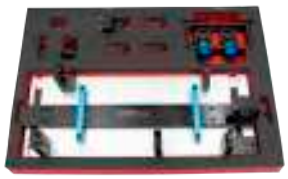
Kit sincronização VAG 1.2/1.4/1.6 FSI TSI TFSI
Kit calado VAG 1.2/1.4/1.6 FSI TSI TFSI



	1.2 TFSi/1.4 FSi/TFSi/1.6 FSi
	1.2 TFSi: CBZA, CBZB, CBZC **1.4 FSi/TFSi:** BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA, CSMA **1.6 FSi:** BAG, BLF, BLP
	VW: Beetle (11-15), Caddy/Caddy Maxi (10-15), EOS (07-15), Golf V (03-13), Golf V Estate (07-09), Golf VI (10-13), Golf VI Estate (10-13), Golf VI Cabriolet (11-15), Golf Plus (05-14), Jetta (05-14), Passat (05-15), Polo (09-14), Scirocco (08-14), Tiguan (07-15), Touran (03-15) **Seat:** Altea/Altea XL (10-15), Ibiza (10-15), Leon (10-13), Toledo (12-15) **Škoda**: Fabia II (10-15), Praktik (10-15), Rapid (12-15), Rapid Sportback (12-15), Octavia II (04-13), Yeti (09-15), Yeti Outdoor (13-15) **Audi:** A1 (10-15), A1 Sportback (10-15), A3 Cabriolet (10-13), A3 (10-15), A3 Sportback (03-13)
OEM	T10171/T10171A, T10170, VAS6079, T10341, T40011, T10340

REF		
1697	2kg	5x

Ferramenta de alinhamento e montagem árvore de cames grupo VAG 1.2,1.6,2.0,2.7,3.0,4.0,4.2 TDI CR
Herramienta alineamiento y montaje árbol de levas grupo VAG 1.2,1.6,2.0,2.7,3.0,4.0,4.2 TDI CR



	TDI CR 1.2/1.6/2.0/2.7/3.0/4.0/4.2
	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), M05/9E (CRCB)
	VW, Seat, Škoda, Audi, Porche (2013-2015)
OEM	T40094, T40095, T40096, T40096/1, T40094/1, T40094/2, T40094/9, T40094/10, T40094/11

REF		
1582	9,5kg	1x

Kit bloqueio polia árvore de cames grupo VAG 2.4/2.5/2.8/3.0T/3.2
Kit bloqueo polea árbol de levas grupo VAG 2.4/2.5/2.8/3.0T/3.2



	2.4/2.5/2.8/3.0T/3.2
	AUK, BDW, CCAA, CALB, CALA
	VW: Jetta (05-) **Audi:** A4, A6, A8, RS4, S5, A5, Allroad, S8, R8, Q7 (05-), Q5
OEM	T40058, T40071

REF		
1672	5,75kg	2x

Bloqueio roda dentada grupo VAG 1.8/2.0 TFSI
Bloqueo rueda dentada grupo VAG 1.8/2.0 TFSI



	1.8/2.0 TFSI
	CABD, CAEA, CDNB, CDNA, CAWA, CBFA, CCTA, CCZA, CAEB, CDNC, CDHA, CABA, BYT, BZB, CDAA, CABB, CDHB.
	VAG

REF		
1673	500gr	20x

Bloqueio roda dentada grupo VAG 1.9 TDI
Bloqueo engrenaje grupo VAG 1.9 TDI



	1.9 TDI
	VW, Škoda

REF		
3320	170gr	10x

Extrator eixo de equilíbrio grupo VAG 1.8/2.0
Extractor eje de equilibrio grupo VAG 1.8/2.0



	1.8/2.0
	VW (2007 - 2017) **Seat** (2006 - 2017) **Škoda** (2007 - 2017) **Audi** (2007 - 2017)
OEM	T10394

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



	VAG

REF			
2101	140mm	140gr	250x

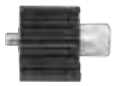
Bloqueio carreto do motor grupo VAG 1.4/1.9/2.0TDI PD/2.0ST
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG 1.4/1.9/2.0TDI PD/2.0ST



	1.4/1.6 FSI / TSI
	VW: Tiguan, Passat, Eos, Golf, Golf Plus (08) **Seat:** Exeo 2.0 (09) **Audi:** A3, A4, A6, Q5 (07)

REF		
3317	120gr	40x

Bloqueio carreto cambota 1.4/1.9/2.0 Tdi PD
Bloqueo piñón cigüeñal 1.4/1.9/2.0 Tdi PD



	1.4/1.9/2.0 Tdi PD
	VW: Caddy, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter **Seat:** Toledo

REF		
3319	190gr	10x

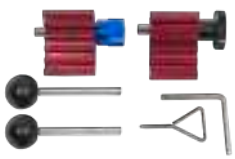
Bloqueio carreto cambota grupo VAG 1.9 TDI/SDI
Bloqueo piñón cigüeñal grupo VAG 1.9 TDI/SDI



	1.9 TDI/SDI
	VW: Passat 1.9 **Seat:** Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo **Audi:** A4 1.9, A6 1.9
OEM	T10008/310-084/23-058, 3359/T20102, T10050/310-085

REF		
3318	120gr	40x

Bloqueio carreto do motor grupo VAG 1.2D, 1.4D, 1.6D, 1.9D, 2.0D TDi PD/CR
Juego de herramientas de reglage VAG 1.8/2.0 TFSI 1.2D, 1.4D, 1.6D, 1.9D, 2.0D TDi PD/CR



	1.2D, 1.4D, 1.6D, 1.9D, 2.0D TDi PD/CR
	BLB, BNA, BRE, BRF, BVG, AZV, BKD, BKP
	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) **Seat:** Alhambra (00-10), Altea/Altea XL (04-12), Cordoba (02-09), Ibiza (02-10), Leon (00-12), Toledo (04-11) **Škoda:** Fabia (00-07), Fabia II (07-12), Octavia (00-10), Octavia II (04-12), Roomster (07-12), Superb (02-08), Superb II (08-12), Yeti (09-12) **Audi:** A1 (10-12), A3 (01-12), A4/Allroad (01-12), A5 (08-12), A6 Allroad (98-11), Q5 (08-12), TT (08-10)
OEM	T10060/A, T10100, T10050 , 310-085, T10115, 3359 , T20102

REF		
3321	250gr	40x

Kit sincronização VW 1.9 TDI
Kit calado VW 1.9 TDI



	1.9 TDI/SDI
	-AGR, AHF, ALH, AGP, AQM
	VW: Beetle, Bora, Caddy, Golf IV, Golf IV, Estate, Polo, Polo Classic, Polo Estate
OEM	T20038, MP1-312, 3418, T10098, MP 1-312

REF		
1564	800gr	50x

Kit sincronização VW Transporte T5 Touareg 2.5/4.9D/TDI PD
Kit calado VW Transporte T5 Touareg 2.5/4.9D/TDI PD



	2.5/4.9D/TDI PD
	BAC, BLK, BPD, AXD, AXE, BLJ, BNZ, BPC, AYH
	VW: Touareg, Transporter
OEM	T10199, T10234, T10226, T101199/1, T10193 T10194, T10225

REF		
1552	8,75kg	2x

Alavanca tensão instalação correia distribuição VW
Palanca tensión correa distribuición VW





	ASN, BBJ
	VW: Golf, Passat, Polo, T4

REF		
2898	666gr	24x

Kit sincronização VAG 4.2
Kit calado VAG 4.2



	4.2 V8
	Audi: A6L, A8L
OEM	T40046, T40047

REF		
1641	1,35kg	10x

Kit correia transmissão bomba combustível 2.7/3.0 TDI
Kit correa transmisión bomba combustible 2.7/3.0 TDI



	2.7/3.0 TDI
	2.7 - CAMA, CAMB, CANA, CGKA, CGKB, CANC, CAND, CANB **3 -** CWA, CASA, CASB, CDYC, CDYA, CCWB, CCMA, CCLA, CDYB, M05/9D (CAS), M05/9E, CAS, CARA, CEXA, CATA, CASC, CASD, CEXB
	VW: Phaeton (07-15) **Audi:** Q5 (08-12), Q5 Coupé (07-12), A4 (07-12), Q7 (07-15), A6 Quattro (08-11) **Porsche:** Cayenne (08-16)
OEM	T40135, T40237, T10320, T40058

REF		
1650	1,22kg	2x

Jogo sincronização VAG 2.5/2.8/3.2 FSI 3.2 TFSI
Kit calado VAG 2.5/2.8/3.2 FSI 3.2 TFSI



	2.5L FSI/2.8L FSI/3.2L FSI/3.0L TFSI
	VW: Touareg 3.0 TFSI (12-17) **Audi:** A4 (14- 15), A5 (14-17), A6 (12-18), A7 (10-18), A8 (10-18), S4 (14-17), S5 (11 - 17), Q5 (08-17), Q7 (10-18), SQ5 (13-17) **Porsche:** Cayenne S Hybrid (10-14), Panamera (11-13)
OEM	T40133/1/2, T40058, T40069, T40071

REF		
1712	1,34kg	10x

Kit sincronização VAG 1.0/1.2/1.4/1.5/1.6 TSi
Kit calado VAG 1.0/1.2/1.4/1.5/1.6 TSi



	1.0/1.2/1.4/1.5/1.6 TSi
	EA 211, EVO 4-cili. TSi ACT, EA 211 3, 4 cili
	VW: (2015-), **Seat**: (2015-), **Škoda**: (2015-) **Audi:** (2017-)

REF		
1730	4kg	2x

Kit sincronização VAG 1.5 TSi
Kit calado VAG 1.5 TSi



	1.5 TSi
	DACA, DACB, DADA, DFYA, DPBA, DPBE, DPCA
	VW, Seat, Škoda, Audi
OEM	VAS 611 007, T10504/1, T10340, T10499

REF		
1731	2,8kg	2x

Jogo adaptadores sincronização motor VAG 1.0/1.2/1.4 TSi
Kit de adaptadores de puesta a punto del motor VAG 1.0/1.2/1.4 TSi



	1.0/1.2/1.4 TSi
	1.0L CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZF, CHZJ, CHZK, CHZL, CPGA, DBYA, DKJA, DKLA, DKLB, DKLC, DKLD, DKRA, DKRB, DKRC, DKRF, **1.2L** CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CYVA, CYVB, CYVD, **1.4L** CHPA, CMBA, CPVA, CPVB, CPWA, CUKB, CUKC, CXSA, CZCA, CZDA, CZDD, DGEA, DGEB
	VW, Seat, Škoda, Audi

REF		
1732	1,9kg	10x

Kit sincronização ajuste árvore cames Audi 2.5 TFSi
Kit bloqueo árbole cames Audi 2.5 TFSi



	2.5L TFSi
	DAZA, DNWA
	Audi: RS3 (16-21), RS Q3 (19-), TT(16-18), TT (19-)
OEM	T03003, T40264/2A, T40069, T40011, T03006 T40297

REF		
1723	2,1kg	5x

Kit sincronização Porsche Cayenne / Panamera V8
Kit calado Porsche Cayenne / Panamera V8



	V8
	Panamera, Cayenne (08-), Cayenne (08)
OEM	9678/1, 9683/1, 9595/1, 9678, 9714

REF		
1689	5,5kg	2x

Kit sincronização Porsche Boxster e Carrera 2.5/2.7/3.2/3.4/3.6
Kit calado Porsche Boxster y Carrera 2.5/2.7/3.2/3.4/3.6



	2.5/2.7/3.2/3.4/3.6
	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
OEM	9602, 9608, 9611, 9612, 9634. 9595

REF		
1500	12kg	2x

Kit sincronização Porsche Cayenne árvore cames 996/997
Kit calado Porsche Cayenne arbol de levas 996/997



	996/997
	Cayene (2005)
OEM	9685, 9686, 9595/1

REF		
1603	1,08kg	10x

Kit sincronização Porsche 3.0/3.6 turbo
Kit calado Porsche 3.0/3.6 turbo



	3.0/3.6
	MCT.M, MCT.L
	Macan 3.0S, 3.6 Turbo
OEM	9861

Info: Jogo complementar ao artigo REF 1689

Info: Conjunto complementario del artículo REF 1689

REF		
1690	1,2kg	10x

Kit sincronização Porsche motor MA1
Kit calado Porsche motor MA1



	MA1
	MA1/02, MA1/01, MA1/70, MA1/03, MA1/04, MA1/75, MA1/76, MA1/71, MA1/01S, MA1/20, MA1/21, MA1/21C, MA1/22, MA1/3, MA1/23, MA1/20C, MA1/22C, MA1/23C
	911, Boxster, Cayman
OEM	9772, 9773, 9595/1, 9775

REF		
1728	5,85kg	2x

Kit sincronização Chevrolet 2.0 SOHC
Kit calado Chevrolet 2.0 SOHC



	2.0 SOHC
	LLWZ20DMH, RA420, Z20SI, Z20S3, Z20S4, Z20S5
	Captiva, Cruze, Epica, Lacetti
OEM	EN-48245, EN-48246

REF		
1567	1,1kg	10x

Kit sincronização Chevrolet, SAAB 1.4/1.6/1.8 Gasolina
Kit calado Chevrolet, SAAB 1.4/1.6/1.8 Gasolina



	1.4/1.6/1.8
	Chervrolet: Aveo (08-13), Cruze (09-12), Orlando (11-15) **Saab:** 9-5 (10-12)
OEM	EN-6340, EN-6333, EN-6625, EN-6349

REF		
1645	1,1kg	5x

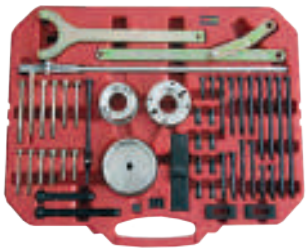
Kit sincronização SAAB 2.2D turbo
Kit calado reglaje SAAB 2.2D turbo



	2.2
	83 95 394/337/352/386
	Saab 9-3
OEM	83 95 394, 337, 352, 386

REF		
1503	2kg	5x

Kit sincronização Toyota / Mitsubishi
Kit calado Toyota / Mitsubishi



	1.4/1.6/1.8/2.0/2.2/2.4/2.5/2.7/2.8/3.0/4.0/4.7
	4-runner, Auris, Avensis, Camry, Celica, Corolla, Corolla verso, Dyna, Hiace, Hilux, Landcruiser, MR2, Privia, Prius, Rav 4, Scarlet, Yaris
OEM	09278-54012, XB 990757, 09330-0021, 09213-14010, 09213-54015, XD 998738, 09953-05010, 09953-05020, 09957-05010, MD998767, 09952-05010, 09955-05020, 09952-05070, 09954-05061, 09954-05021, 09955-05010, 09954-05080, 09954-05040, 09954-05041, 09955-05030, 09955-05031, 09954-05011, 09954-05051

REF		
1556	10,8kg	1x

Kit bloqueio eixo Mitsubishi 2.2 DOHC
Kit bloqueo eje Mitsubishi 2.2 DOHC



	DOHC 2.2
	4HK, 4HN
	Outlander (07-13)
OEM	303-1328 0190D, 303-1329, 303-1330

REF		
1637	675gr	20x

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



	VAG

REF				
12109L	M9	140mm	110gr	1x

Ferramenta bloqueio polia cambota 1.0/1.2 Gasolina Toyota
Herramienta bloqueo polea cigueñal 1.0/1.2 Gasolina Toyota



	EBO 1.0 e EB2 1.2 3 cilindros de correia molhada EBO 1.0 y EB2 1.2 de 3 cilindros con correa húmeda
	Toyota

REF		
1701	784gr	20x

Kit sincronização Toyota 1.0/1.2 GDI
Kit calado Toyota 1.0/1.2 GDI



Medidor controlo correia sincronismo
Medidor controlo correia sincronismo



REF 1707-01

	1.0/1.2
	Aygo (14-18)

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1707	740gr	5x

Jogo ajuste e bloqueio distribuição Toyota/Mazda/Suzuki/Volvo 1.4/1.6
Juego ajuste Toyota/Mazda/Suzuki/Volvo 1.4/1.6



	1.4/1.6
	Toyota: Aygo (05-10) **Mazda:** 2 (02-10), 3 (04-12), 5 (10-12) **Suzuki:** Liana (04-08), SX4 (07-11) **Volvo:** C30 (06-13), S40 (04-12), S60 (11-15), S80 (09-15), V40 (12-15), V50 (04-12), V60 (11-15), V70 (11-15)
OEM	**Mazda:** 49JE02-020, 49JE02-021, 49JE02-018 **Suzuki:** 09910-05410 **Volvo:** 999-7169, 999-7122, 999-7121

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1523	650gr	10x

Kit sincronização Volvo diesel/gasolina 1.5/2.0
Kit calado Volvo diesel/gasolina 1.5/2.0



	1.5/2.0
	D4204T, B4154, B4204T
	S60 (13-18), S80 (13-18), S90 (2016), V40 (14-19), V60 (13-18), V70 (13-16), V90 (2016), XC40 (2017), XC60 (2013), XC70 (13-16), XC90 (2014)
OEM	999 7490, 999 7497, 999 7495, 999 7233

REF		
1716	7,24kg	2x

Kit bloqueo árvore de cames Volvo 2.0/2.5
Kit bloqueo árbol de levas Volvo 2.0/2.5



	2.0/2.5
	C30, C70 II Convertible, S40 II (MS), S60 I, S60 II, S80 I, S80 II, V40, V50, V60, V70 Mk II, V70 III, XC70 Cross Country, XC70 II, XC60, XC90 I
OEM	999 5433, 999 7007,999 7005

REF		
1669	625gr	18x

Kit sincronização Volvo 2.0 diesel
Kit calado Volvo 2.0 diesel



	2.0
	D4204T
	S60 (13-18), S80 (13-16), S90 (16-), V40 (14-19), V60 (13-18), V70 (13-16), V90 (16-), XC40 (17-), XC60 (13-), XC70 (13-16), XC90 (14-)
OEM	999 7490, 999 7497, 999 7495, 999 7233

REF		
1683	1,6kg	5x

Jogo regulação Volvo 2.4
Juego ajuste Volvo 2.4



	2.4
	240D, 740, 760, 940, 960TD, 940TD
OEM	2065A, 2064

REF		
1568	200gr	20x

Bloqueio árvore de cames + volante Volvo/Mazda
Bloqueo de árbol de levas + volante Volvo/Mazda



	1.25/1.4/1.6/1.7/1.8/2.0 16V Zetec
	Mazda: 121 ZQ (95-00), 2 DY (02-07), 6 GG (02-07), 6 GY (02-07), 3 BK (03-09), 3 BL (09-12), 5 CR (05-10), 5 CW (10-12), 6 GH (07-12), MPV LW (02-05), MX-5 NC (05-12), Tribute EP (04-06) **Volvo:** C30 (06-12), S40 (06-12), S80 (07-11), V50 (04-12)
OEM	**Volvo:** 9997152, 9997406, 9997152 **Mazda:** 49JE01061, 49JE02024

REF		
8762	306gr	50x

Kit sincronização Mazda 1.4/1.6/1.8/2.0 DURATORQ
Kit calado Mazda 1.4/1.6/1.8/2.0 DURATORQ



	1.4/1.6 TDCi/1.8 Di/TDCi/TDdi/2.0 TDCi DURATORQ
	2, 3
OEM	21-260 / 303 732, 21-163 / 303 620, 21-210 / 303-507, 21-104/303 193, 21-168 /303 393, 21-229 / 303 651, 21-162B / 303 376, 21-262 / 303 734, 303 1054, 303 748, 303 1097, 303 - 1059, 21-263 / 303 735

Nota: Para códigos de motor, consultar website
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1615	3kg	2x

Kit sincronização Suzuki 1.3 CDTI
Kit calado Suzuki 1.3 CDTI



	1.3 CDTI
	Z13DT
	Ingis (03-09), Wagon (03-09), Swift (03-10)
OEM	104-A EN 46781, EN-46785

REF		
1511	1,2kg	5x

Kit sincronização Suzuki 1.3 diesel
Kit calado Suzuki 1.3 diesel



Ferr. retenção cambota
Herr. retención cigueñal



REF 1657F

Chave retenção
Llave sujeción



REF 1657A

Acessórios fixação
Acessorios fijación



REF 1657S

Alavanca tensão
Palanca tensor



REF 1657B

	1.3
	Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ
	Agila (03-08), Corsa C (03-07), Combo C (03-09), Corsa D (06-09), Astra H (04-09), Tigra B (04-09), Meriva
OEM	KM-662-C, KM 955, EN 46781

REF		
1657	1,8kg	5x

Kit sincronização Holden/Dodge 2.8L CRD
Kit calado Holden/Dodge 2.8L CRD



	2.8L CRD
	Dodge: ENS (VM51C/52C)
	Holden: Colorado (12-) **Dodge:** Nitro (07-11)
OEM	EN-50030 / VM-9992, EN-51025, EN-51104, EN-50029 / VM-9991

REF		
1607	1,3kg	5x

Bloqueio volante motor Hyundai/KIA 1.0/1.2/1.25/1.4/1.6/2.0/2.2/2.4/ 2.7
Bloqueo volante motor Hyundai/KIA 1.0/1.2/1.25/1.4/1.6/2.0/2.2/2.4/ 2.7



	1.0/1.2/1.25/1.4/1.6/2.0/2.2/2.4/ 2.7
	1.0 Gasolina: G3LA, B3LA, G3LC 1.2 Gasolina: G4LA, G4 1.25 Gasolina: G4LA 1.4 Gasolina: G4LC, G4FA, G4FA-L 1.6 Gasolina: G4FC, G4FC-GL, G4FD, G4FJ 2.0 Gasolina: G4KD, G4KF, G4NC, G4NA, G4ND, G4NE 2.0 Diesel: D4HA-H, D4HA-L, D4HA 2.2 Diesel: D4HB 2.4 Gasolina: G4KE, G4KJ 2.7 Gasolina: G6BA

	Hyundai: Accent (11-18), Elantra (07-18), Genesis Coupe (10-14), Santa Fe (09-18), Grand Santa Fe (13-16), Sonata/Sonica (08-10), Tiburon (02-09), Tucson (15-18), Veloster (11-18), H1/H300 (10-11), i10 (08-18), i20 (09-18), iX20 (10-18), i20 Coupe (15-17), i30 (07-18), iX35 (10-16), i40 (11-18), i800/ iLoad (10-11), iLoad/iMax (10-11) **Kia:** Carens (08-18), Ceed (07-18), Magentis/ Optima (09-11), Optima (11-18), Picanto (11-18), Pro-Ceed (08-19), Rio (09-18), Sedona/Carnival (10-13), Cerato (10-18), Sorento (10-18), Soul (09-18), Sportage (10-19), Stonic (17-20), Venga (09-18)

REF		
1652	600gr	24x

Bloqueio volante motor KIA/Hyundai 1.1/1.4/1.5/1.6/1.7L
Bloqueo volante motor KIA/Hyundai 1.1/1.4/1.5/1.6/1.7L



	1.1/1.4/1.5/1.6/1.7L CRDi
	1.1 D3FA, 1.4 D4FC, 1.5 D4FA, 1.6 D4FB, 1.7 D4FD, 3.0 D6EA

	Hyundai: Accent (06-10), Accent (11-16), Elantra (07-11), Getz (05-09), i10 (08-14), i20 (09-15), i20 (15-18), i20 Active (16-18), i20 Coupe (15-18), i30 (07-12), i30 (12-17), i40 (11-19), ix20 (10-18), ix35 (10-16), ix55/Vera Cruz (08-13), Matrix (05-11), Tucson (16-18) **Kia:** Carens (10-13), Carens (13-18), Cee'd / Pro-Cee'd (07-12), Cee'd / Pro-Cee'd (12-18), Cerato (04-07), Optima (11-15), Optima (15-18), Picanto (04-11), Rio (05-11), Rio (11-17), Soul (09-14), Soul (14-19), Sportage (10-16), Sportage (16-18), Venga (09-18)
OEM	09231-2A100

REF		
1651	408gr	100x

Bloqueio carreto bomba alta pressão Hyundai/KIA 1.1/1.4/1.5/1.6/1.7
Bloqueo carrete bomba alta presión Hyundai/KIA 1.1/1.4/1.5/1.6/1.7



	1.1/1.4/1.5/1.6/1.7
	D3FA, D3FA (U2), D3FF, D4FC (U1), D4FC (U2), D3EA, D4FA-L, D4FA, D4FA-H, D4FB-H (U1), D4FB (U1), D4FB-L (U1), D4FB (U2), D4FB-L (U2), D4FB-H (U2), D4FB, D4FD (U2), D4FD-L (U2), D4FD-H (U2), D4FD
	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 Coupe (15-16), Tucson (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)
OEM	09331-2A000

REF		
3322	2kg	5x

Kit sincronização Hyundai/KIA 1.6d belt drive
Kit calado Hyundai/KIA 1.6d belt drive



	1.6
	D4FE (U3)
	Hyundai: i30 (19-), i40 (18-), Kauai/Kona (18-), Tucson (18-) **Kia:** Ceed (18-), Optima (18-), ProCeed (19-), Sportage (18-), Stonic (18-), XCeed (19-)
OEM	09331-2A000

REF		
1725	1,9kg	5x

Kit sincronização Iveco 2.3D/3.0D
Kit calado Iveco 2.3D/3.0D



	2.3 D/3.0D
	2.3D: F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481G, F1AE0481GA, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481R, F1AE0481RA, F1AE0481UA, F1AE0481VA **3.0D:** F1CE0481A, F1CE0481B, F1CE0481F, F1CE0481H
	Daily (03-10), Daily/EcoDaily (09-11)

Nota: Para códigos OEM, consultar website
Nota: Para códigos OEM, consultar sitio web

REF		
1520	5kg	2x

FERRAMENTA ELÉTRICA
HERRAMIENTA ELÉCTRICA

09



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	***353-362***
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	***353-362***
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Gambiarra 6W COB LED com dock
Lámpara 6W COB LED con dock

4 h | 3.7 V 2600 mAh | USB | IK07 | IP54











120 lm SMD 10 h
250 lm COB 4.5 h
600 lm COB 1.7 h



REF				
1087	10/4.5/1.7h	4h	475gr	12x

Gambiarra 7x0.5W + 3W SMD LED recarregável
Lámpara 7x0.5W + 3W SMD LED recargable

3.5 h | 3.7 V 2200 mAh | USB | IK07 | IP20









120 lm SMD 8 h
400 lm COB 3 h



REF				
1093	8/3h	3.5h	500gr	12x

Gambiarra 7W COB + 3W SMD recarregável
Lámpara 7W COB + 3W SMD recargable

4 h | 3.7 V 2600 mAh | USB | IK07 | IP65









150 lm COB 7 h
170 lm SMD 7 h
300 lm COB 3 h
700 lm COB 1.5 h



REF				
1095	7/3/1.5h	4h	500gr	12x

Gambiarra 3W COB LED
Lámpara 3W COB LED

8-10 h | 3.7 V 2600 mAh | USB | IP20





2x







80-120 lm SMD 6 h
200-300 lm COB 4 h



REF				
1097	6/4h	8-10h	1kg	20x

Gambiarra ultrafina recarregável 7W COB + 3W
Lámpara ultradelgada recargable 7W COB + 3W

4.15 h | 3.7 V 2600 mAh | USB | IK07 | IP54







60 lm — COB — 16.5 h
120 lm — SMD — 10 h
700 lm — COB — 1.4 h



REF	☼			
1091	16.5/10/1.4h	4.15h	385gr	20x

Gambiarra slim 3 LED articulada e recarregável
Lámpara slim 3 LED articulada y recargable

2.5 h | 3.7 V 700 mAh | USB | IK07 | IP54







80 lm — SMD — 3 h
100 lm — COB — 2 h
180 lm — COB — 4 h
200 lm — COB — 2 h



REF	☼			
1089	4/3/2h	2.5h	125gr	48x

Gambiarra wireless ultra fina dobrável
Lámpara wireless ultra delgada plegable

3.5 h | 3.7 V 2600 mAh | USB | IP65







120 lm — SMD — 9 h
400 lm — COB — 4.5 h
400 lm — COB — 4.5 h
800 lm — COB — 2.5 h



REF	☼			
1154	9/4.5/2.5h	3.5h	285gr	20x

Lanterna pen recarregável
Linterna boligrafo

2.5 h | 3.7 V 750 mAh | USB | IP20







100 lm — COB — 5 h
200 lm — SMD — 2.5 h
300 lm — COB — 2 h



REF	☼			
1150	5/2.5/2h	2.5h	84gr	50x

Lanterna flashlight recarregável rotativa 90º
Linterna flashlight giratoria 90º

2.5 h | 3.7 V 750 mAh | USB | IP65







50 lm — SMD — 8 h
350 lm — SMD — 2.5 h

REF				
1151	8/2.5h	2.5h	116gr	50x

Kit lanternas 12pcs (1150+1151) com display
Kit linternas 12pzs (1150+ 1151) con display



Descrição:
Kit com lanterna pen recarregável 200LM (6 unidades) e lanterna flashlight recarregável rotativa 90º 350LM (6 unidades)

Descripción:
Kit con Linterna bolígrafo 200LM (6 unidades) y linterna flashlight giratoria 90º de 350LM (6 unidades)

REF		
1152	2,75kg	2x

Gambiarra cob bateria wireless
Lámpara cob bateria wireless

4 h | 3.7 V 3350 mAh | USB | IP65 | IK09







200 lm — SMD — 5 h
250 lm — COB — 7.5 h
500 lm — COB — 4 h
1000 lm — COB — 2 h



REF				
1082	7.5/5/4/2h	4h	500gr	12x

Gambiarra ultra-fina recarregável em alumínio
Lámpara ultra delgada plegable aluminio

4 h | 3.7 V 2600 mAh | USB | IK07 | IP54



120 lm — SMD — 8 h
120 lm — COB — 9 h
150 lm — COB — 8 h
400 lm — COB — 4 h
800 lm — COB — 2.5 h



REF				
1157	9/8/4/2.5h	4h	193gr	20x

Carregador USB 5V
Cargador USB 5V



REF			
1090	5V	50gr	40x

Carregador single wireless
Cargador single wireless





IP20 IK07 RoHS CE




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

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

Acessorios:
Cable carga rápido USB-C 1M

REF		
1083	335gr	12x

Carregador dual wireless
Cargador dual wireless





IP20 IK07 RoHS CE




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:
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:
Cargador: 5V,2A o QC3.0, 18W cargamento rápido

Acessorios:
Cable carga rápido USB-C 1M

REF		
1084	500gr	12x

Gambiarra de cabeça c/sensor movimento 700LM
Faro con sensor de movimiento 700LM

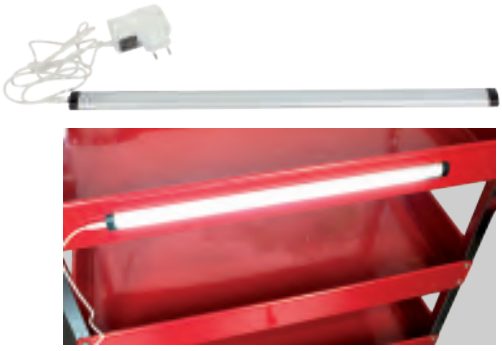
4 h | 3.7 V 2600 mAh | USB | IP54



150 lm — COB — 8 h
200 lm — COB — SMD — 6 h
200 lm — SMD — 8 h
500 lm — COB — 3.5 h
700 lm — COB — SMD — 2 h

REF				
1155	8/6/3.5/2h	4h	187gr	32x

Lâmpada LED touch 500mm (380LM)
Lámpara LED touch 500mm (380LM)



Características:
Potência: 5W
Fluxo luminoso: 380 Lumens
Intensidade: 0-100%
Voltagem: 100-240V AC

Características:
Potencia: 5W
Flujo luminoso: 380 Lúmenes
Intensidad: 0-100%
Voltaje: 100-240V CA

REF		
1099	260gr	30x

Foco com focagem 3WAT 3 pilhas aaa(incluídas)
Linterna 3WATTS



Características:
Estrutura alumínio
Saída de 140 lumens
LEDS brilhantes de 3W com focagem ajustável
Funciona com 3x pilhas AAA (incluídas)

Características:
Estructura en aluminio
Salida de 140 lúmenes
LEDs brilhantes de 3W con foco ajustable
Funciona con 3x pilas AAA (incluidas)

REF			
1070	3x AAA	200gr	6x

Gambiarra 8W COB 5m cabo
Lámpara 8W COB led 5m cable



Características:
Diâmetro cabo elétrico: 75mm²
Comprimento: 5m
Gancho giratório: 360º
Tipo lâmpada: COB LED
Fonte de Energia: 230V AC
Classificação: IP44

Características:
Diámetro cable eléctrico: 75mm²
Longitud: 5m
Gancho giratorio: 360º
Tipo lámpara: COB LED
Fuente de energia: 230V AC
Classificación: IP44

REF			
1057	5m	1,3kg	10x

Gambiarra COB 5W
Lámpara COB 5W

3-4 h | 3.7 V 2600 mAh | USB



Suporte fixação
Soporte fijación



REF 1078

250 lm | SMD | 5-6 h

500 lm | SMD | 3-4 h



REF				
1077	5-6h/3-4h	3-4h	184gr	50x

Caixa carregadora 3pcs para 1077
Caja de cargador 3pzs 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; 2600 mAh Li-ion
Cargador: 230 V CA 12 V / 24 V CC
Composición: AC y cargador de coche
Botón: 50% -100% -OFF LIGHT: 3 * 5W COB LED
Fuente de luz: 1500Lm (juego completo)
Tiempo de carga: 3-4h
Tiempo de trabajo: 3-4h (100%), 5-6h (50%)

NOTA: Lámparas no incluidas

REF			
1079	3-4h	1,6kg	8x

Gambiarra bolso COB + 3 LEDS bateria
Lámpara bolsillo 2W COB + 3SMD

4-5 h | 3.7 V 1800 mAh | USB



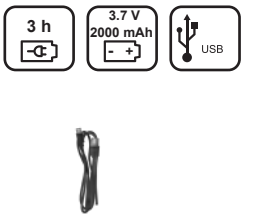
60 lm | SMD | 10 h

180 lm | COB | 3 h



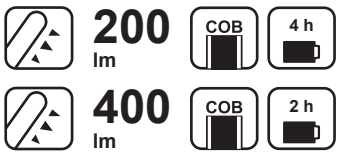
REF				
1062	10/3h	4-5h	275gr	20x

Gambiarra KROF 4W COB + 1W UV LED
Lámpara KROF 4W COB + 1W UV LED





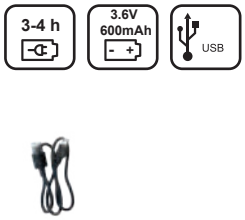






REF				
1096	4/2h	3h	310gr	10x

Lanterna caneta recarregável 6+1 COB LED
Linterna boligrafo recargable 6+1 COB LED



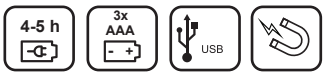






REF				
1075	20/3h	3-4h	85gr	12x

Lanterna caneta COB LED pilhas AAA
Linterna boligrafo COB LED pilas AAA



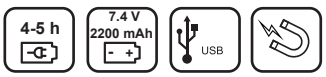






REF				
1074	3h	4-5h	62gr	12x

Gambiarra ponta flexível
Lámpara 5w tubo flexible









REF				
1068	4-20h	4-5h	550gr	10x

Gambiarra inspeção ultra fina
Lámpara de inspección ultrafina

2 h | 3.7 V 1500 mAh | USB | IP65





100 lm COB 6 h
150 lm SMD 6 h
400 lm COB 2.5 h



REF				
1153	6/2.5h	2h	165gr	20x

Projetor 1500LM c/ powerbank
Proyector 1500LM con powerbank

2.5 h | 3.7 V 5200 mAh | USB | IP65









150 lm COB 25 h
375 lm COB 12 h
750 lm COB 6 h
1125 lm COB 4 h
1500 lm COB 3 h

REF				
1156	25/12/6/4/3h	2.5h	733gr	12x

Projetor 50wat cob led c/bateria
Proyector 50w cob led con bateria

3-4 h | 11.1 V 8800 mAh | AC-DC 12V





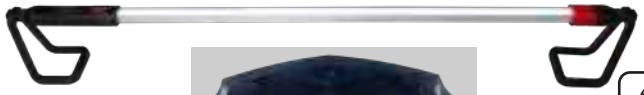


3500 lm COB 3-4 h



REF				
1046	3-4h	3-4h	3,4kg	1x

Gambiarra de capô 2000LM SMD LED
Lámpara capó del coche 2000LM SMD LED







4 h | 3.6 V 4800 mAh | USB | IP20 | IK07

500 lm SMD 9 h
1000 lm SMD 6 h
2000 lm SMD 3 h

Características:
Abertura: 1170-1970mm
Suportes borracha
Altura suportes: 110mm

Características:
Apertura: 1170-1970mm
Soportes de goma
Altura soportes: 110mm

REF				
1086	9/6/3h	4h	1,1kg	1x

Gambiarra 176 LEDS para capô de automóvel (1300LM)
Lámpara 176 LED para capô de coche (1300LM)







1300 lm SMD

IP44

Características:
Abertura: 1270-2100mm
Consumo de energia: 15W
Comprimento cabo: 4,85m

Características:
Apertura:1270-2100mm
Consumo de energía: 15W
Longitud cable: 4,85m

REF			
1054	4,85m	2,25kg	4x

Tripé para projetor
Trípode para proyector











Características:
Altura tripé: 720-1600mm
Compatível com Projetor Powerbank Ref: 1156
Aviso: Projetor não incluído, vendido separadamente

Características:
Altura trípode: 720-1600mm
Compatible con Proyector Powerbank Ref: 1156
Advertencia: Proyector no está incluido, se vende por separado

REF		
1052	3,3kg	6x

Chave de impacto 1/2” 650Nm bateria 18V
Llave de impacto 1/2” 650Nm bateria 18V









Características:
Quadra 1/2" (12,7mm)
Potência: 650Nm
Velocidade sem carga: (L) 0~900 / min, (M) 0~1200 / min
(H) 0~1900 / 500 / min
Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM
(H) 0-2400IPM
Altura: 260mm / Comprimento: 200mm
Bateria:
Tensão de carregamento: 18V
Corrente de carga rápida: 3A ± 0.3A
Manutenção de carga: 200mA ± 50mA
Tempo de carregamento da bateria a 20˚C 4,0Ah - Aprox. ≤ 90 min

Características:
Cuadrado 1/2" (12,7mm)
Potencia: 650Nm
Velocidad sin carga: (L) 0~900 / min, (M) 0~1200 / min
(H) 0~1900 / 500 / min
Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM
(H) 0-2400IPM
Altura: 260mm / Largo: 200mm
Bateria:
Tensión de carga: 18V
Corriente de carga rápida: 3A ± 0.3A
Mantenimiento de carga: 200mA ± 50mA
Tiempo de carga de la batería a 20˚C 4,0Ah - ≤ Aprox. 90 min

REF			
9900	18V	5,35kg	4x

Kit chave impacto 1/2" + rebarbadora 18V
Kit llave impacto 1/2" + amoladora 18V












Características:
Chave de impacto
Entrada: 18V DC
Velocidade sem carga: 0-2200RPM
Taxa impacto: 0-2600BPM
Potência máxima: 400NM
Potência bateria: 4.0Ah Li-ion
Quadra: 1/2"

Rebarbadora
Entrada: 18V DC
Velocidade sem carga: 8500min
Diâmetro disco: 115mm
Rosca eixo: M14
Potência bateria: 4.0Ah Li-ion

Características:
Llave de impacto
Entrada: 18V DC
Velocidad sin carga: 0-2200 RPM
Tasa de impacto: 0-2600BPM
Potencia máxima: 400NM
Potencia batería: Li-ion 4.0Ah
Cuadrado: 1/2"

Amoladora
Entrada: 18V DC
Velocidad sin carga: 8500RPM
Diámetro del disco: 115mm
Rosca husillo: M14
Potencia batería: 4.0Ah Li-ion

REF		
9910	8kg	2x

FERRAMENTA PNEUMÁTICA
HERRAMIENTA NEUMÁTICA

10



KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	***365-378***
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	***365-378***
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Chave de impacto 1/2” 1112/1756Nm (duplo martelo)
Llave de impacto 1/2” 1112/1756Nm (doble martillo)



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

Características:
Carcaça em composite
Velocidade: 8,000rpm
Força aperto: 1112Nm
Força (máx.) desaperto: 1756Nm
Quadra: 1/2" (13mm)

Consumo de ar: 113L/m
Entrada ar: 1/4"
Pressão sonora: 92,4dB(A)
Potência sonora: 103,4dB(A)
Pressão ar recomendada: 90psi (6.2BAR)

Características:
Carcasa en composite
Velocidad: 8,000rpm
Fuerza apriete: 1112Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1756Nm
Carraca: 1/2" (13mm)

Consumo de aire: 113L/m
Entrada de aire:1/4"
Presión sonora: 92,4dB(A)
Potencia sonora: 103,4dB(A)
Presión aire recomendada: 90psi (6.2BAR)

REF					
9200	1756Nm	1112Nm	187mm	2kg	10x

Jogo de chave impacto 1/2” 1112/1756Nm
Juego de 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
Pressão sonora: 92.4dB(A)

Potência sonora: 103.4dB(A)
Entrada de ar: 1/4"
Pressão ar recom: 90psi (6.2BAR)
Composição:
(10x) Chaves caixa 1/2" curto imp: 9,10,11,13,14,17,19,22,24,27mm
(1x) Aumento de imp. 1/2" 125mm
(1x) Chave umbrako em L

Características:
Carcasa en composite
Velocidad: 8,000rpm
Fueza apriete: 1112Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1756Nm
Carraca: 1/2" (13mm)
Consumo de aire: 113L/m
Presión sonora: 92.4dB(A)

Potencia sonora: 103.4dB(A)
Entrada de aire: 1/4"
Presión aire recom: 90psi (6.2BAR)
Composición:
(10x) Llaves vaso hex. imp. 1/2": 9,10,11,13,14,17,19,22,24,27mm
(1x) Alargadera imp. 1/2" 125mm
(1x) Llave umbrako L

REF					
9202	1756Nm	1112Nm	187mm	2,8kg	5x

Chave de impacto 1/2” angular 325Nm
Llave de impacto 1/2” angular 325Nm





Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

Características:
Quadra: 1/2" (13mm)
Velocidade: 8,500rpm
Potência máxima: 325Nm
Intervalo de potência de trabalho: 27-237Nm

Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)
Pressão sonora: 87,9dB(A)
Potência sonora: 98,9dB(A)
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)
Consumo médio de ar: 113L/min

Características:
Carraca: 1/2" (13mm)
Velocidad: 8500rpm
Potencia máxima: 325Nm
Rango de potencia de trabajo: 27-237Nm

Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8" (10mm)
Presión sonora: 87,9dB(A)
Potencia sonora: 98,9dB(A)
Presión de aire: 90psi (6.2 BAR)
Consumo medio de aire: 113L/min

REF				
9279	325Nm	90mm	1,2kg	10x

Chave de impacto angular 1/2" 900Nm
Llave de impacto 1/2" 900Nm



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"
Velocidade: 7500rpm
Potência máxima: 900Nm
Intervalo de potência de trabalho: 20-450Nm

Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)
Pressão sonora: 92.4dB(A)
Potência sonora: 103.4dB(A)
Pressão de ar: 6.3bar
Consumo médio de ar: 142L/min

Características:
Carraca: 1/2"
Velocidad: 7500rpm
Potencia máxima: 900Nm
Rango de potencia de trabajo: 20-450Nm

Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8" (10mm)
Presión sonora: 92.4dB(A)
Potencia sonora: 103.4dB(A)
Presión de aire: 6.3bar
Consumo medio de aire: 142L/min

REF				
9243	900Nm	99mm	1,7kg	10x

Mini máquina de impacto 1/2" 1200Nm
Mini máquina de impacto 1/2" 1200Nm



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

Características:
Velocidade: 10,000rpm
Força aperto: 850Nm
Força max. desaperto: 1200Nm
Consumo de ar: 141,5L/min
Pressão de ar: 90psi (6,3BAR)

Entrada de ar: 1/4"
Pressão de trabalho: 6.3 BAR
Pressão sonora: 96.6dB(A)
Potência sonora: 107.6dB(A)

Características:
Velocidad: 10,000rpm
Fuerza apriete: 850Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1200Nm
Consumo de aire: 141,5L/min
Presión de aire: 90psi (6,3BAR)

Entrada de aire: 1/4"
Presión de trabajo: 6,3BAR
Presión sonora: 96.6dB(A)
Potencia sonora:107.6dB(A)

REF				
9245	1200Nm	850Nm	1,28kg	10x

Máquina de impacto 1/2" 1750Nm
Llave de impacto 1/2" 1750Nm



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

Características:
Velocidade: 8000rpm
Força aperto: 1750Nm
Força max. desaperto: 1750Nm
Consumo de ar: 184L/min
Pressão de ar: 90psi (6,3BAR)

Entrada de ar: 1/4"
Pressão de trabalho: 6.3 BAR
Pressão Sonora: 97.3dB(A)
Potência Sonora:108.3 dB(A)

Características:
Velocidad: 8000rpm
Fuerza apriete: 1750Nm
Fuerza (máx.) afloje: 1750Nm
Consumo de aire: 184L/min
Presión de aire: 90psi (6,3BAR)

Entrada de aire: 1/4"
Presión trabajo: 6,3BAR
Presión sonora: 97.3dB(A)
Potencia sonora:108.3 dB(A)

REF				
9242	1750Nm	1750Nm	2,15kg	10x

Máquina de impacto 3/4" 2000nm
Llave de impacto 3/4" 2000nm



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 13mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 13mm.

Características:
Velocidade: 7000rpm
Força aperto: 2000Nm
Força max. desaperto: 2000Nm
Consumo de ar: 184L/min
Entrada de ar: 3/8"

Pressão de trabalho: 6.3bar
Pressão sonora: 95.2dB(A)
Potência sonora:106.2dB(A)

Características:
Velocidad: 7000rpm
Fuerza apriete: 2000Nm
Fuerza (máx.) afloje: 2000Nm
Consumo de aire: 184L/min
Entrada de aire: 3/8"

Presión trabajo: 6.3bar
Presión sonora: 95.2dB(A)
Potencia sonora: 106.2dB(A)

REF				
9246	2000Nm	2000Nm	2,4kg	10x

Máquina de impacto 1" 3800Nm
Llave de impacto 1" 3800Nm



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 1/2"/12.7mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 1/2"/12.7mm.

Características:
Velocidade: 3600rpm
Força aperto: 3800Nm
Força (máx.) desaperto: 3800Nm
Quadra: 1" / 25.4mm
Capacidade diâmetro do parafuso: M40mm

Consumo de ar: 396L/min
Entrada de ar: 1/2"
Pressão Sonora: 94.8dB(A)
Potência Sonora: 105.8dB(A)
Pressão de ar: 6.3bar
Tamanho da mangueira: 1/2"/12.7mm

Características:
Velocidad: 3600rpm
Fuerza apriete: 3800Nm
Fuerza (máx.) afloje: 3800Nm
Carraca: 1" / 25.4mm
Capacidad diámetro del tornillo: M40mm

Consumo de aire: 396L/min
Entrada de aire: 1/2"
Presión Sonora: 94.8dB(A)
Potencia Sonora: 105.8dB(A)
Presión de aire: 6.3bar
Tamaño de la manguera: 1/2"/12.7mm

REF				
9247	3800Nm	3800Nm	16,6kg	1x

Máquina de impacto 1" 2500Nm
Llave de impacto 1" 2500Nm



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 1/2"/12.7mm.
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 1/2"/12.7mm.

Características:
Velocidade: 5000rpm
Força aperto: 2500Nm
Força (máx.) desaperto: 2500Nm
Quadra: 1"
Capacidade diâmetro do parafuso: M27mm
Consumo de ar: 340L/min
Entrada de ar: 1/2"
Pressão sonora: 95.2dB(A)
Potência sonora: 106.2dB(A)
Pressão de ar: 6.3bar
Tamanho da mangueira: 1/2"/12.7mm

Características:
Velocidad: 5000rpm
Fuerza apriete: 2500N.m
Fuerza (máx.) afloje: 2500N.m
Carraca: 1"
Capacidad diámetro del tornillo: M27mm
Consumo de aire: 340L/min
Entrada de aire: 1/2"
Presión sonora: 95.2dB(A)
Potencia sonora: 106.2dB(A)
Presión de aire: 6.3bar
Tamaño de la manguera: 1/2"/12.7mm

REF				
9248	2500Nm	2500Nm	8,4	2x

Roquete pneumatico 1/4" 41Nm
Carraca neumática 1/4" 41Nm



Características:
Velocidade: 200rpm
Quadra: 1/4"
Força máxima desaperto: 41Nm
Intervalo de trabalho: 0-41Nm
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"
Consumo médio de ar: 4 CFM
Comprimento: 170mm
Pressão sonora: LpA: 86 dB(A)
LwA: 97 dB(A)
Potência sonora: KpA: 3 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

Características:
Velocidad: 200rpm
Carraca: 1/4"
Fuerza maxima: 41Nm
Rango fuerza trabajo: 0-41Nm
Aire entrada: 1/4"
Diametro manguera: 3/8"
Consumo de aire: 4 CFM
Longitud: 170mm
Presión sonora: LpA: 86 dB(A)
LwA: 97 dB(A)
Potencia sonora: KpA: 3 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

REF					
9319	41Nm	41Nm	170mm	600gr	20x

Berbequim reto pneumático 3/8" 2500rpm
Taladro recto neumático 3/8" 2500rpm



Características:
Velocidade: 2500rpm
Diâmetro bucha: 3/8"
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"
Pressão de ar: 90 PSI
Pressão sonora: LpA: 78,1 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potência sonora: LwA: 89,1 dB(A)
KwA: 3 dB(A)
Consumo médio de ar: 6.5 CFM

Características:
Velocidad: 2500rpm
Diám. porta brocas: 3/8"
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8"
Presión de aire: 90 PSI
Presión sonora: LpA: 78,1 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potencia sonora: LwA: 89,1 dB(A)
KwA: 3 dB(A)
Consumo medio de aire: 6.5 CFM

REF			
9378	230mm	1kg	20x

Roquete pneumático 1/2" 68Nm (sem martelo)
Carraca neumática 1/2" 68Nm (sin martillo)



Características:
Velocidade: 150rpm
Quadra: 1/2" (13mm)
Força máxima desaperto: 68Nm
Intervalo de trabalho: 14-68Nm
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)
Consumo de ar: 4 CFM (113L/min)
Comprimento: 256mm
Pressão sonora: 81dB(A)
Potência sonora: 92dB(A)

Características:
Velocidad: 150rpm
Carraca: 1/2" (13mm)
Fuerza maxima: 68Nm
Rango fuerza trabajo: 14-68Nm
Entrada de aire: 1/4"
Diametro manguera: 3/8" (10mm)
Consumo de aire: 4 CFM (113L/min)
Longitud: 256mm
Presión sonora: 81dB(A)
Potencia sonora: 92dB(A)

REF					
9221	68Nm	68Nm	256mm	1,2kg	20x

Roquete pneumatico 1/2" 69Nm
Carraca neumática 1/2" 69Nm



Características:
Velocidade: 160 rpm
Quadra: 1/2"
Força máxima desaperto: 69Nm
Intervalo de trabalho: 0-69Nm
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"

Consumo médio de ar: 4 CFM
Comprimento: 265mm
Pressão sonora: LpA: 86 dB(A)
LwA: 97 dB(A)
Potência sonora: KpA: 3 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

Características:
Velocidad: 160 rpm
Carraca: 1/2"
Fuerza maxima: 69Nm
Rango fuerza trabajo: 0-69Nm
Entrada de aire: 1/4"
Diametro manguera: 3/8"

Consumo de aire: 4 CFM
Longitud: 265mm
Presión sonora: LpA: 86 dB(A)
LwA: 97 dB(A)
Potencia sonora: KpA: 3 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

REF					
9321	69Nm	69Nm	265mm	1,3kg	20x

Roquete pneumatico 1/2" 85Nm
Carraca neumática 1/2" 85Nm



Características:
Velocidade: 180 rpm
Quadra: 1/2"
Força máxima desaperto: 85Nm
Intervalo de trabalho: 0-85Nm
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"

Consumo médio de ar: 4 CFM
Comprimento: 235mm
Pressão sonora: LpA: 86 dB(A)
LwA: 97 dB(A)
Potência sonora: KpA: 3 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

Características:
Velocidad: 180 rpm
Carraca: 1/2"
Fuerza maxima: 85Nm
Rango fuerza trabajo: 0-85Nm
Entrada de aire: 1/4"
Diametro manguera: 3/8"

Consumo de aire: 4 CFM
Longitud: 235mm
Presión sonora: LpA: 86 dB(A)
LwA: 97 dB(A)
Potencia sonora: KpA: 3 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

REF					
9381	85Nm	85Nm	235mm	1,1	20x

Berbequim composite 2000rpm reversível bucha 10mm
Taladro composite 2000rpm reversible bucha 10mm



Características:
Carcaça em composite
Velocidade: 2000rpm
Entrada de ar: 1/4"
Consumo de ar: 113L/min

Pressão de ar recomendada: 90psi (6.2BAR)
Pressão sonora: 89dB(A)
Potência sonora: 100dB(A)
Capacidade porta brocas: 10mm
Sentido: direita e esquerda

Características:
Carcasa en composite
Velocidad: 2000rpm
Entrada de aire: 1/4"
Consumo de aire: 113L/min

Presión de aire recomendada: 90psi (6.2BAR)
Presión sonora: 89dB(A)
Potencia sonora: 100dB(A)
Capacidad porta brocas: 10mm
Sentido: derecha e izquierda

REF			
9230	195mm	1kg	10x

Berbequim composite 2200rpm reversivel bucha 10mm
Taladro composite 2200rpm reversible bucha 10mm



Características:
Carcaça em composite
Velocidade: 2200rpm
Entrada de ar: 1/4"
Consumo de ar: 6.5 CFM

Pressão de ar recomendada: 90 PSI
Pressão sonora: LpA: 78,1 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potência sonora: LwA: 89,1 dB(A)
KwA: 3 dB(A)
Comprimento: 212mm

Características:
Carcasa en composite
Velocidad: 2200rpm
Entrada de aire: 1/4"
Consumo de aire: 6.5 CFM
Presión de aire recomendada: 90 PSI

Presión sonora: LpA: 78,1 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potencia sonora: LwA: 89,1 dB(A)
KwA: 3 dB(A)
Longitud: 212mm

REF			
9330	212mm	1,2kg	10x

Berbequim angular composite 1400rpm reversivel bucha 10mm
Taladro angular composite 1400rpm reversible bucha 10mm



Características:
Carcaça em composite
Velocidade: 1400rpm
Entrada de ar: 1/4"
Capacidade porta broca: 3/8"
Diâmetro mangueira de ar: 3/8"
Saída de ar: 1/4"

Pressão ar recomendada: 90 PSI
Consumo de ar: 5.5 CFM
Pressão sonora: LpA: 86,0 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potência sonora: LwA: 97,1 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

Características:
Carcasa en composite
Velocidad: 1400rpm
Entrada de aire: 1/4"
Capacidad porta broca: 3/8"
Diámetro manguera de aire: 3/8"
Salida de aire: 1/4"

Presión aire recomendada: 90 PSI
Consumo de aire: 5.5 CFM
Presión sonora: LpA: 86,0 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potencia sonora: LwA: 97,1 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

REF	⟷		
9335	205mm	1,25kg	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

Pressão ar recomendada: 90psi (6.2BAR)
Consumo de ar: 4CFM (113L/min)
Pressão sonora: 85,2dB(A)
Potência sonora: 96,2dB(A)

Características:
Carcasa en composite
Velocidad: 1500rpm
Entrada de aire: 1/4"
Capacidad porta broca: 10mm
Diámetro manguera de aire: 3/8"
Salida de aire: trasera

Presión aire recomendada: 90psi 6.2BAR
Consumo de aire: 4CFM (113L/min)
Presión sonora: 85,2dB(A)
Potencia sonora: 96,2dB(A)

REF	⟷		
9235	200mm	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
Pressão Sonora: 84dB(A)
Potência Sonora: 95dB(A)

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: 93L/min
Presión Sonora: 84dB(A)
Potencia Sonora: 95dB(A)

REF	⟷		
9277	190mm	900gr	10x

Retificadora pneumática angular 90º 20000rpm
Amoladora neumática angular 90º 20000rpm



Características:
Velocidade: 20000rpm
Pinças: 1/4"
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"

Altura cabeça roquete: 77.4mm
Pressão de ar: 90 PSI
Consumo médio de ar: 4 CFM
Pressão sonora: LpA: 88,6 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potência sonora: LwA: 99,6 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

Características:
Velocidad: 20000rpm
Pinzas: 1/4"
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8"
Altura cabeza carraca: 77.4mm
Presión de aire: 90 PSI

Consumo medio de aire: 4 CFM
Presión sonora: LpA: 88,6 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potencia sonora: LwA: 99,6 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

REF	⟷		
9377	175mm	650gr	10x

Retificadora pneumática 22000 rpm
Amoladora neumática 22000 rpm



Características:
Velocidade: 25000rpm
Entrada de ar: 1/4"
Capacidade porta broca: 1/4“
Diâmetro mangueira de ar: 3/8"
Saída de ar: 1/4"

Pressão ar recomendada: 90 PSI
Consumo de ar: 4 CFM
Pressão sonora: LpA: 88,6 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potência sonora: LwA: 99,6 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

Características:
Velocidad: 25000rpm
Entrada de aire: 1/4"
Capacidad porta broca: 1/4“
Diámetro manguera de aire: 3/8"
Salida de aire: 1/4"

Presión aire recomendada: 90 PSI
Consumo de aire: 4 CFM
Presión sonora:LpA: 88,6 dB(A)
KpA: 3 dB(A)
Potencia sonora: LwA: 99,6 dB(A)
KwA: 3 dB(A)

REF	⟷		
9376	190mm	710gr	20x

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



Descrição: Pressão máxima suportada: 10BAR (150psi)

Descripción: Presión máxima soportada: 10BAR (150psi)

REF		
2089	150gr	150x

Encaixe rápido fêmea metálico
Encaje rapido hembra metalico



Descrição: Rosca 1/4" encaixe de ar fêmea 1/4"

Descripción: Rosca de conexión de aire 1/4" hembra 1/4"

REF		
2078	200gr	100x

Encaixe rápido macho metálico
Encaje rapido macho metalico



Descrição: Rosca 1/4" encaixe de ar macho 1/4"

Descripción: Rosca de conexión de aire macho 1/4"

REF		
2079	100gr	100x

Kit retificadora precisão pneumático - haste 3mm
Kit amoladora precisión neumático 3mm





Especificações:
Velocidade livre: 56.000 RPM
Tamanho pinça: 1/8" (3 mm)
Entrada de ar NPT: 1/4"
Diâmetro interno mangueira: 6mm
Consumo médio de ar: 1.5 CFM (42.5L/min)
Pressão de ar recomendada: 90 PSI 6,2 BAR
Comprimento: 140mm
Pressão sonora: 83dB(A)
Potência sonora: 94dB(A)

Especificaciones:
Velocidad libre: 56.000 RPM
Dimensiones pinza: 1/8" (3 mm)
Entrada de aire NPT: 1/4"
Diámetro interno manguera: 6mm
Consumo medio de aire: 1.5 CFM (42.5L/min)
Presión de aire recomendada: 90 PSI 6,2 BAR
Longitud: 140mm
Presión sonora: 83dB(A)
Potencia sonora: 94dB(A)

REF	⟷		
9285	132mm	600gr	10x

Kit retificadora precisão pneumático - haste 3mm
Kit amoladora precisión neumático 3mm



Especificações:
Velocidade livre: 54.000 rpm
Tamanho pinça: 1/8"
Entrada de ar NPT: 1/4"
Diâmetro interno mangueira: 3/8"
Consumo médio de ar: 2.25 CFM
Pressão de ar recomendada: 90 PSI
Comprimento: 134mm
Pressão sonora: LpA: 76 dB(A)
Potência sonora: KpA: 87 dB(A)

Especificaciones:
Velocidad libre: 54.000 rpm
Dimensiones pinza: 1/8"
Entrada de aire NPT: 1/4"
Diámetro interno manguera: 3/8"
Consumo medio de aire: 2.25 CFM
Presión de aire recomendada: 90 PSI
Longitud: 134mm
Presión sonora: LpA: 76 dB(A)
Potencia sonora: KpA: 87 dB(A)

REF			
9385	134mm	700gr	10x

Serra pneumática
Sierra neumática



Serra / Sierra



REF 9380S

Características:
Capacidade de corte: 1,2 mm
Golpes por minuto: 10.000 spm
Entrada de ar: 1/4"
Mangueira de ar: 3/8"
Consumo de ar: 2,5 CFM
Pressão de trabalho: 90 PSI
Pressão sonora: LpA: 89 dB(A), LwA: 100 dB(A)
Potência sonora: KpA: 3 dB(A), KwA: 3 dB(A)

Características:
Capacidad de corte: 1,2 mm
Golpes por minuto: 10.000 spm
Entrada de aire: 1/4"
Manguera de aire: 3/8"
Consumo de aire: 2,5 CFM
Presión de trabajo: 90 PSI
Presión sonora: LpA: 89 dB(A), LwA: 100 dB(A)
Potencia sonora: KpA: 3 dB(A), KwA: 3 dB(A)

REF			
9380	235mm	700gr	20x

Gravador de metal pneumático
Neumatica de grabado de aire



Características:
Velocidade: 13.000 BPM (sem carga)
Pressão de funcionamento: 90 PSI
CFM Requisito: 0.25 CFM @ 90 PSI
Entrada de ar: 1/4"-18 NPT
Mangueira de ar (do compressor de ar): 3/8" (9,5 mm) (diâmetro interior)

Características:
Velocidad: 13.000 BPM (sin carga)
Presión de trabajo: 90 PSI
CFM requeridos: 0.25 CFM @ 90 PSI
Entrada de aire: 1/4"-18 NPT
Manguera de aire (del compresor de aire): 3/8" (9,5 mm) (diámetro interior)

REF		
9384	300gr	10x

Máquina cortar vidro pneumática
Máquina desmontar lunas neumática



Características:
Oscilação: 20,000 RPM
Distância de corte: 3"
Entrada de ar: 1/4"
Mangueira de ar: 3/8" (diâmetro interior)

Consumo médio de ar: 6 SCFM
Pressão de trabalho: 90 PSI (6.3 BAR)
Pressão sonora: LpA: 85 dB(A), LwA: 96 dB(A)
Potência sonora: KpA: 3 dB(A), KwA: 3 dB(A)

Características:
Oscilación: 20.000 RPM
Distancia de corte: 3"
Entrada de aire: 1/4"
Manguera de aire: 3/8" (diámetro interior)

Consumo medio de aire: 6 SCFM
Presión de trabajo: 90 PSI (6,3 BAR)
Presión sonora: LpA: 85 dB(A), LwA: 96 dB(A)
Potencia sonora: KpA: 3 dB(A), KwA: 3 dB(A)

REF			
9387	257mm	1,1kg	10x

Máquina pneumática para foles
Instalador neumático para 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	2,3kg	6x

Cone de montagem de foles
Cono para fuelle de cardán



Descrição:
Esta ferramenta permite ao utilizador trocar o fole sem desmontar a transmissão

Medidas:
Cone afunilado: 34-101mm
Comprimento cone: 320mm
Comprimento total: 405mm

Características:
Cone feito de material resistente e fácil de limpar
Barra central de aço com furo de 6mm (15,8×15,8×85mm) que pode ser usada para puxar o fole sobre o eixo de transmissão

Descripción:
Esta herramienta permite cambiar los fuelles sin desmontar la transmisión

Medidas:
Cono cónico: 34-101mm
Longitud del cono: 320mm
Longitud total: 405mm

Características:
Cono de material resistente y fácil de limpiar
Barra central de acero con orificio de 6mm (15,8×15,8×85mm) que se puede utilizar para tirar del fuelle sobre el eje de transmisión

REF		
5511	550gr	20x

Kit martelo pneumático 13 peças
Kit martillo neumático 13 piezas



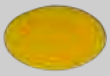
Composição:
(1x) Martelo grande plano 74mm
(1x) Martelo côncavo grande 63mm
(1x) Martelo Plano Médio 38mm
(1x) Adaptador 1/2" martelo
(1x) Eixo adaptador martelo
(1x) Martelo de 25mm
(1x) Martelo de haste
(1x) Separador rótulas impacto 7" x 24mm
(1x) Separador rótulas impacto 7" x 20mm
(1x) Cinzel plano de 20mm
(1x) Ponta cinzel
(1x) Martelo de alisamento 38,5mm diâmetro
(1x) Martelo pneumático
Caracteristicas:
Pressão sonora: 94dB(A)
Potência sonora: 105dB(A)

Composición:
(1x) Martillo gran plan 74mm
(1x) Martillo cóncavo grande de 63mm
(1x) Martillo plano mediano de 38mm
(1x) Adaptador de martillo de 1/2"
(1x) Eje adaptador de martillo
(1x) Martillo de 25mm
(1x) Martillo de varilla
(1x) Separador de rótula de impacto de 7" x 24 mm
(1x) Separador de rótula de impacto de 7" x 20 mm
(1x) Cincel plano de 20mm
(1x) Punta de cincel
(1x) Martillo enderezador de 38,5mm diámetro
(1x) Martillo neumático
Caracteristicas:
Presión sonora: 94dB(A)
Potencia sonora: 105dB(A)

REF		
9283	6kg	2x

Kit mini lixadora e polidora disco 75mm
Kit mini lijadora y pulidora disco 75mm



Lixa / Lija 320  *REF 9260L32*	*Lixa / Lija 400*  *REF 9260L40*	*Lixa / Lija 600*  *REF 9260L60*
Lixa / Lija 2000  *REF 9260L20*	*Lixa / Lija 2500*  *REF 9260L25*	*Lixa / Lija 3000*  *REF 9260L30*
Prato / Plato 75mm  *REF 9260PV*	*Esponja*  *REF 9260E*	*Boina / Funda*  *REF 9260B*

Características:
Velocidade: 2500rpm
Diâmetro disco: 75mm
Fuso rosca: 1/4"-20 ou M6x1.0
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"
Consumo de ar: 91L/min
Pressão de ar: 90psi (6.2 bar)
Pressão sonora: 83dB(A)
Potência sonora: 94dB(A)

Características:
Velocidad: 2500rpm
Diámetro disco: 75mm
Hilo rosca: 1/4"-20 o M6x1.0
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8"
Consumo de aire: 91L/min
Presión de aire: 90psi (6.2 bar)
Presión sonora: 83dB(A)
Potencia sonora: 94dB(A)

REF			
9260	75mm	1,8kg	5x

Lixadora orbital
Lijadora roto orbital



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
Pressão sonora: 76dB(A)
Potência sonora: 87dB(A)

Características:
Velocidad: 12000rpm
Diámetro orbita: 5mm
Diámetro disco: 150mm
Hilo de rosca: 5/16"-24
Entrada de aire: 1/4"

Diámetro manguera: 3/8"
Consumo de aire: 57L/min
Presión sonora: 76dB(A)
Potencia sonora: 87dB(A)

REF	⟷	⇤⇥		
9250	150mm	187mm	1,1kg	10x

Lixadora orbital 150mm - 2.5mm orbita
Lijadora orbital 150mm - 2.5mm orbita



Características:
Velocidade: 12000rpm
Diâmetro orbita: 2.5mm
Diâmetro disco: 150mm
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"

Pressão funcionamento: 90psi (6.3BAR)
Consumo de ar: 128L/min
Pressão sonora: 89,5dB(A)
Potência sonora: 100,5dB(A)

Características:
Velocidad: 12000rpm
Diámetro de la órbita: 2.5mm
Diámetro del disco: 150mm
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8"

Presión de trabajo: 90psi (6.3BAR)
Consumo de aire: 128L/min
Presión sonora: 89,5dB(A)
Potencia sonora: 100,5dB(A)

REF	⟷		
9265	150mm	1,4kg	10x

Lixadora orbital 150mm - 5mm orbita
Lijadora orbital 150mm - 5mm orbita



Características:
Velocidade: 12.000rpm
Diâmetro orbita: 5mm
Diâmetro disco: 150mm
Entrada de ar: 1/4"
Diâmetro mangueira: 3/8"

Pressão funcionamento: 90psi (6.3bar)
Consumo de ar: 128L/min
Pressão sonora: LpA= 89.5dB(A)
Potência sonora: LwA=100.5dB(A)

Características:
Velocidad: 12.000rpm
Diámetro de la órbita: 5mm
Diámetro del disco: 150mm
Entrada de aire: 1/4"
Diámetro manguera: 3/8"

Presión de trabajo: 90psi (6.3bar)
Consumo de aire: 128L/min
Presión sonora: LpA= 89.5dB(A)
Potencia sonora: LwA=100.5dB(A)

REF	⟷		
9266	150mm	1,6kg	10x

Pistola tornado
Pistola tornado



Características:
Velocidade: 4000-8000rpm
Ruído: 95dB
Entrada de ar: 1/4"
Consumo de ar: 160L/min
Consumo máx. água: 110cc/m
Pressão funcionamento: 3.5/50 BAR/PSI 8/115 BAR/PSI

Características:
Velocidad: 4000-8000rpm
Ruido: 95dB
Entrada de aire: 1/4"
Consumo de aire: 160L/min
Consumo máx. agua: 110cc/m
Presión funcionamiento: 3.5/50 BAR/PSI, 8/115 BAR/PSI

REF		
2094	1kg	10x

Pistola tornado
Pistola tornado









Pistola



REF 2096-01

Corpo / Cuerpo



REF 2096-02

Bocal / Boquilla



REF 2096-03

Guia Teflon



REF 2096-04

Copo / Copa



REF 2096-05

Tampa / Tapa



REF 2096-06

Passador / Válvula



REF 2096-07

Bicone / Bicono



REF 2096-08

Tu. sucção / Tu. Succión

REF 2096-09

União / Conexão



REF 2096-10

Características:
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	833gr	12x

Pistola espuma
Pistola de espuma



Características:
Tamanho: 130x260x260mm
Pressão: 0.6~0.92 mpa
Capacidade: 1000ml
Líquido: neutro
Temperatura: 10~40ºC

Atenção:
O compressor de ar deve ser de 0.6~0.92 mpa
Pressão deve se manter nos 0.8 mpa
O líquido deve ser neutro
Não deve utilizar solventes

Características:
Tamaño: 130x260x260mm
Presión: 0.6~0.92 mpa
Capacidad: 1000ml
Líquido: neutro
Temperatura: 10~40ºC

Atención:
El compresor de aire debe ser 0.6~0.92 mpa
La presión debe permanecer en 0.8 mpa
El líquido debe ser neutro
No utilice dissolventes

REF		
2098	900gr	10x

Pistola de limpeza para motores
Pistola de limpieza de motor



Características:
Tamanho: 420x226x130mm
Pressão: 0.6~0.92 mpa
Capacidade: 1000ml
Líquido: neutro
Temperatura: 10~50ºC

Atenção:
O compressor de ar deve ser de 0.6~0.92 mpa
Pressão deve se manter nos 0.8 mpa
O líquido deve ser neutro
Não deve utilizar solventes

Características:
Tamaño: 420x226x130mm
Presión: 0.6~0.92 Mpa
Capacidad: 1000ml
Líquido: neutro
Temperatura: 10~50ºC

Atención:
El compresor de aire debe ser 0.6~0.92 mpa
La presión debe permanecer en 0.8 mpa
El líquido debe ser neutro
No utilice dissolventes

REF		
2099	500gr	20x

Pistola parafinar com bico flexivel
Pistola parafinar con punta flexible



Características:
Para detergentes e solventes
Consumo de ar: 113L/min
Entrada de ar: 1/4"
Pressão de ar recomendada: 90psi (6.2BAR)

Características:
Para detergentes y disolventes
Consumo de aire: 113L/min
Entrada de aire: 1/4"
Presión de aire recomendada: 90psi (6.2BAR)

REF			
2092	1L	600gr	20x

Pistola lavagem pneumática para sistema de refrigeração
Pistola neumática para lavado del sistema de refrigeración



Características:
5 tamanhos de adaptador: Ø19, Ø29, Ø32, Ø36.5, Ø40mm
Pressão de operação: 90psi
Ruído: 85dB

Características:
5 tamaños de adaptador: Ø19, Ø29, Ø32, Ø36.5, Ø40mm
Presión de funcionamento: 90psi
Ruido: 85dB

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
Pressão sonora: 102dB(A)
Potência sonora: 113dB(A)

Características:
Entrada de aire: 1/4"
Consumo de aire: 113L/min
Diámetro manguera: 3/8"
Funcionamiento presión de aire: 50-70psi
Presión sonora: 102dB(A)
Potencia sonora: 113dB(A)

REF			
2299	305mm	1,25kg	10x

Pistola soprar 100mm
Pistola soplar 100mm



Características:
Comprimento total: 230mm
Comprimento bico: 100mm

Características:
Longitud total: 230mm
Longitud punta: 100mm

REF			
2090	230mm	145gr	100x

Pistola soprar 250mm
Pistola soplar 250mm



Características:
Comprimento total: 390mm
Comprimento bico: 250mm

Características:
Longitud total: 390mm
Longitud punta: 250mm

REF	⟷		
2093	390mm	195gr	100x

Tubo espiral de poliuretano
Mangera en espiral de poliuretano



Rosca engate 1/4" (2081,2082,2083)
Rosca acoplamiento 1/4" (2081,2082,2083)



REF 2082-01

Rosca engate 3/8" (2086)
Rosca acoplamiento 3/8" (2086)



REF 2086-01

Características: Rosca engate 1/4" (2081,2082,2083); Rosca engate 3/8" (2086)

Características: Rosca acoplamiento 1/4" (2081,2082,2083); Rosca acoplamiento 3/8" (2086)

REF	⊖	⟷		
2081	6.5x9.5mm	15m	800gr	10x
2082	8x12mm	10m	910gr	10x
2083	8x12mm	15m	1,2kg	10x
2086	12x16mm	15m	1,96kg	10x

Macaco balão pneumático 3T
Gato de globo neumático 3T



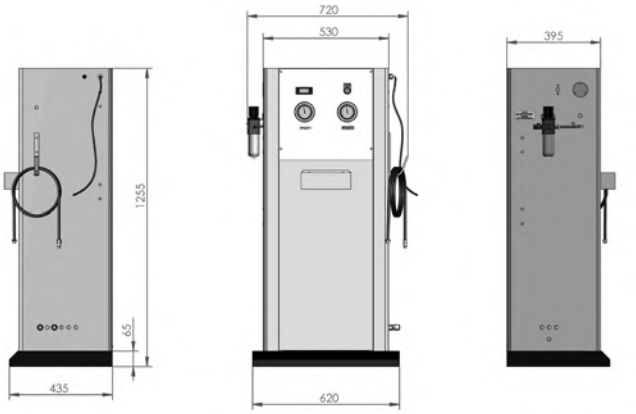
Características:
Capacidade: 3T
Altura mínima: 145mm
Altura máxima: 400mm
Pressão: 8-12 BAR

Características:
Capacidad: 3T
Altura mínima: 145 mm
Altura máxima: 400 mm
Presión: 8-12 BAR

REF		
4851	16,1kg	1x

Máquina de nitrogénio para pneus
Generador nitrogeno para neumáticos





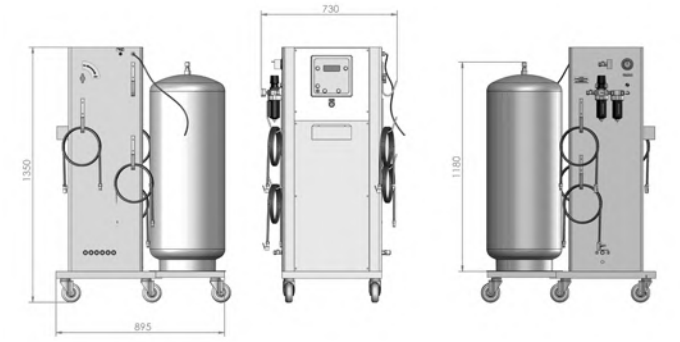
Características:
Energia: 100-240V 50/60hz
Intervalo entrada de ar: 87-123PSI/ 6-8.5Bar
Qualidade ar comprimido: 0.01ppm
Pressão recomendada entrada de ar: 44psi, 300kpa ou 3Bar
Pureza nitrogénio: 95-99%
Saída nitrogénio: 42L/min (1.5CFM) 116psi
Pressão máxima de nitrogénio no tanque: 102psi
Intervalo de funcionamento: 5-90psi

Características:
Energia: 100-240V 50/60hz
Rango entrada de aire: 87-123PSI/ 6-8.5Bar
Calidad aire comprimido: 0.01ppm
Presión recomendada entrada de aire: 44psi, 300kpa o 3Bar
Pureza nitrogeno: 95-99%
Salida nitrogeno: 42L/min (1.5CFM) 116psi
Presión máxima de nitrógeno en el tanque: 102psi
Rango de funcionamiento: 5-90psi

REF			
9500	42L/min	84kg	1x

Máquina nitrogénio pneus pesados 145PSI/10BAR
Generador de nitrógeno para neumáticos pesados 145PSI/10BAR





Características:
Requisitos de energia: 100/240V AC 50/60Hz
Temperatura de operação: -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) @ 116psi / 800kPa / 8BAR de presión de absorción
Presión máxima del tanque de nitrógeno: 145-174psi / 1000-1200kPa / 10-12BAR
Rango de funcionamiento: 5-162 psi / 35-1120 kPa / 0,3-11,2 BAR;
Precisión: +/- 1 psi, 7 kPa, 0,07 BAR
Incrementos de la pantalla: 1 psi, 5 kPa, 0,1 BAR
Unidades de medida: psi, kPa, BAR

REF			
9503	228L/min	223kg	1x

FERRAMENTA HIDRÁULICA
HERRAMIENTA HIDRÁULICA

11



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

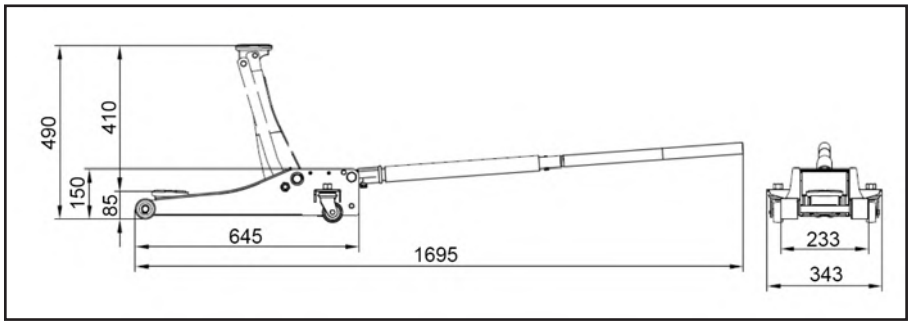
FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	***381-404***
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	***381-404***
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

Macaco rodas 2.5T
Gato ruedas 2.5T







Características:
Altura mínima: 85mm
Altura máxima: 490mm
Curso: 405mm
Com LOGOTIPO na base de borracha
Roda em nylon

Características:
Altura mínima: 85mm
Altura máxima: 490mm
Carrera: 405mm
Con LOGO en la base de goma
Rueda de nylon

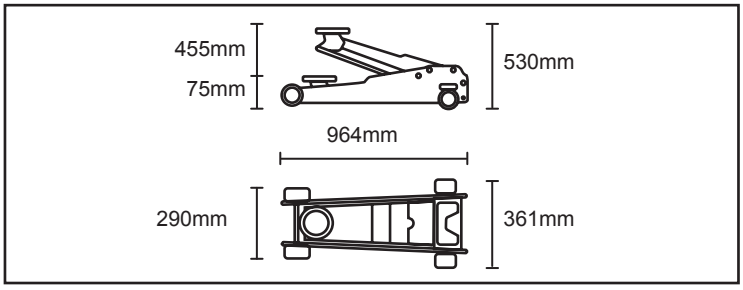
REF			
4940	2,5T	28,5kg	1x

Macaco de rodas 2T rebaixado
Gato de ruedas 2T bajo perfil









Características:
Altura mínima: 75mm
Altura máxima: 530mm
Diâmetro externo rodas traseiras: 63mm, frontais: 60mm

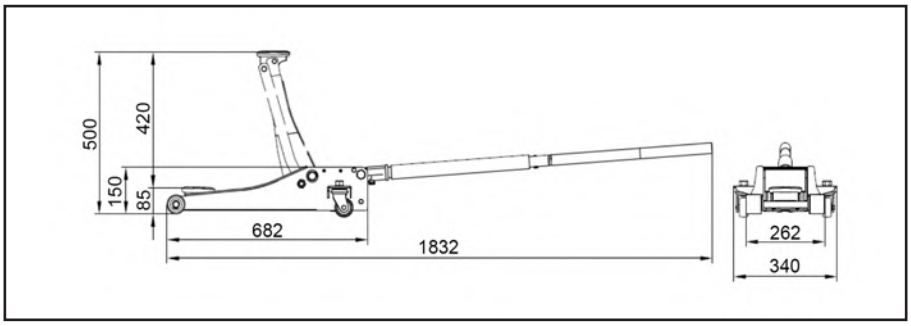
Características:
Altura mínima: 75mm
Altura máxima: 530mm
Diámetro exterior ruedas traseras: 63mm, delantera: 60mm

REF			
4813	2T	42,2kg	1x

Macaco rodas 3Ton rebaixado e velocidade aproximação
Gato de rueda de 3 toneladas rebajado y velocidad de aproximación







Características:
Altura mínima: 85mm
Altura máxima: 500mm

Características:
Altura mínima: 85mm
Altura máxima: 500mm

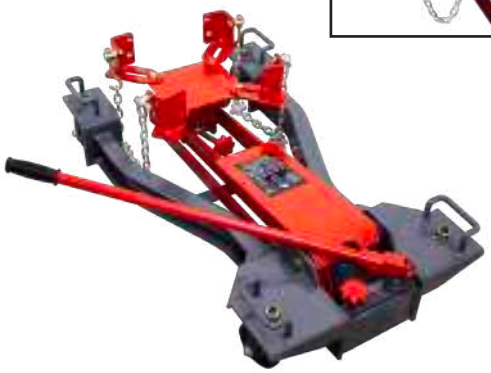
REF			
4804	3T	26,8kg	1x

Macaco rodas p/ transmissão 1Ton
Gato de ruedas para transmision 1Ton









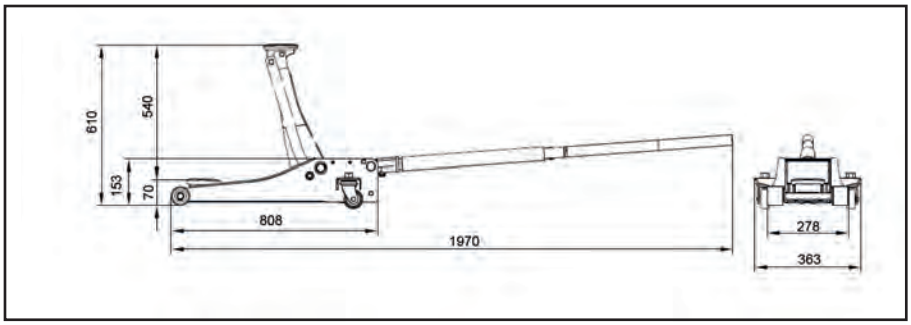
Características:
Altura mínima: 190mm
Altura máxima: 770mm
Ajuste Lateral E/D: 10° / 15°
Dimensão do Apoio: 200 x 180 mm
Dimensão da Base (C x L): 675 x 577mm

Características:
Altura mínima: 190mm
Altura máxima: 770mm
Ajuste Lateral E/D: 10° / 15°
Tamaño de la silla: 200 x 180 mm
Tamaño de la base (L x A): 675 x 577mm

REF			
4926	1T	133kg	1x

Macaco rodas 2T low profile
Gato ruedas 2T low profile





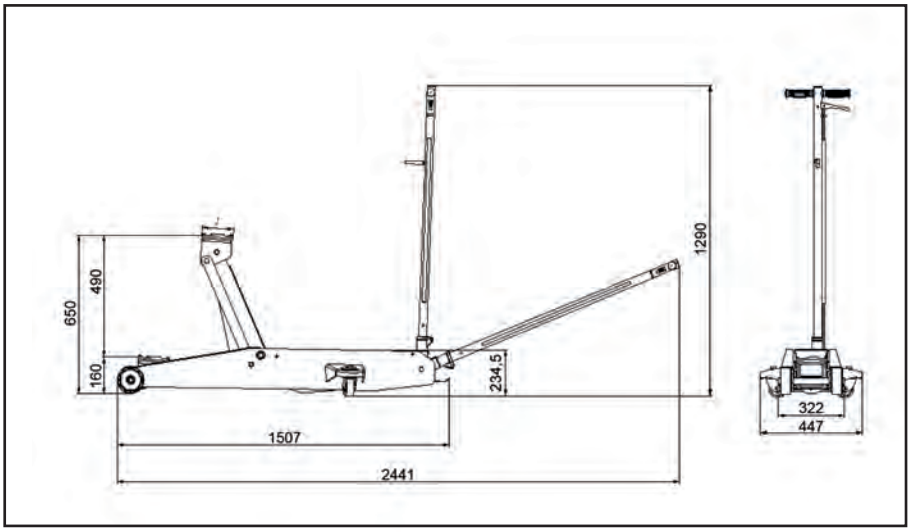
Características:
Altura mínima: 70mm
Altura máxima: 610mm

Características:
Altura mínima: 70mm
Altura máxima: 610mm

REF			
4942	2T	43,8kg	1x

Macaco Hidro-Pneumático rodas 10Ton - Chassi Longo
Gato de ruedas 10Ton





Características:
Altura mínima: 160mm
Altura máxima: 650mm

Características:
Altura mínima: 160mm
Altura máxima: 650mm

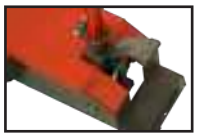
REF			
4908	10T	116kg	1x

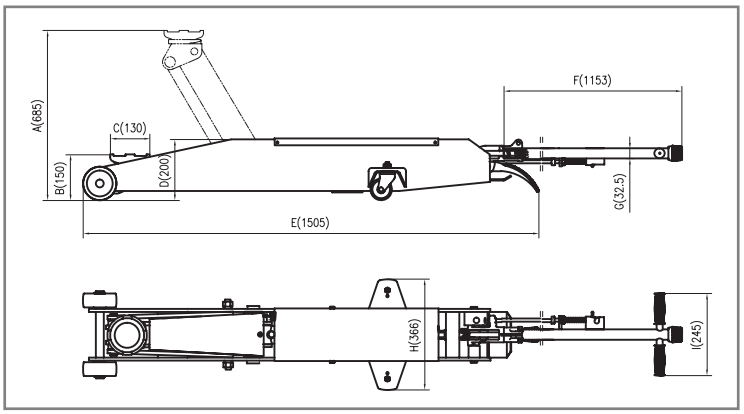
Macaco de rodas 5T
Gato de ruedas 5T











Características:
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 685mm

Características:
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 685mm

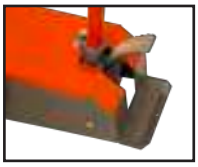
REF			
4906	5T	89kg	1x

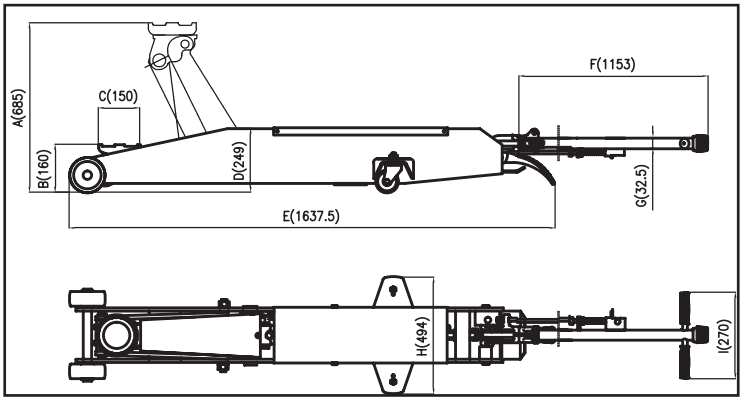
Macaco de rodas 10T
Gato de ruedas 10T











Características:
Altura mínima: 160mm
Altura máxima: 685mm

Características:
Altura mínima: 160mm
Altura máxima: 685mm

REF			
4907	10T	133kg	1x

Adaptador transversal 2T p/macaco de rodas
Soporte transversal 2T para gato hidráulico







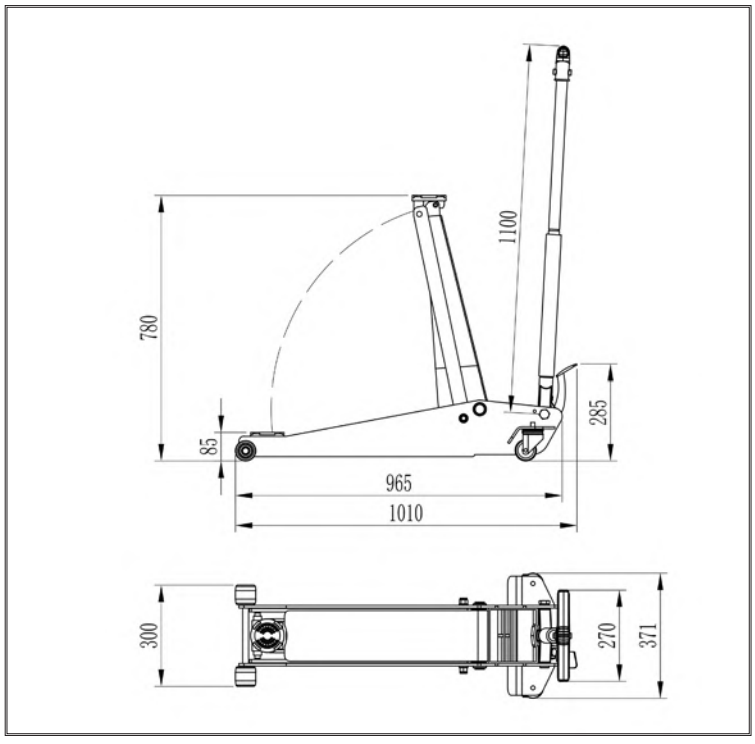
Características:
Comprimento do produto faixa de ajuste: 710-940mm
Comprimento da corrente de segurança: 235mm
Tamanho da base de borracha: 120*120mm
Largura total do produto: 127mm
Altura total do produto: 127mm

Características:
Longitud del producto rango de ajuste: 710-940mm
Longitud de la cadena de seguridad: 235mm
Tamaño de la almohadilla de goma: 120*120mm
Anchura total del producto: 127mm
Altura total del producto: 127mm

REF			
4932	2T	10kg	1x

Macaco hidráulico 2T rebaixado
Gato hidráulico bajo perfil 2Ton





Características:
Altura mínima: 85mm
Altura máxima: 780mm

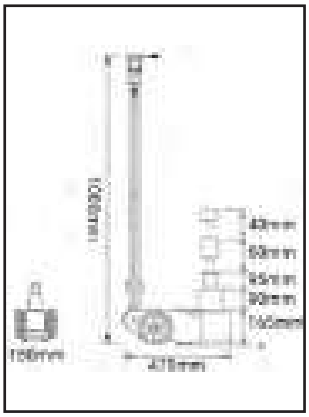
Características:
Altura mínima: 85mm
Altura máxima: 780mm

REF			
4814	2T	54,18kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 15-30T
Gato hidráulico neumático 15-30T







Características:
Pressão de ar: 0.8-1.2 Mpa
Intervalo elevação: 165-340mm
Aumentos: 40/60mm
Diâmetro cilindros: 120mm

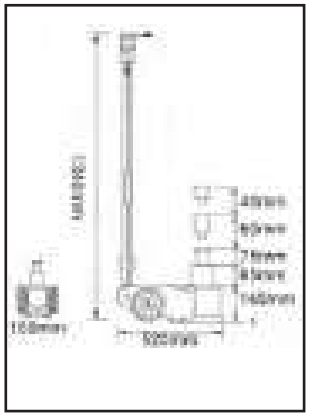
Características:
Presión de aire: 0.8-1.2 Mpa
Intervalo de elevación: 165-340mm
Alargaderas: 40/60mm
Diámetro cilindros: 120mm

REF			
4822	15-30T	32,5kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 25-50T
Gato hidráulico neumático 25-50T







Características:
Pressão de ar: 0.8-1.2 Mpa
Intervalo elevação: 165-330mm
Aumentos: 40/60mm
Diâmetro cilindro: 136mm

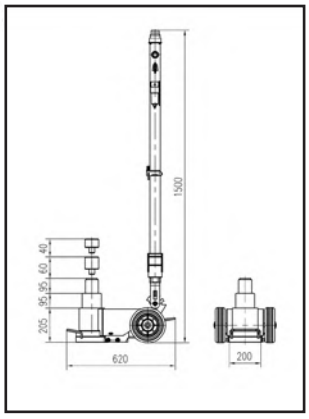
Características:
Presión de aire: 0.8-1.2 Mpa
Intervalo de elevación: 165-330mm
Alargaderas: 40/60mm
Diámetro cilindro: 136mm

REF			
4823	25-50T	38,5kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 40-80T
Gato hidráulico neumático 40-80T







Características:
Altura mínima: 205mm
Altura máxima: 395mm
Altura de elevação: 190mm
Pressão do ar: 0.8-1.2 Mpa
Sistema de prolongamento: 40/60mm

Características:
Altura mínima: 205mm
Altura máxima: 395mm
Altura de elevación: 190mm
Presión de aire: 0.8-1.2 Mpa
Sistema de extensión: 40/60mm

REF			
4824	40-80T	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

Descripción:
Tamaño: 75x50mm
Simplemente inserte la herramienta en el orificio del gato
Evite dañar la batería y el faldón lateral
Aplicación:
Apto para todos los modelos Tesla X / S / 3

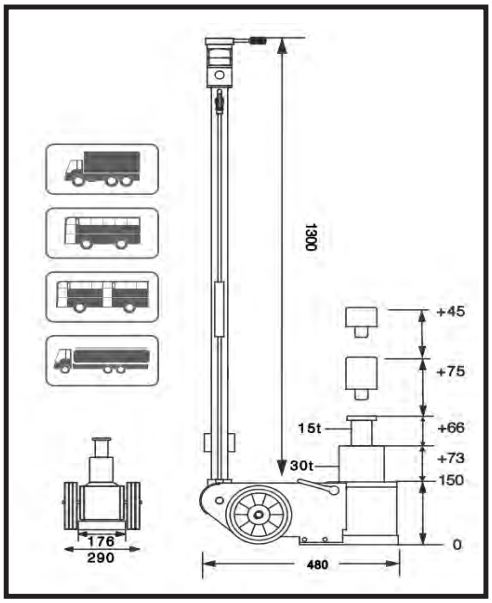
REF		
4915	150gr	100x

Macaco hidráulico pneumático 15-30T curto
Gato hidráulico neumático 15-30T (corto)









Características:
Litros de óleo recomendado: 0.90 L
Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 409mm
Altura 30T: 73mm
Altura 15T: 66mm
Extensões: 75mm e 45mm

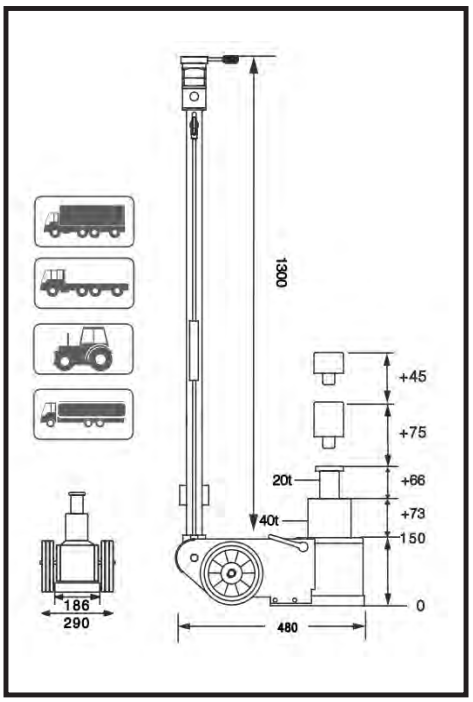
Características:
Capacidad aceite: 0.9L
Presión funcionamiento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 409mm
Altura 30T: 73mm
Altura 15T: 66mm
Extensiones: 75mm y 45mm

REF			
4816	15-30T	34kg	1x

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







Características:
Capacidade óleo: 1L
Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 409mm
Altura 40T: 73mm
Altura 20T: 66mm
Extensões: 75mm e 45mm

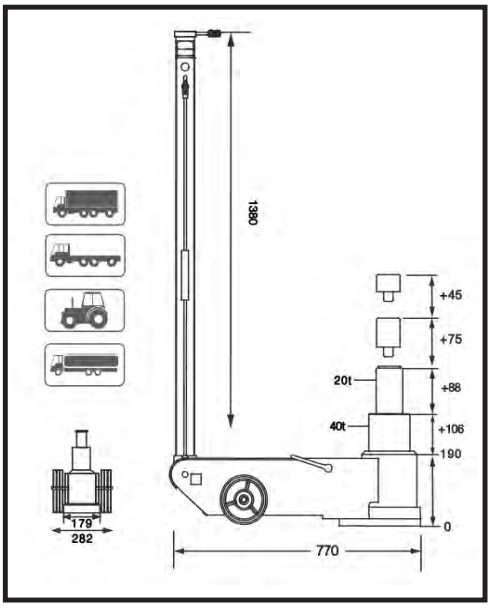
Características:
Capacidad aceite: 1L
Presión funcionamiento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 409mm
Altura 40T: 73mm
Altura 20T: 66mm
Extensiones: 75mm y 45mm

REF			
4817	20-40T	36kg	1x

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







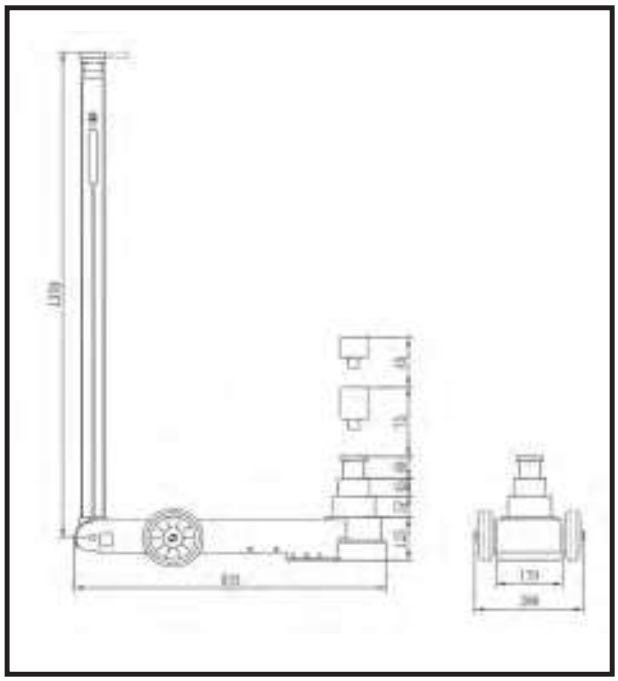
Características:
Capacidade óleo: 2,8L
Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 190mm
Altura máxima: 504mm
Altura 40T: 106mm
Altura 20T: 88mm
Extensões: 75mm e 45mm

Características:
Capacidad aceite: 2,8L
Prensa de funcionamiento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 190mm
Altura máxima: 504mm
Altura 40T: 106mm
Altura 20T: 88mm
Extensiones: 75mm y 45mm

REF			
4818	20-40T	58,7kg	1x

Macaco hidráulico pneumático 10-20-40T
Gato hidráulico neumático 10-20-40T



Características:
Capacidade óleo: 2,5L
Pressão 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:
Capacidad aceite: 2,5L
Presión 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			
4812	10-20-40T	45kg	1x

Aumentos macacos pneumáticos
Ampliadores gatos neumáticos

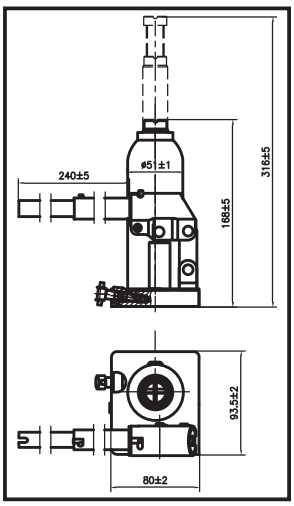


Características: Diâmetro encaixe: 30mm

Características: Diámetro enchufe: 30mm

REF			
481603	45mm	300gr	1x
481604	75mm	450gr	50x

Macaco de garrafa 2T
Gato de botella 2T

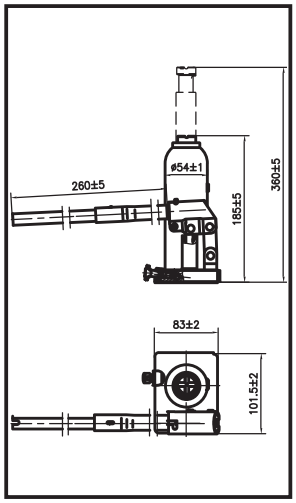
Características:
Altura mínima: 168mm
Altura máxima: 316mm
Tamanho da base: 93.5x980mm

Características:
Altura mínima: 168mm
Altura máxima: 316mm
Tamaño de la base: 93.5x980mm

REF			
4702	2T	2,4kg	6x

Macaco de garrafa 3T
Gato de botella 3T





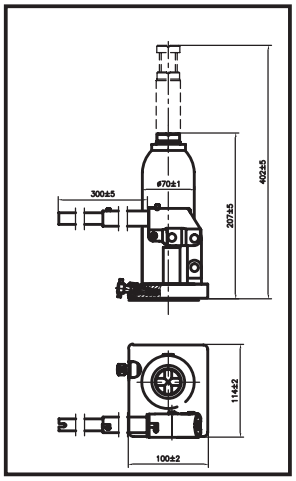
Características:
Altura minima: 185mm
Altura máxima: 360mm,
Tamanho da base: 104x90mm

Características:
Altura minima: 185mm
Altura máxima: 360mm,
Tamaño de la base: 104x90mm

REF			
4703	3T	3,1kg	6x

Macaco de garrafa 5T
Gato de botella 5T





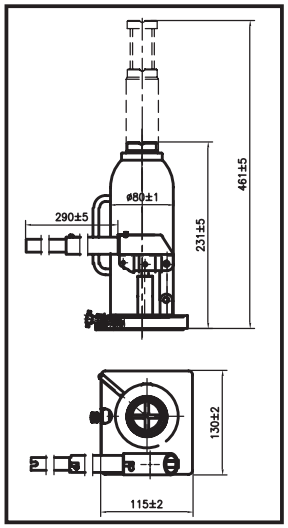
Características:
Altura mínima: 207mm
Altura máxima: 402mm
Tamanho da base: 114x100mm

Características:
Altura mínima: 207mm
Altura máxima: 402mm
Tamaño de la base: 114x100mm

REF			
4705	5T	4,1kg	4x

Macaco de garrafa 10T
Gato de botella 10T





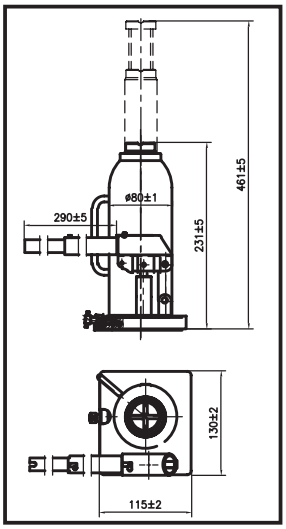
Características:
Altura mínima: 231mm
Altura máxima: 461mm
Tamanho da base: 130x115mm

Características:
Altura mínima: 231mm
Altura máxima: 461mm
Tamaño de la base: 130x115mm

REF			
4710	10T	5,9kg	4x

Macaco de garrafa 12T
Gato de botella 12T





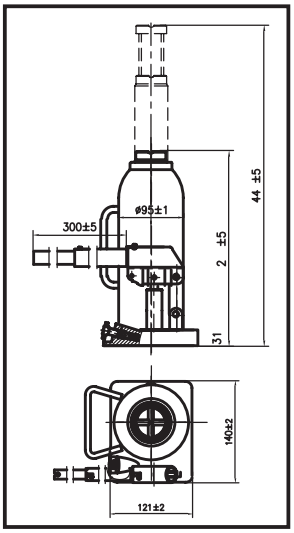
Características:
Altura mínima: 231mm
Altura máxima: 441mm
Tamanho da base: 135x115mm

Características:
Altura mínima: 231mm
Altura máxima: 441mm
Tamaño de la base: 135x115mm

REF			
4712	12T	6,4kg	4x

Macaco de garrafa 16T
Gato de botella 16T





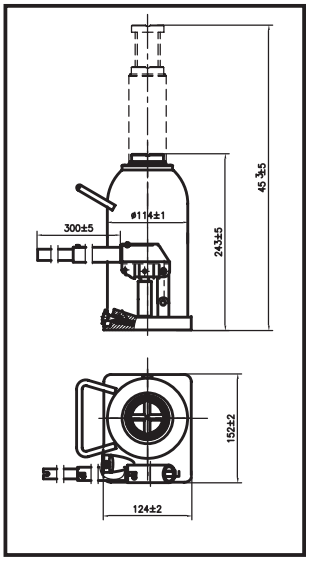
Características:
Altura mínima: 231mm
Altura máxima: 441mm
Tamanho da base: 140x120mm

Características:
Altura mínima: 231mm
Altura máxima: 441mm
Tamaño de la base: 140x120mm

REF			
4716	16T	7,4kg	2x

Macaco de garrafa 20T
Gato de botella 20T





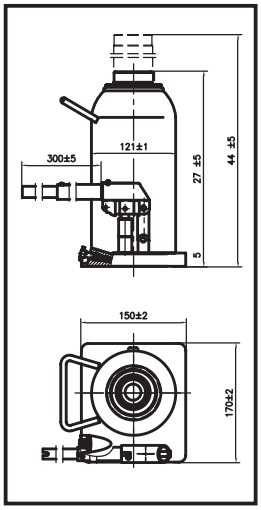
Características:
Altura mínima: 243mm
Altura máxima: 453mm
Tamanho da base: 152x124mm

Características:
Altura mínima: 243mm
Altura máxima: 453mm
Tamaño de la base: 152x124mm

REF			
4720	20T	9,64kg	2x

Macaco de garrafa 30T
Gato de botella 30T





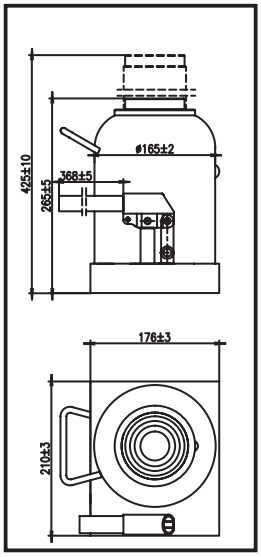
Características:
Altura mínima: 275mm
Altura máxima: 440mm
Tamanho da base: 170x150mm

Características:
Altura mínima: 275mm
Altura máxima: 440mm
Tamaño de la base: 170x150mm

REF			
4730	30T	12,1kg	1x

Macaco de garrafa 50T
Gato de botella 50T





Características:
Altura mínima: 265mm
Altura máxima: 425mm
Tamanho da base: 210x176mm

Características:
Altura mínima: 265mm
Altura máxima: 425mm
Tamaño de la base: 210x176mm

REF			
4750	50T	25,3kg	1x

Macaco posicionamento embraiagem 135KG
Gato embrague 135KG





Características:
Capacidade: 135kgs
Altura mínima: 288mm
Altura máxima: 980mm
Largura do macaco: 609,6mm
Comprimento do macaco: 1041,4mm

Características:
Capacidad: 135kgs
Altura mínima: 288mm
Altura máxima: 980mm
Anchura del gato: 609,6mm
Longitud del gato: 1041,4mm

REF			
4920	135KG	60kg	1x

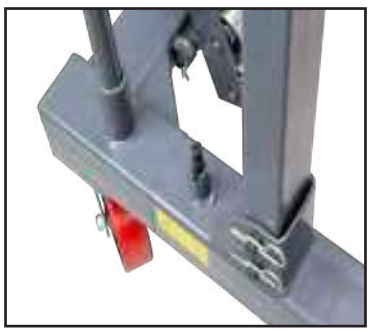
Macaco elevação e posicionamento rodas trator 1200kg
Gato elevación y posicionamiento ruedas tractor 1200kg













Características:
Capacidade máxima: 1200Kg
Dimensões: 1310x980x1270mm
Diâmetro mínimo da roda: 1000mm
Diâmetro máximo da roda: 2200mm
Largura máxima da roda: 800mm

Características:
Capacidad máxima: 1200Kg
Dimensiones: 1310x980x1270
Diámetro mínimo de la rueda: 1000mm
Diámetro máximo de la rueda: 2200mm
Ancho máximo de rueda: 800mm

REF			
4930	1200kg	118kg	1x

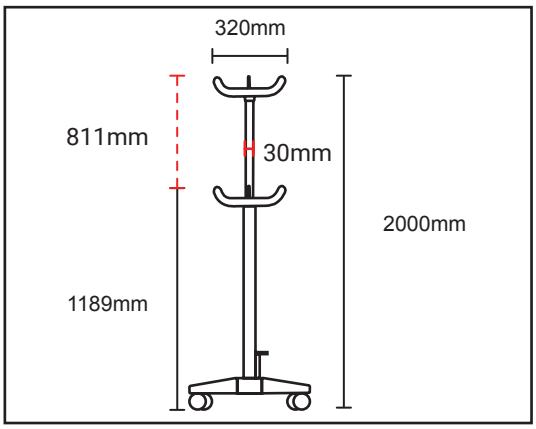
Macaco de transmissão 500kg
Gato de foso 500kg



Borracha topo 30mm
Gomma topo 30mm



REF 4825B30



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

Macaco transmissão 1T 940-1940mm
Gato de foso 1T 940-1940mm









Características:
Altura mínima: 940mm
Altura máxima: 1940mm
Curso: 1.ª etapa: 490mm
2.ª etapa: 510mm

Características:
Altura mínima: 940mm
Altura máxima: 1940mm
Curso: 1.º paso: 490mm
2.º paso: 510mm

REF			
4845	1T	74,5kg	1x

Macaco de transmissão 1000kg
Gato de foso 1000kg



Características:
Altura mínima: 1155mm
Altura máxima: 1960mm
Curso: 805mm

Características:
Altura mínima: 1155mm
Altura máxima: 1960mm
Curso: 805mm

REF			
4827	1T	42,5kg	1x

Adaptadores macaco de transmissão 500kg (REF 4825)
Adaptadores gato foso 500kg (REF 4825)



REF			
4820A23	23mm	300gr	1x
4820A24	24mm	100gr	1x
4820A25	25mm	100gr	1x
4820A28	28mm	300gr	1x
4820A30	30mm	300gr	1x

Borracha topo (REF 4825)
Goma topo (REF 4825)



REF			
4820B30	30mm	100gr	1x
4820B33	33mm	100gr	1x

Suporte caixas velocidades para macaco (REF 4825)
Adaptador para gato foso (REF 4825)





Capacidade: 0.5T
Diâmetro do encaixe: 30mm

Capacidad: 0.5T
Diámetro de la adaptación: 30mm

REF		
4821	9kg	1x

Suporte Mcpherson para macaco transmissão (REF 4825)
Soporte Mcpherson para gato de foso (REF 4825)



REF		
4826	2,6kg	5x

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
Depósito: Capacidad de aceite - 1200cc
Capacidad de aceite utilizable: 700cc
Longitud de las mangueras: 2 mangueras (1,8m y 1m)
con acoplador incluido

REF		
8457	10,3kg	1x

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

Suporte para prensa hidráulica
Soporte para prensa hidráulica



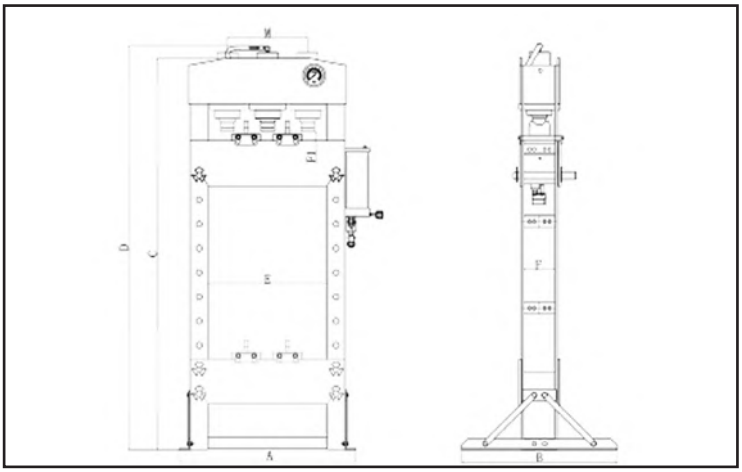
Características:
Cinco hastes roscadas de ajuste/retenção:
1 haste roscada com 105mm de comprimento
3 hastes roscadas com 150mm de comprimento
1 haste roscada com 190mm de comprimento
Estrutura de suporte universal para prensas de 20-30 toneladas

Características:
Cinco varillas roscadas de ajuste/retención:
1 varilla roscada de 105 mm de longitud
3 varillas roscadas de 150 mm de longitud
1 varilla roscada de 190 mm de longitud
Estructura de soporte universal para prensas de 20-30 toneladas

REF		
2061	7,75kg	2x

Prensa hidráulica manual 20T
Prensa hidráulica manual 20T





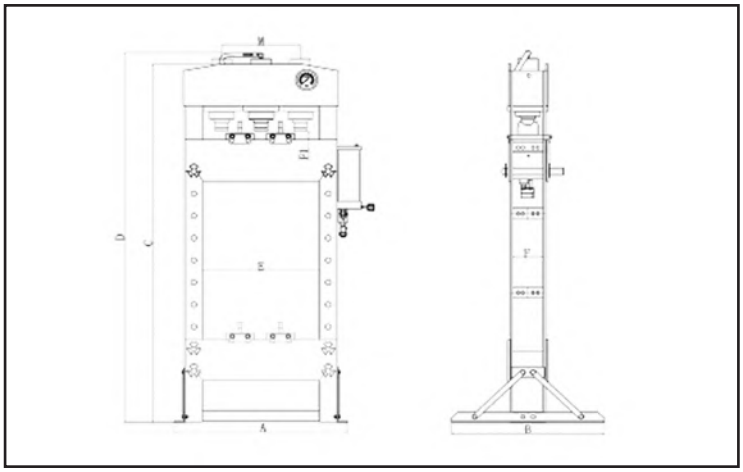
Características:
Curso: 185mm
Alcance de trabalho: 78-890mm
Dimensões: A-700mm, B-540mm, C-1520mm, D-1660mm, E-480mm, F-120mm, F1/F2-78-890mm, M-190mm

Características:
Curso: 185mm
Rango de trabajo: 78-890mm
Dimensiones: A-700mm, B-540mm, C-1520mm, D-1660mm, E-480mm, F-120mm, F1/F2-78-890mm, M-190mm

REF			
4891	20T	96kg	1x

Prensa hidráulica manual 30T
Prensa hidráulica manual 30T





Características:
Curso: 150mm
Alcance de trabalho: 55-1035mm
Dimensões: A-750mm, B-660mm, C-1720mm, D-1775mm, E-490mm, F-132mm, F1/F2-55-1035mm, M-190mm

Características:
Curso: 150mm
Rango de trabajo: 55-1035mm
Dimensiones:A-750mm, B-660mm, C-1720mm, D-1775mm, E-490mm, F-132mm, F1/F2-55-1035mm, M-190mm

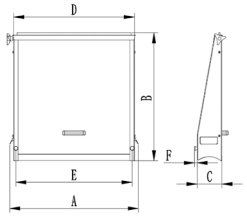
REF			
4892	30T	130kg	1x

Ecrã protecção prensa 20T
Pantalla protección prensa 20T









Dimensões: A-476mm, B-615mm, C-120mm, D-446mm, E-424mm, F-15,5mm
Materiais: Metal e plástico

Dimensiones: A-476mm, B-615mm, C-120mm, D-446mm, E-424mm, F-15,5mm
Materiales: Metal y plástico

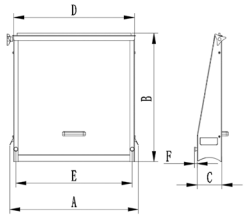
REF		
4898-01	3,75kg	1x

Ecrã protecção p/ prensas 30T
Pantalla de proteccion p/ prensas 30T









Dimensões: A-476mm, B-615mm, C-120mm, D-446mm, E-424mm, F-17,5mm
Materiais: Metal e plástico

Dimensiones: A-476mm, B-615mm, C-120mm, D-446mm, E-424mm, F-17,5mm
Materiales: Metal y plástico

REF		
4899-01	3,75kg	1x

Kit de pinos para prensas 20/30T
Kit de pin para prensas 20/30T



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

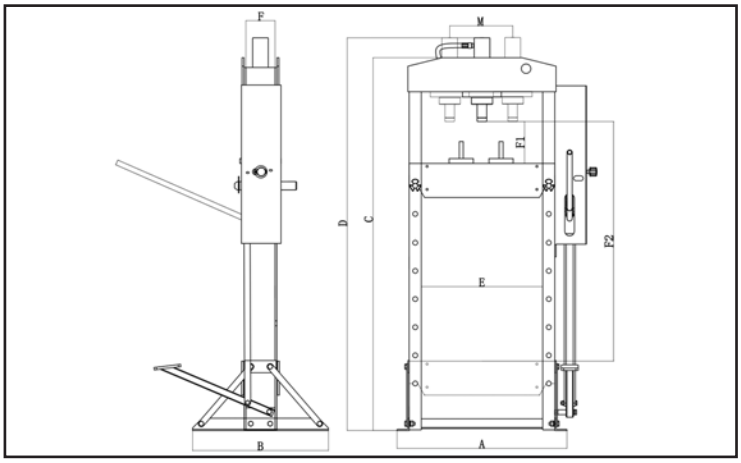
Soporte kit de pins: 150x92x90mm

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





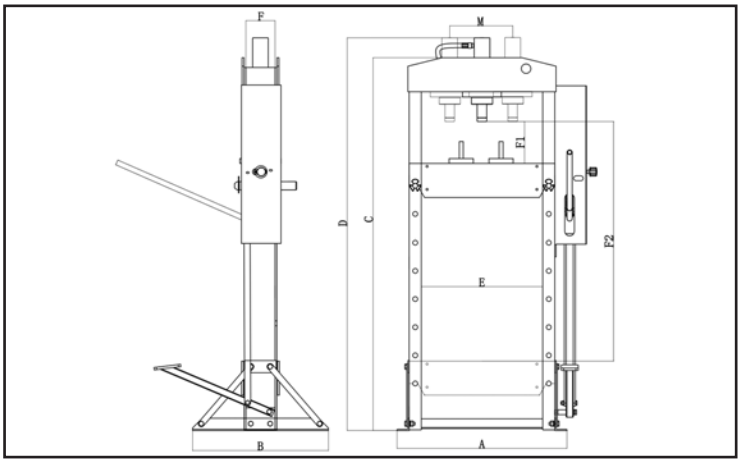
Características:
Intervalo de trabalho: 168-980mm
Curso: 160mm
Medidas: A-700mm, B-560mm, C-1533mm, D-1616mm, E-500mm, F-120mm, F1/F2-173-985mm, M-169mm

Características:
Rango de trabajo: 168-980 mm
Curso: 160mm
Medidas: A-700mm, B-560mm, C-1533mm, D-1616mm, E-500mm, F-120mm, F1/F2-173-985mm, M-169mm

REF			
4880	15T	91,5kg	1x

Prensa hidráulica 30Ton dupla velocidade e pedal
Prensa hidráulica 30Ton doble velocidad y pedal





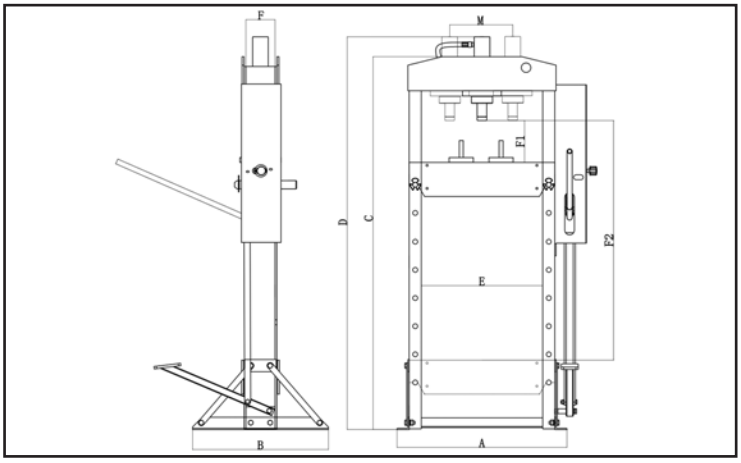
Características:
Intervalo de trabalho: 151-1031mm
Curso: 150mm
Medidas: A-795mm, B-700mm, C-1773mm, D-1830mm, E-535mm, F-140mm, F1/F2-151-1031mm, M-200mm

Características:
Rango de trabajo: 151-1031mm
Curso: 150mm
Medidas: A-795mm, B-700mm, C-1773mm, D-1830mm, E-535mm, F-140mm, F1/F2-151-1031mm, M-200mm

REF			
4885	35T	166,7kg	1x

Prensa hidráulica 50T dupla velocidade e pedal
Prensa hidráulica 50T doble velocidad y pedal





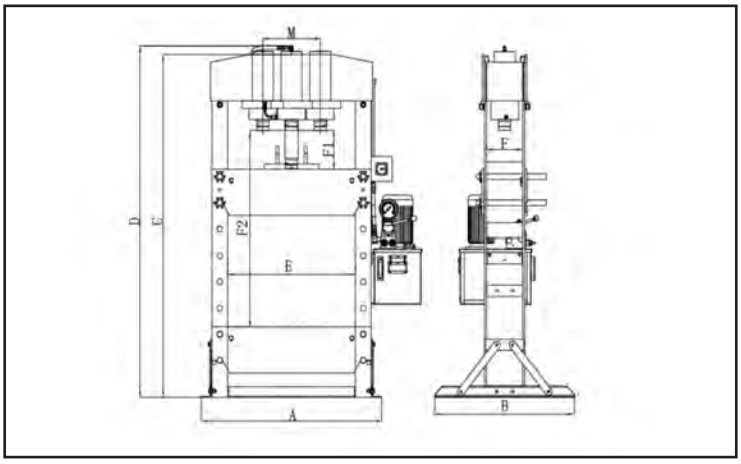
Características:
Intervalo de trabalho: 68-1048mm
Curso: 200mm
Medidas: A-1030mm, B-800mm, C-1831mm, D-1877mm, E-730mm, F-207mm, F1/F2-68-1048mm, M-245mm

Características:
Rango de trabajo: 68-1048mm
Curso: 200mm
Medidas: A-1030mm, B-800mm, C-1831mm, D-1877mm, E-730mm, F-207mm, F1/F2-68-1048mm, M-245mm

REF			
4890	50T	298kg	1x

Prensa hidráulica 100T dupla velocidade elétrica
Prensa hidráulica 100T doble velocidad eléctrica



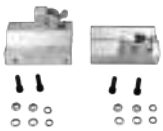


Características:
Curso: 300mm
Intervalo de trabalho: 113-813mm
Medidas: A-1199mm, B-990mm, C-1830mm, D-1865mm, E-787mm, F-268mm, F1/F2-113-813mm, M-255mm

Características:
Curso: 300mm
Rango de trabajo: 113-813mm
Medidas: A-1199mm, B-990mm, C-1830mm, D-1865mm, E-787mm, F-268mm, F1/F2-113-813mm, M-255mm

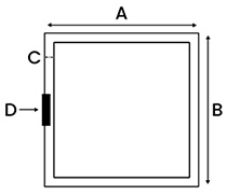
REF			
4897	100T	758kg	1x

Ecrã protecção p/ prensas 20T/30T 4880/4891/4892
Pantalla de proteccion p/ prensas 20T/30T 4880/4891/4892









Dimensões: A-520mm, B-515mm, C-20mm, D-80mm
Materiais: Alumínio e Policarbonato

Dimensiones: A-520mm, B-515mm, C-20mm, D-80mm
Materiales: Alumínio y Policarbonato

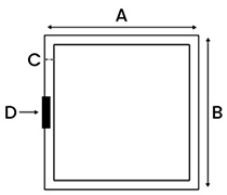
REF		
4880E	3,25kg	1x

Ecrã protecção p/ prensas 30T 4885
Pantalla de proteccion p/ prensas 30T 4885







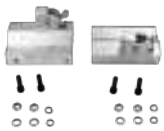


Dimensões: A-520mm, B-485mm, C-20mm, D-80mm
Materiais: Alumínio e Policarbonato

Dimensiones: A-520mm, B-485mm, C-20mm, D-80mm
Materiales: Alumínio y Policarbonato

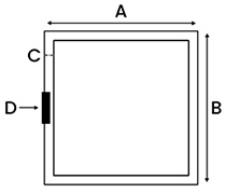
REF		
4885E	3,25kg	1x

Ecrã protecção p/ prensas 50T 4890
Pantalla de proteccion p/ prensas 50T 4890







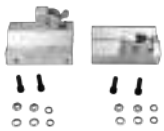


Dimensões: A-625mm, B-675mm, C-20mm, D-80mm
Materiais: Alumínio e Policarbonato

Dimensiones: A-625mm, B-675mm, C-20mm, D-80mm
Materiales: Alumínio y Policarbonato

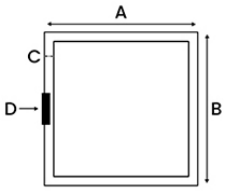
REF		
4890E	4,5kg	1x

Ecrã protecção p/ prensas 100T 4897
Pantalla de proteccion p/ prensas 100T 4897









Dimensões: A-730mm, B-775mm, C-20mm, D-80mm
Materiais: Alumínio e Policarbonato

Dimensiones: A-730mm, B-775mm, C-20mm, D-80mm
Materiales: Alumínio y Policarbonato

REF		
4897E	5,3kg	1x

Kit 6pcs acessórios prensa
Kit de accesorios de prensa de 6 piezas



Características:
(2x) Bloco de aço
(1x) Pino de 5T
(1x) Pino de 36T
(1x) Pino de 50T
(1x) Escudo de rolamento

Características:
(2x) Bloque de acero
(1x) Pino de 5T
(1x) Pino de 36T
(1x) Pino de 50T
(1x) Escudo de rodamiento

REF		
4881	12,3 kg	1x

Kit 8pcs acessórios prensa
Kit de accesorios de prensa de 8 piezas



Características:
(2x) Bloco de aço
(1x) Pino de 5T
(1x) Pino de 16T
(1x) Pino de 26T
(1x) Pino de 40T
(1x) Pino de 50T
(1x) Escudo de rolamento

Características:
(2x) Bloque de acero
(1x) Pino de 5T
(1x) Pino de 16T
(1x) Pino de 26T
(1x) Pino de 40T
(1x) Pino de 50T
(1x) Escudo de rodamiento

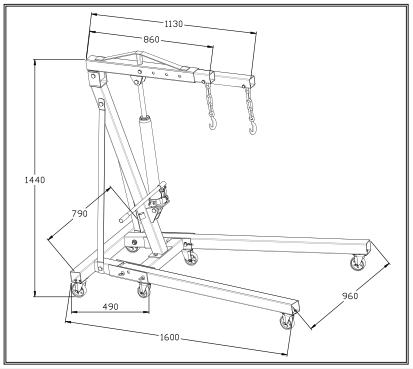
REF		
4882	14,5 kg	1x

Grua desdobrável 1T
Grúa plegable 1T



Roda giratória 3"
Rueda rotativa 3"

REF 4865R3



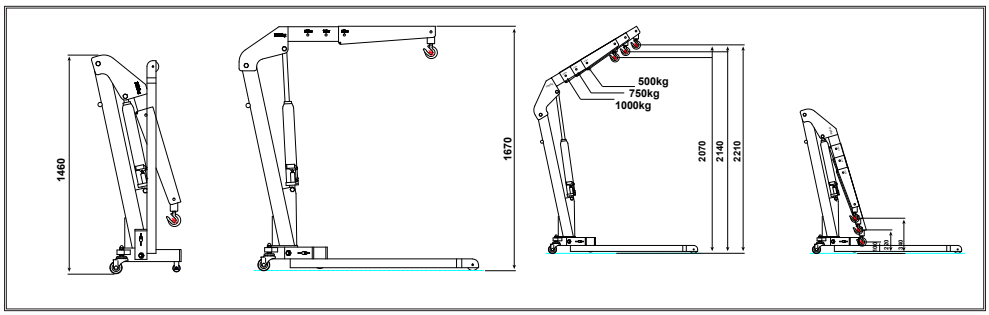
Características:
Capacidade: 1T
Altura mínima: 180mm; Altura máxima: 1960mm
Posições de suporte: 1000Kg, 750Kg, 500Kg, 250Kg

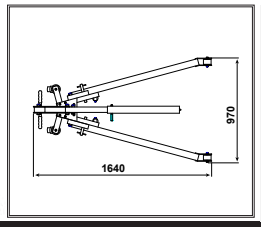
Características:
Capacidad: 1T
Altura mínima: 180mm; Altura máxima: 1960mm
Posiciones de soporte: 1000Kg, 750Kg, 500Kg, 250Kg

REF		
4860	61,9kg	1x

Grua desdobrável 1T
Grúa plegable 1T







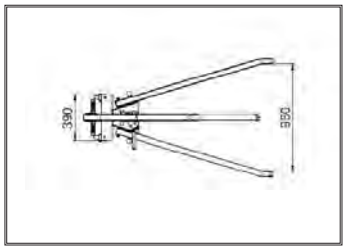
Características:
Capacidade: 1 Tonelada
Altura mínima: ≤ 85mm; Altura máxima: 2210mm
Posições de suporte: 1000Kg, 750Kg, 500Kg

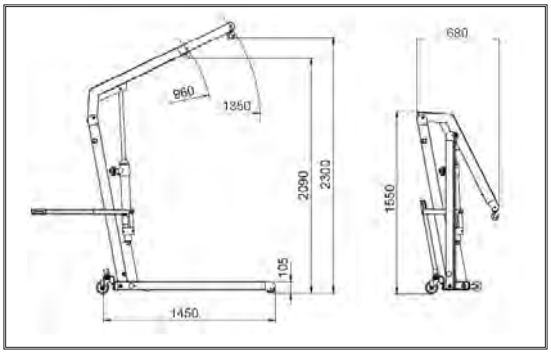
Características:
Capacidad: 1 Tonelada
Altura mínima: ≤ 85mm; Altura máxima: 2210mm
Posiciones de soporte: 1000Kg, 750Kg, 500Kg

REF		
4863	74kg	1x

Grua desdobrável 1T - pro series
Grua plegable 1T - pro series









Características:
Capacidade: 1T
Altura mínima: 1550mm; Altura máxima: 2300mm
Posições de suporte: 1000kg, 900kg, 800kg, 700kg, 600kg

Características:
Capacidad: 1T
Altura mínima: 1550mm; Altura máxima: 2300mm
Posiciones de soporte: 1000kg, 900kg, 800kg, 700kg, 600kg

REF		
4864	88kg	1x

Grua desdobrável 2T
Grúa plegable 2T



Roda giratória 3"
Rueda rotativa 3"

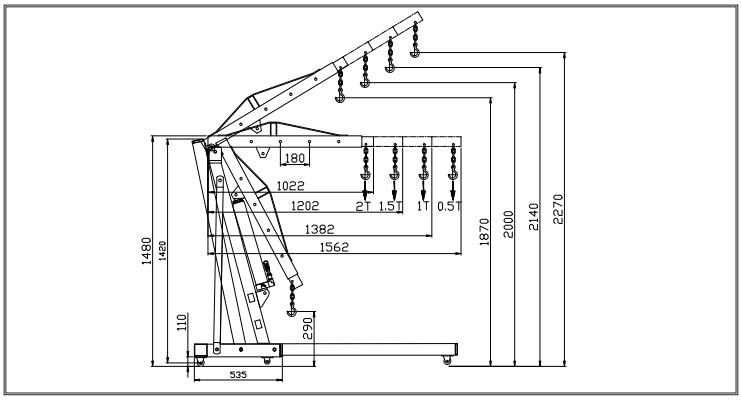


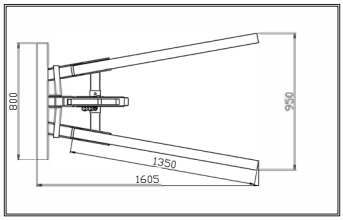
REF 4865R3

Roda giratória 3,5"
Rueda rotativa 3,5"



REF 4865R35





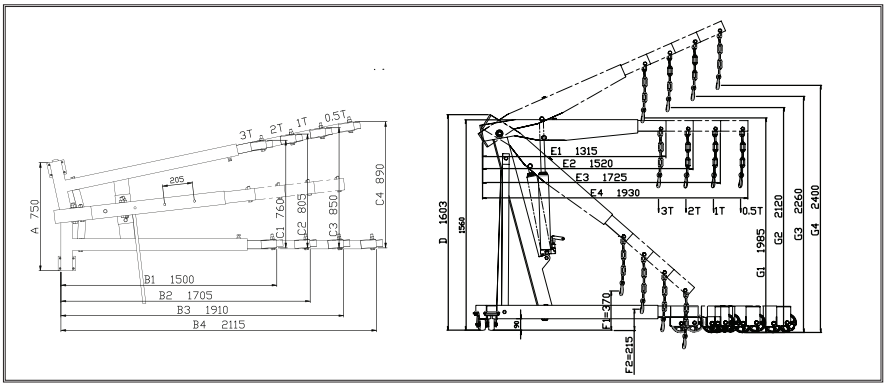
Características:
Capacidade: 2T
Altura mínima: 290mm; Altura máxima: 2270mm
Posições de suporte: 2000kg, 1500kg, 1000kg, 500kg

Características:
Capacidad: 2T
Altura mínima: 290mm; Altura máxima: 2270mm
Posiciones de soporte: 2000kg, 1500kg, 1000kg, 500kg

REF		
4865	75kg	1x

Grua desdobrável hidráulica 3T
Grúa pegable 3T





Características:
Capacidade: 3T
Altura mínima: 0mm; Altura máxima: 2400mm
Posições de suporte: 3000kg, 2000kg, 1000kg, 500kg

Características:
Capacidad: 3T
Altura mínima: 0mm; Altura máxima: 2400mm
Posiciones de soporte: 3000kg, 2000kg, 1000kg, 500kg

REF		
4867	111,5kg	1x

Equilibrador de carga 900kg para gruas
Equilibrador de carga para grúa - 900kg



Características:
Capacidade: 900kg
Curso operacional: 340mm

Características:
Capacidad: 900kg
Curso operativo: 340mm

REF		
4868	5kg	1x

FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO
HERRAMIENTA LUBRICACIÓN

12



KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	***407-414***
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	***407-414***
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

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: 350-400 BAR

Características:
Depósito: 13kg
Manguera de 1/4" 2,5m
Caudal pistola grasa: 250-300 g/min
Presión salida: 350-400 BAR

REF		
3560	10kg	1x

Bamba massa manual pé 13kg
Engrasadora manual pie 13kg



Características:
Tanque: 13 kg
Mangueira: 1/4” 4 m
Fluxo pistola massa: 250-300 g/min
Pressão saida: 300-350BAR

Características:
Depósito: 13 kg
Manguera: 1/4” 4 m
Caudal de pistola de 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: 8BAR
Pressão máxima de fluxo: 400BAR
Consumo de ar: 120L/min
Capacidade relativa: 800g/min
Diâmetro do tubo de sucção: 30mm

Características:
Relación de compresión: 50:1
Entrada de aire: F1/4" G
Salida de aceite: M 1/4" G
Presión de trabajo: 8BAR
Presión máxima de flujo: 400BAR
Consumo de aire: 120L/min
Capacidad relativa: 800g/min
Diámetro del tubo de succión: 30mm

REF		
3530	5,5kg	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: 800g/min
Diámetro del tubo de succión: 30mm

REF		
3540	6kg	6x

Bomba óleo pneumática 5:1 1250mm
Bomba aceite neumatica 5:1 1250mm



Características:
Relação de compressão: 5:1
Ligação de entrada de ar: F1/4" G
Ligação de saída de óleo: M 1/2" G
Pressão de trabalho: 8bar
Pressão máx. de fluxo: 40bar
Consumo de ar: 125L/min
Capacidade relativa: 14L/min
Diâmetro do tubo de sucção: 42mm

Características:
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	6,17kg	6x

Bomba óleo pneumática 5:1 940mm
Bomba aceite neumatica 5:1 940mm



Características:
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:
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	6kg	6x

Kit bomba massa manual 310mm com trolley
Kit engrasadora manual 310mm con carro



Características:
Tampa balde: 310 mm
Tampa Membrana: 310 mm
Pistola de massa: 1/4” x 2,5 m
Taxa fluxo: 250-300 g / min
Pressão máxima saída: 350-400 BAR

Características:
Tapa cubeta: 310 mm
Cubierta de membrana: 310 mm
Pistola de grasa: 1/4" x 2,5 m
Velocidad de flujo: 250-300 g / min
Presión máxima de salida: 350-400 BAR

REF		
3570	10kg	1x

Kit bomba massa pneumáticca com trolley 20-60kg
Kit engrasadora neumática con carro 20-60kg



Características:
Trolley: 20-60Kg
Tampa balde: 310mm
Tampa membrana: 310mm
Pistola: 1/4"x4m
Bomba de lubrificação pneumática: Rácio: 50:1, 730mm
Pistola de lubrificação: Com terminal rígido

Características:
Carro: 20-60Kg
Tapa del cubo: 310mm
Cubierta de membrana: 310mm
Pistola: 1/4"x4m
Bomba de engrase neumática: Proporción: 50:1, 730mm
Pistola de engrase: Con terminal rígido

REF		
3520	21kg	1x

Trolley p/ kit bomba óleo
Carro para kit bomba aceite





Características:
Aplicação de bidões: 180~220Kg
NOTA: Compatível com REF. 3530, 3540, 8325 e 8315

Características:
Aplicación de bidones: 180~220Kg
NOTA: Compatible con REF. 3530, 3540, 8325 y 8315

REF		
8334	19kg	1x

Kit bomba óleo 5:1 pneumática com trolley 180-220kg
kit bomba 5:1 aceite neumatica con carro 180-220kg









Características pistola medidora óleo:
Taxa de fluxo: 0-35L/m
Pressão operacional (máxima): 1500psi/100bar
Temperatura de trabalho: -10°C-+50°C
Precisão: ±0,3%
Viscosidade aplicada do fluído: 8-5000mPas
Ecrã LCD de 5 Dígitos
Ligações de entrada e saída GNP 1/2"

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/1.65inch
Comprimento do tubo de aspiração (mm/polegada): 940mm/37inch
Entrada de ar: 1/4" ficha rápida / 1/4" NPT Feminino
Saída de óleo: Masculino 1/2"
Tipo de óleo (Viscosidade): 240SAE
Temperatura do óleo: -10~50ºC
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 entrantes y salientes: PNB 1/2"

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
Entrada de aire: 1/4" ficha rápida / 1/4" NPT Feminino
Salida de aceite: Masculino 1/2"
Tipo de aceite (Viscosidad): 240SAE
Temperatura del aceite: -10~50ºC
Nivel de ruido (dB): 82dB

REF		
8301	30kg	1x

Placa seguidora
Membrana

310mm



REF 3571

400mm



REF 3575

REF		
3571	1kg	1x
3575	1,50kg	1x

Tampa bidão 420mm
Cubierta del tambor 420mm



Características:
Material: Aço

Características:
Material: Acero

REF		
3574	2,40kg	1x

Cardan destorcedor de massa 1/4" M / F
Cardan giratório grasera 1/4" M / H



NOTA:
Compatível com Kit bomba massa manual 310mm c/trolley Ref: 3570

NOTA:
Compatible con kit engrasadora manual 310mm con carro Ref: 3570

REF		
3582	312gr	80x

Bico lubrificador 4 palhetas
Boquilla lubrificador 4 garras

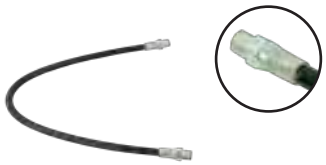


Características:
Rosca tubo 1/8" (NPT)
Encaixe 4 palhetas
Encaixa na maioria das pistolas de massa manuais

Características:
Rosca de tubo de 1/8" (NPT)
Enchufe 4 garras
Se adapta a la mayoría de las pistolas grasa manuales

REF		
3584	45gr	100x

Tubo flexível 450mm para bomba massa
Tubo flexible 450mm para engrasadora

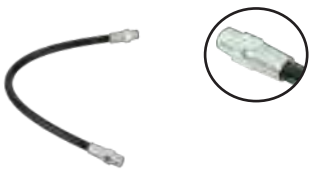


Características:
Pressão funcionamento 3000PSI, Tubo rosca 1/8" (NPT)
Encaixa na maioria das bombas de massa manuais
Ideal para áreas difíceis de alcançar
Aviso: Não usar com pistolas de massa pneumáticas ou elétricas

Características:
Presión de funcionamiento de 3000PSI, Tubo roscado de 1/8" (NPT)
Se adapta a la mayoría de las pistolas engrase manuales
Ideal para zonas de difícil acceso
Advertencia: No lo use con pistolas engrase neumáticas o eléctricas

REF		
3585	90gr	50x

Tubo 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 eléctricas

REF		
3586	70gr	50x

Tubo massa 1/4" 145 BAR com engate 4 garras
Tubro grasera 1/4" 145 BAR



Características:
Pressão de trabalho: 400BAR / 5800psi
NOTA: Compatível com Kit bomba massa pneumática c/ trolley 20-60Kg, Ref: 3520

Características:
Presión de trabajo: 400BAR / 5800psi
NOTA: Compatible con Kit engrasadora neumática con carro 20-60Kg, Ref: 3520

REF		
3581	500gr	30x

Pistola massa com tubo 1/4" 145BAR engate 4 garras
Pistola grasera con tubo 1/4" 145BAR



NOTA: Compatível com Kit bomba massa pneumática c/ trolley 20-60Kg, Ref: 3520

NOTA: Compatible con Kit engrasadora neumática con carro 20-60Kg, Ref: 3520

REF		
3580	1,5kg	20x

Kit adaptadores pistola massa 12 peças
Kit adaptadores engrasadora 12 piezas



Características:
Mangueira flexível de 300mm com mola
Adaptador ponta de agulha
Agulha injeção de massa
Agulha bico de massa
Conector 90°
Conector fenda 90°
Bico com ponta de borracha
Conector fêmea / fêmea de 1/8" NPT
Encaixe de massa padrão e para serviços pesados
Encaixe 360°
Adaptador bico de agulha para pistola de massa 100mm com conectores rápidos pequenos e grandes

Características:
Manguera flexible de resorte de 300mm
Adaptador de punta de aguja
Aguja de inyección de grasa
Aguja de punta de grasa
Conector de 90°
Conector de ranura de 90°
Punta de goma
Conector hembra / hembra NPT de 1/8"
Engrasador estándar y de alta 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 de metal 150mm,
Mangueira flexível 300mm
Pressão máxima de trabalho: 10000PSI
Capacidade: 450CC

Características:
Manguera de metal 150mm
Manguera flexible 300mm
Presión máxima de trabajo: 10000PSI
Capacidad: 450CC

REF		
3510	1,4kg	20x

Bomba 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	1,75kg	10x

Bomba massa 450CC
Engrasadora manual 450CC





REF		
3238	1,4kg	72x

Enrolador óleo/massa/água alta pressão 1/2"
Enrollador aceite/grasa/agua alta presión 1/2"



Características:
Diâmetro Interno mangueira: 1/2"
Comprimento da mangueira: 20m
Pressão de trabalho: 160 bar / 2320 psi
Conexão de entrada: F 1/2" G
Conexão de saída: M 1/2" G

Características:
Diámetro interno de la manguera: 1/2"
Longitud de la manguera: 20m
Presión de trabajo: 160 bar / 2320 psi
Conexión de entrada: F 1/2" G
Conexión de salida: M 1/2" G

REF				
2076	1/2"	20m	31kg	1x

Pistola óleo digital
Pistola aceite digital



Características:
Faixa de fluxo: 1-25L/min
Faixa de precisão: 0,5%
Pressão mínima de trabalho: 8 bar
Pressão máxima de trabalho: 70 bar

Características:
Rango de flujo: 1-25L/min
Rango de precisión: 0,5%
Presión mínima de trabajo: 8 bar
Presión máxima de trabajo: 70 bar

REF		
8340	1,8kg	10x

Pistola óleo com medidor digital
Pistola aceite con medidor digital



Características:
Intervalo de fluxo: 1-30L / min
Invervalo de precisão: 0,5%
Pressão mínima de trabalho: 8 bar
Pressão máxima de trabalho: 70 bar

Características:
Rango de flujo: 1-30L / min
Rango de precisión: 0,5%
Presión mínima de trabajo: 8 bar
Presión máxima de trabajo: 70 bar

REF		
8330	2kg	10x

Medidor fluídos digital para pistola óleo
Medidor digital para pistola aceite



Características:
Intervalo de fluxo: 25L/min
Intervalo de precisão: 0,5%
Rosca interna: M1/2" BSP
Rosca externa: F1/2" BSP
Pressão máxima de trabalho: 70BAR

Características:
Rango de flujo: 25L/min
Rango de precisión: 0,5%
Rosca interna: M1/2" BSP
Rosca externa: H1/2" BSP
Presión máxima de trabajo: 70BAR

REF			
8331		166gr	4x

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, 0-1MPa
Escala: 0-150 psi, 0-1MPa

REF			
3573		1,5kg	40x

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

Tubo óleo 1/2" 4m
Tubo aceite 1/2" 4m



Características:
Pressão de trabalho: 160bar / 2320psi
NOTA: Compatível com Kit bomba óleo pneumática c/ trolley 180-220Kg, Ref: 8301

Características:
Presión de trabajo: 160bar / 2320psi
NOTA: Compatible con Kit bomba aceite neumática con carro 180-220Kg, Ref: 8301

REF			
8332		1,8kg	15x

EQUIPAMENTO GARAGEM
EQUIPAMENTO PARA TALLER

13



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	***417-502***
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	***417-502***
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

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 da mangueira: 12,5x18,8mm
Adaptação: 3/8" BSPT
Pressão de trabalho/explosão: 120PSI

Características:
Diámetro de la manguera: 12.5x18.8mm
Adaptación: 3/8" BSPT
Presión de trabajo/de ráfaga: 120PSI

REF	⟷	⟼		
2073	12,5x18,8mm	12+1m	10,2kg	1x

Enrolador ar 7,5x11,5mm 10M PVC
Enrollador aire 7,5x11,5mm 10M PVC



Rosca cobre 1/4" BSPT
Acoplador de cobre 1/4" BSPT



REF 2077

Engates de ar não incluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

Características:
Diâmetro mangueira: 7,5x11,5mm
Adaptação: 1/4" BSPT
Pressão de trabalho/explosão: 120PSI

Características:
Diámetro de la manguera: 7,5x11,5mm
Adaptación: 1/4" BSPT
Presión de trabajo/de ruptura: 120PSI

REF	⟷	⟼		
2074	7,5x11,5mm	10+1m	4,25kg	4x

Enrolador ar 8x12mm 20M
Enrollador de aire 8x12mm 20M



Rosca cobre 1/4" BSPT
Acoplador de cobre 1/4" BSPT



REF 2077

Engates de ar não incluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

Características:
Diâmetro mangueira: 5/16"
Adaptação: 1/4" BSPT
Pressão de trabalho/explosão: 120PSI

Características:
Diámetro de la manguera: 5/16"
Adaptación: 1/4" BSPT
Presión de trabajo/de ruptura: 120PSI

REF	⟷	⟼		
2088	5/16"	20+1m	7,9kg	1x

Enrolador de ar 10x14.5mm 20M
Enrollador de aire 10x14.5mm 20M



Rosca cobre 1/4" BSPT
Acoplador de cobre 1/4" BSPT



REF 2077

Engates de ar não incluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

Características:
Diâmetro da mangueira: 10x14,50mm
Adaptação: 1/4" BSPT
Pressão de trabalho/explosão: 120PSI

Características:
Diámetro de la manguera: 10x14,50mm
Adaptación: 1/4" BSPT
Presión de trabajo/de ruptura: 120PSI

REF	⟷	⟼		
2087	10x14,50mm	20+2m	10,3kg	1x

Enrolador de ar 8x12mm 15M
Enrollador de aire 8x12mm 15M



Rosca cobre 1/4" BSPT
Acoplador de cobre 1/4" BSPT



REF 2077

Engates de ar não íncluidos
Acoplamientos de aire no incluidos

Características:
Diâmetro da mangueira: 5/16"
Adaptação: 1/4" BSPT + EURO conetor rápido
Pressão de trabalho/explosão: 120PSI

Características:
Diámetro de la manguera: 5/16"
Accesorio: 1/4" BSPT + conector rápido EURO
Presión de trabajo/de ruptura: 120PSI

REF	⇔	⇤⇥		
2084	5/16”	15+1,5m	5kg	2x

Enrolador de água 1/2" 15M
Enrollador de agua 1/2" 15M





Características:
Diâmetro da mangueira: 1/2"
Encaixe: 3/4"
Pressão de trabalho/explosão: 120PSI

Características:
Diámetro de la manguera: 1/2"
Encaje: 3/4"
Presión de trabajo/de ruptura: 120PSI

REF	⇔	⇤⇥		
2080	1/2"	15+1,5m	6,4kg	1x

Enrolador elétrico cabo 3x1.5mm 15M
Enrollador eléctrico 3x1.5mm 15M





Características:
Cabo elétrico diâmetro: 3x1,5mm
Voltagem: 230V
Potência: 1000W/3000W

Características:
Diámetro del cable eléctrico: 3x1,5mm
Voltaje: 230V
Potencia: 1000W/3000W

REF	⇔	⇤⇥		
2085	3x1,5mm	15+1,5m	5,1kg	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:
Diâmetro: 3x1,5mm²

Características:
Manguera de aire:
Diámetro: 6,5 x 10mm
Longitud: 10m
Cable eléctrico:
Diámetro: 3x1,5mm²

REF	⇔	⇤⇥		
2075	6.5x10 / 3x1.5mm²	10m	40kg	1x

Enrolador óleo/massa/água alta pressão 1/2"
Enrollador aceite/grasa/agua alta presión 1/2"



Características:
Diâmetro Interno mangueira: 1/2"
Comprimento da mangueira: 20m
Pressão de trabalho: 160 bar / 2320 psi
Conexão de entrada: F 1/2" G
Conexão de saída: M 1/2" G

Características:
Diámetro interno de la manguera: 1/2"
Longitud de la manguera: 20m
Presión de trabajo: 160 bar / 2320 psi
Conexión de entrada: F 1/2" G
Conexión de salida: M 1/2" G

REF	⌀	↔		
2076	1/2"	20m	31kg	1x

Tubo poliuretano enrolador ar
Tubo enrollador de aire



NOTA: Vendido ao metro.

NOTA: Se vende por metro.

Pressão máxima: 300psi

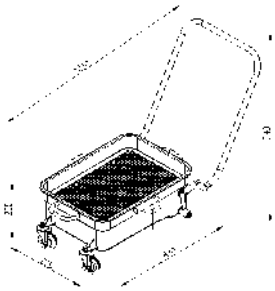
Presión máxima: 300psi

REF	⌀		
2084T	8x12mm	5gr	1x

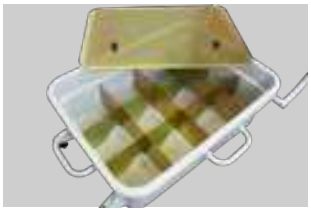
Aparadeira de chão óleo 65L
Recogedor de aceite 65L











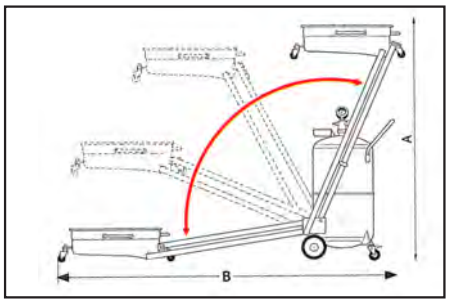
Características:
Tanque 65L equipado com válvula descarga rápida

Características:
Tanque de 65L equipado con válvula de descarga rápida

REF		
9725	20kg	1x

Aspirador óleo 90L pantógrafo c/ visor
Aspirador aceite pantografo con visualizador 90L





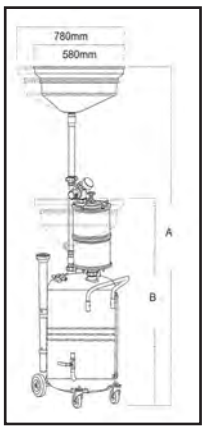
Características:
Capacidade tanque: 90L
Capacidade bacia: 14L
Capacidade visor: 8L
Tempo despressurização: 2min
Velocidade sucção (óleo 70-90ºC, sonda 6mm): 1.5-2L/min
Capacidade total sucção: 60-65L
Mangueira sucção: 2m
Mangueira drenagem: 2m
Pressão máxima drenagem: 4-7 bar
A-1600mm, B-2460mm

Características:
Capacidad del depósito: 90L
Capacidad recogedor: 14L
Capacidad de visualizador: 8L
Tiempo de despresurización: 2min
Velocidad de aspiración (aceite 70-90ºC, sonda 6mm): 1,5-2 L/min
Capacidad de succión total: 60-65L
Manguera de succión: 2m
Manguera de desagüe: 2m
Presión máxima de drenaje: 4-7 bar
A-1600mm, B-2460mm

REF		
9700	51kg	1x

Aspirador óleo 90L com visor
Aspirador aceite con visualizador 90L





Características:
Capacidade tanque: 90L
Capacidade funil: 15L
Diâmetro visor: 580mm
Capacidade visor: 8L
Tempo despressurização: 2min
Velocidade sucção (óleo 70-90 °C, sonda 6 mm): 1.5-2 L/min
Capacidade total sucção: 60-65L
Mangueira sucção: 2m
Mangueira drenagem: 2m
Pressão máxima drenagem: 4-7 bar
A-1730mm, B-1190mm

Características:
Capacidad del depósito: 90L
capacidad embudo: 15L
Diámetro visualizador: 580mm
Capacidad de visualizador: 8L
Tiempo de despresurización: 2min
Velocidad aspiración (aceite 70-90 °C, sonda 6 mm): 1,5-2L / min
Capacidad de succión total: 60-65L
Manguera de succión: 2m
Manguera de drenaje: 2m
Presión máxima de drenaje: 4-7 bar
A-1730mm, B-1190mm

REF		
9710	42kg	1x

Aspirador óleo c/ visor + aparadeira reservatório 90L
Aspirador aceite con visualizador 90L







Conjunto 3 varetas
Conjunto 3 varillas



REF 9730S3

Vareta óleo flex. 8mm
Varilla aceite flex. 8mm



REF 9730V8

Vareta óleo cobre
Varilla aceite cobre



REF 9730VC

Vareta óleo flex. 6mm
Varilla aceite flex. 6mm



REF 9730V6

Visor aspirador



REF 9730V

Manómetro



REF 9730M

Características:
Pressão de trabalho e vácuo: 0.4-0.6MPa
Grau de vácuo: 0.05-0.07MPa
Altura máx. recolha de óleo: 1.85m
Capacidade do visor: 10L
Capacidade do reservatório: 90L
Comprimento do tubo de sucção do óleo: 1.5m
Comprimento do tubo de saída do óleo: 2m
Pressão descarga do óleo: 0.04MPa
Dimensões: 500X500X1850mm

Características:
Presión de trabajo y vacío: 0.4-0.6MPa
Grado de vacío: 0.05-0.07MPa
Altura máxima de recogida de aceite: 1,85m
Capacidad del visualizador: 10L
Capacidad del tanque: 90L
Longitud del tubo de aspiración de aceite: 1.5m
Longitud del tubo de salida de aceite: 2m
Presión de descarga de aceite: 0.04MPa
Dimensiones: 500X500X1850mm

REF		
9730	34,1kg	1x

Engate rápido para aspirador de óleo - AUDI
Conector para aspirador de aceite - AUDI



REF		
9726	333gr	30x

Engate rápido para aspirador de óleo - Grupo FIAT
Conector para aspirador de aceite - Grupo FIAT



REF		
9728	333gr	30x

Engate rápido para aspirador de óleo - VW
Conector para aspirador de aceite - VW



REF		
9729	333gr	30x

Par cavaletes 3T c/ pino bloqueio
Par de caballetes 3T con pin de seguridad



Características:
Altura mínima: 290mm
Altura máxima: 430mm
Capacidade: 3T
Dimensão da base: 205x185mm

Características:
Altura mínima: 290mm
Altura máxima: 430mm
Capacidad: 3T
Dimensión de la base: 205x185mm

REF				
4753	3T	290-430mm	6,7kg	1x

Par cavaletes 6T c/ pino bloqueio
Par de caballetes 6T con pin de seguridad



Características:
Altura mínima: 395mm
Altura máxima: 625mm
Capacidade: 6T
Dimensão da base: 295x250mm

Características:
Altura mínima: 395mm
Altura máxima: 625mm
Capacidad: 6T
Dimensión de la base: 295x250mm

REF				
4756	6T	395-625mm	13,8kg	1x

Cavalete de elevação 2T
Caballete de elevación 2T







Características:
Altura mínima: 1235mm
Altura máxima: 2130mm
Capacidade: 2T

Características:
Altura mínima: 1235mm
Altura máxima: 2130mm
Capacidad: 2T

REF				
4842	2T	1235-2130mm	16kg	1x

Cavalete de elevação 12T
Caballete de elevación 12T







Características:
Altura mínima: 805mm
Altura máxima: 1213mm
Capacidade: 12T

Características:
Altura mínima: 805mm
Altura máxima: 1213mm
Capacidad: 12T

REF				
4843	12T	805-1213mm	27kg	1x

Posicionador mecânico veículos 567kg
Gato mecánico de posición del vehículo 567kg



Características:
Carga nominal: 567kg
Largura útil: 320~720mm
Dimensão do rolo: Ø71,8x231,5mm
Dimensão da roda: Ø100x34mm

Características:
Carga nominal: 567kg
Ancho útil: 320~720mm
Dimensión del rodillo: Ø71,8x231,5mm
Dimensión de la rueda: Ø100x34mm

REF		
8020	10,4kg	1x

Posicionador hidráulico veículos 680kg
Gato hidráulico de posición del vehículo 680kg



Características:
Carga nominal: 680Kg
Largura útil: 340~620mm
Dimensão do rolo: Ø70×230mm
Dimensão da roda: Ø100×34mm

Características:
Carga nominal: 680Kg
Anchura utilizable: 340~620mm
Dimensión del rodillo: Ø70×230mm
Dimensión de la rueda: Ø100×34mm

REF		
8021	17,5kg	2x

Posicionador veículos 816,5kg
Gato de posición del vehículo 816,5kg



Características:
Capacidade de peso: 816,5Kg
Altura da base do bloco de pinças a partir do chão: 210-308mm
Largura e altura do bloco de pressão: 0-25mm, 40mm
Acolchoamento do bloco de pinça: Borracha

Características:
Capacidad de peso: 816,5Kg
Altura de la base del bloque desde el suelo: 210-308mm
Anchura y altura del bloque de pellizco: 0-25mm, 40mm
Acolchado del bloque de pellizco: Goma

REF		
8022	19,4kg	1x

Separador de trator 10T
Separador de tractor 10T







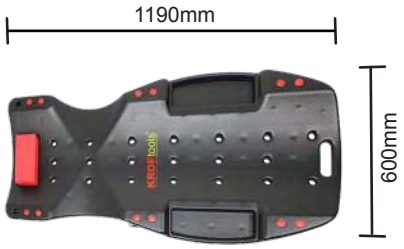
Características:
Capacidade: 10T (cada cavalete)
Altura mínima: 520-620mm
Altura máxima: 750-850mm
Tamanho do carril: 600x4000mm
Tamanho do suporte: 450x66mm
Extensão: 100mm
Tamanho da embalagem 1: 640*580*470mm
Tamanho da embalagem 2: 640*580*470mm
Tamanho da embalagem 3: 1035*680*280mm

Características:
Capacidad: 10T (cada caballete)
Altura mín.: 520-620mm
Altura máx.: 750-850mm
Tamaño del raíl: 600x4000mm
Tamaño del soporte: 450x66mm
Extensión: 100mm
Tamaño del embalaje 1: 640*580*470mm
Tamaño del embalaje 2: 640*580*470 mm
Tamaño del embalaje 3: 1035*680*280mm

REF				
4857	10T	520-620/750-850mm	161kg	1x

Estrado para mecânico plástico 48"
Camilla plastica 48"





Roda / Rueda



REF 4873R

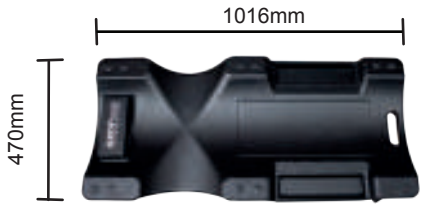
Características:
Rodas com diâmetro 76mm em polipropileno PP
Estrutura HDPE de polipropileno de alta densidade
Dimensões: 1190x600x120mm
Peso máximo suporte: 200Kgs

Características:
Ruedas con diámetro 76mm en polipropileno PP
Estructura HDPE polipropileno de alta densidade
Dimensiones: 1190x600x120mm
Peso máximo soporte: 200Kgs

REF			
4873	200kg	6kg	1x

Estrado para mecânico plástico 40"
Camilla mecanico 40"





Roda / Rueda



REF 4873R



Características:
Baixo perfil
6 rodas giratórias
Resistente a óleo e solventes
Armazenamento de ferramenta incorporado
NOTA: Compatível com Rodas para Estrado Ref: 4873R

Características:
Bajo perfil
6 ruedas giratorias
Resistente al aceite y a los disolventes
Almacenamiento de herramientas incorporado
NOTA: Compatible con Rueda para Camilla Mecánica Ref: 4873R

REF			
4876	200kg	4,6kg	1x

Suporte segurança 2T p/ macaco rodas
Soporte de seguridad 2T p/ gato de ruedas



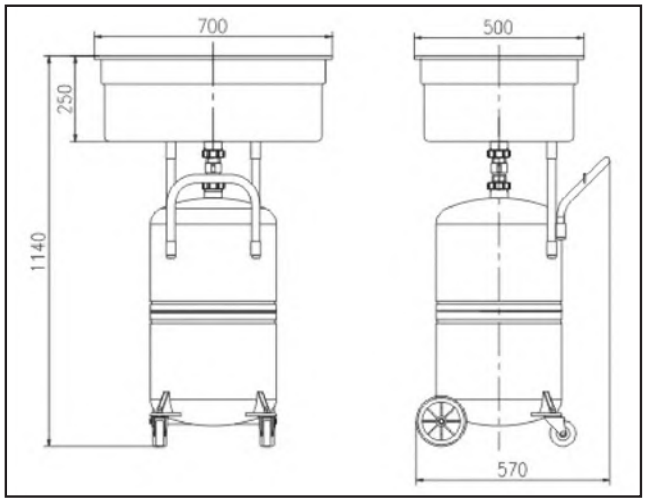
Características:
Carga: 2T
Comprimento: 230-380mm

Características:
Carga: 2T
Longitud: 230-380mm

REF		
4757	1,45kg	10x

Tanque lavar peças 65L
Tanque lavar piezas 65L





Características:
Capacidade tanque: 65L
Capacidade do tanque de lavagem: 50L
Pressão máxima trabalho: 0,5 bar
Quantidade de líquido necessária: 50L
Pressão máxima pistola: 12L bar

Características:
Capacidad del depósito: 65L
Capacidad del depósito de lavado: 50L
Presión máxima de trabajo: 0,5 bar
Cantidad de líquido necesaria: 50L
Presión máxima de la pistola: 12L bar

REF		
9720	50kg	1x

Máquina de lavar peças elétrica 75L
Lavadora de piezas eléctrica 75L



Produto de limpeza aconselhado:
- Um produto de limpeza e desengorduramento biodegradável concentrado à base de água, com as seguintes características
- Certificado NSF A1
- Facilmente biodegradável conforme OECD 301B
- Não contenha solventes de amónia, clorados ou petrolíferos
- Livre de fosfato, EDTA e nonilfenol
- Não inflamável
- PH neutro

Producto de limpieza recomendado:
- Producto limpiador y desengrasante concentrado biodegradable a base de agua, con las siguientes características:
- Certificado NSF A1
- Fácilmente biodegradable según OECD 301B
- No contienen amoniaco, disolventes clorados o derivados del petróleo
- Libre de fosfato, EDTA y nonilfenol
- No inflamable
- PH neutro

Pincel / Pincel



REF 9740P





Características:
Dimensões gerais: 790x537x880mm
Dimensões tanque: 710x470x260mm
Capacidade máxima solvente: 45L
Potência máxima da bomba através da torneira
Recircula: 2,7-3 litros/minuto de solvente
Requisitos elétricos: (230V/50Hz)

Características:
Dimensiones generales: 790x537x880mm
Dimensiones tanque: 710x470x260mm
Capacidad máxima solvente: 45L
Salida máxima de la bomba a través del grifo
Recircula: 2,7-3 litros/minuto de solvente
Requisitos eléctricos: (230V/50Hz)

REF		
9740	25kg	1x

Máquina de lavar peças elétrica 150L
Lavadora de piezas eléctrica 150L



Pincel / Pincel



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: 1135x547x880mm
Dimensões tanque: 1060x520x270mm
Capacidade tanque: 150L
Capacidade solvente: 90L
Capacidade máxima bomba: 2,7-3,3 L/min
Corrente elétrica: 120, 60hz / 230V, 50hz

Características:
Dimensiones generales: 1135x547x880mm
Dimensiones tanque: 1060x520x270mm
Capacidad tanque: 150L
Capacidad solvente: 90L
Rendimiento máximo de la bomba: 2,7-3,3 L/min
Corriente eléctrica: 120, 60hz / 230V, 50hz

REF		
9745	42kg	1x

Máquina lavar peças a quente
Lavadora de piezas con sistema de calentamiento



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

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

Características:
Dimensões gerais: 790mm (comprimento) x 610mm (largura) x 1710mm (altura)
Regulação da temperatura até 50°C
Pressão de lavagem: 70-120 PSI
Fluxo de circulação de lavagem: 0,8 litros/min
Área de trabalho: 736x558x452mm
Capacidade do solvente: 8-14L
Necessidade de ar: 70-120 PSI@5CFM

Características:
Dimensiones totales: 790mm (largo) x 610mm (ancho) x 1710mm (alto)
Regulación de temperatura hasta 50°C
Presión de lavado: 70-120 PSI
Flujo de circulación de lavado: 0,8 litros/min
Área de trabajo: 736x558x452mm
Capacidad de disolvente: 8-14L
Requisitos de aire: 70-120 PSI@5CFM

REF		
9775	46,6kg	1x

Máquina decapar jato areia 40L
Cabina chorreadora de arena 40L



Características:
Dimensões gerais: 840x620x340mm
Comprimento mangueira: 2438mm
Consumo de Ar: 18.2 M³/h
Peso: 18kg
Diâmetro rodas: 145mm

Características:
Dimensiones totales: 840x620x340mm
Longitud de la manguera: 2438mm
Consumo de aire: 18.2 M³/h
Peso: 18kg
Diámetro de las ruedas: 145mm

REF		
9762	15kg	1x

Máquina decapar jato areia 80L
Cabina chorreadora de arena 80L





Características:
Dimensões gerais: 700x380x840mm
Diâmetro rodas: 127mm (5")
Incluí mangueira 2.5m
Pressão de trabalho: 60-125 PSI
Consumo de ar: 18.2 M³/h
Especificações: Tanque com capacidade de 80L com válvula de bloqueio

Características:
Dimensiones totales: 700x380x840mm
Diámetro de la rueda: 127mm (5")
Incluye manguera de 2.5m
Presión de trabajo: 60-125 PSI
Consumo de aire: 18.2 M³/h
Especificaciones: Tanque de 80L de capacidad con válvula de cierre

REF		
9761	23kg	1x

Máquina decapar jato de areia 90L
Cabina chorreadora de arena 90L





Características:
Dimensões gerais: 630mm (comprimento) x 510mm (largura) x 493mm (altura)
Capacidade areia no funil: 6.5L
Entrada de ar: 40-80PSI@5CFM
Consumo de ar: 7.9 M³/h
Voltagem lâmpada: 12V
Potência: 4W±0.5W

Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

Características:
Dimensiones generales: 630mm (longitud) x 510mm (anchura) x 493mm (altura)
Capacidad arena en embudo: 6.5L
Entrada de aire: 40-80PSI@5CFM
Consumo de aire: 7.9 M³/h
Voltaje lámpara: 12V
Potencia: 4W±0.5W

Utilizar con microesferas de cristal granulación entre 200-300

Pelicula protetora 400x0,3x300mm



REF 9765-01

Par de luvas / Par de guantes 9765



REF 9765-03

REF		
9765	17kg	1x

Máquina decapar jato de areia 220L
Cabina chorreadora de arena 220L





Características:
Dimensões gerais: 909mm (comprimento) x 635mm (largura) x 1389,5mm (altura)
Capacidade areia no funil: 33L
Entrada de ar: 40-80PSI@5CFM
Consumo de ar: 7.9 M³/h
Voltagem lâmpada: 12V
Potência: 4W±0.5W

Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

Características:
Dimensiones generales: 909mm (longitud) x 635mm (anchura) x 1389,5mm (altura)
Capacidad de arena embudo: 33L
Entrada de aire: 40-80PSI@5CFM
Consumo de aire: 7.9 M³/h
Voltaje lámpara: 12V
Potencia: 4W±0.5W

Utilizar con microesferas de cristal granulación entre 200-300

Pelicula protetora 548x0,15x250mm



REF 9760-01

Par de luvas / Par de guantes 9760



REF 9760-02

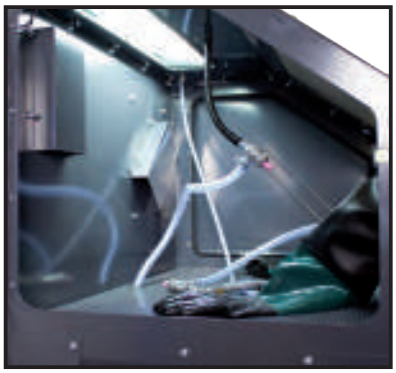
REF		
9760	48kg	1x

Máquina decapar jato de areia 350L
Cabina chorreadora de arena 350L









Aspirador pó / Aspirador



REF 9770-56

Par de luvas / Par de guantes 9760



REF 9760-02

Película protetora
Película protetora



REF 9770PV

Película protetora vidro lâmpada
Película protetora visor lampara



REF 9770PL





Características:
Dimensões gerais: 1050mm (comprimento) x 1230mm (largura) x 1670mm (altura)
Pressão de ar: 60PSI-120PSI
Entrada de ar: 7.9 M³/h
Capacidade da areia funil: 40L
Voltagem: 230V / 50HZ
Tensão de saída: 12V
Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

Características:
Dimensiones totales: 1050mm (longitud) x 1230mm (anchura) x 1670mm (altura)
Presión de aire: 60PSI-120PSI
Consumo de aire: 7.9 M³/h
Capacidad de arena embudo: 40L
Voltaje: 230V / 50HZ
Voltaje de salida: 12V
Utilizar con microesferas de cristal granulación entre 200-300

REF		
9770	90kg	1x

Máquina decapar jato de areia 990L
Cabina chorreadora de arena 990L





Película protetora
Película protetora



REF 9772PV



Película protetora vidro lâmpada
Película protetora visor lampara



REF 9772PL

Aspirador pó/ Aspirador



REF 9770-56

Par de luvas / Par de guantes 9760



REF 9760-02

Pistola areia / Pistola chorreadora



REF 9773





Tamanho do bocal	Pressão de trabalho (psi)	Consumo de ar		Taxa de Produção de Areia (kg/min)
		M3/h	L/min	
Φ6	60	9	150	1.0kg/min
	100	11	183.3	0.8kg/min
	120	12.8	213.3	0.6kg/min
Φ7	60	9	150	1.2kg/min
	100	11	183.3	1.6kg/min
	120	12.8	213.3	1.2kg/min

Tamaño Boquilla	Presión de trabajo (psi)	Consumo de aire		Índice de Producción de Arena (kg/min)
		M3/h	L/min	
Φ6	60	9	150	1.0kg/min
	100	11	183.3	0.8kg/min
	120	12.8	213.3	0.6kg/min
Φ7	60	9	150	1.2kg/min
	100	11	183.3	1.6kg/min
	120	12.8	213.3	1.2kg/min

Caracaterísticas:
Dimensões gerais: 1323mm (comprimento) x 1195mm (largura) x 1769mm (altura)
Potência motor: 1200W
Voltagem: 220~240V / 50HZ

Utilizar com microesferas de vidro com granulagem entre 200-300

Características:
Dimensiones generales: 1323 mm (largo) x 1195 mm (ancho) x 1769 mm (alto)
Potencia motor: 1200W
Voltaje: 220~240V / 50HZ

Utilizar con microesferas de cristal granulación entre 200-300

REF		
9771	160kg	1x

Máquina decapar jato de areia 1200L
Cabina chorreadora de arena 1200L









Aspirador pó / Aspirador



REF 9770-56

Par de luvas / Par de guantes 9760



REF 9760-02

Pistola areia / Pistola chorreadora



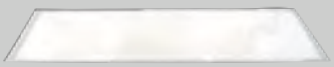
REF 9773

Película protetora/ Pelicula protetora



REF 9772PV

Película protetora vidro lâmpada
Pelicula protetora visor lampara



REF 9772PL

Tamanho do bocal	Pressão de trabalho (psi)	Consumo de ar		Taxa de Produção de Areia (kg/min)
		M3/h	L/min	
Φ6	60	9	150	1.0kg/min
	100	11	183.3	0.8kg/min
	120	12.8	213.3	0.6kg/min
Φ7	60	9	150	1.2kg/min
	100	11	183.3	1.6kg/min
	120	12.8	213.3	1.2kg/min

Tamaño Boquilla	Presión de trabajo (psi)	Consumo de aire		Índice de Producción de Arena (kg/min)
		M3/h	L/min	
Φ6	60	9	150	1.0kg/min
	100	11	183.3	0.8kg/min
	120	12.8	213.3	0.6kg/min
Φ7	60	9	150	1.2kg/min
	100	11	183.3	1.6kg/min
	120	12.8	213.3	1.2kg/min

Características:
Dimensões gerais: 1524mm (comprimento) x 1399mm (largura) x 1839mm (altura)
Capacidade de carregamento de areia: 32L
Motor: 220~240V 50Hz 1200W

Utilizar com microesferas de vidro com granulação entre 200-300

Características:
Dimensiones totales: 1524mm (longitud) x 1399mm (anchura) x 1839mm (altura)
Capacidad de carga de arena: 32L
Motor: 220 ~ 240V 50Hz 1200W

Utilizar con microesferas de cristal granulación entre 200-300

REF		
9772	200kg	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	50x

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	150x

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	200x

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	300gr	1x

Kit 4 bocais para máquinas jato de areia 6/7mm
Kit 4 piezas boquillas para chorreadora 6/7mm



Medidas: 6/6/7/7mm
Compatível com a REF 9773

Medidas: 6/6/7/7mm
Compatible con el REF 9773

REF		
9774	200gr	250x

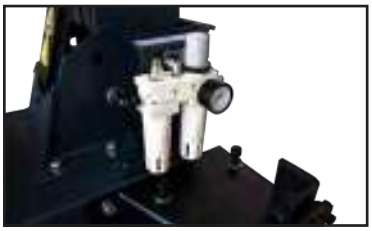
Desmontador pneus automático 380V
Desmontadora de ruedas automática 380V















Características:
Fixação de aro externa: 12"-24"
Fixação de aro Interna: 13"-26"
Largura máxima do pneu: 14"
Diâmetro máximo do pneu: 1120mm (44")
Pressão de trabalho: 8bar-10bar (145 Psi)
Pressão de enchimento máxima: 3.5bar
Voltagem: 380V (3ph)
Potência: 0.75/1.1kw
Velocidade de rotação da plataforma giratória: 7 r/min
Torque máximo do eixo: 1200Nm~1500Nm
Força de desmontagem: 2500Kg
Dimensão da máquina: 1600x1600x1990mm
Nível de ruído: <75dB (A)

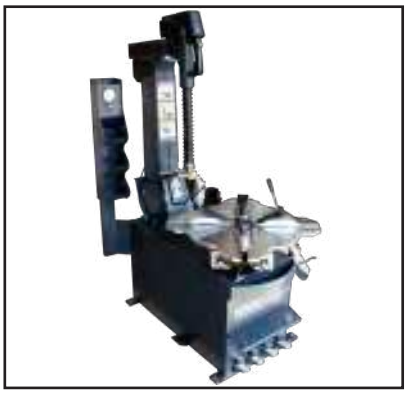
Características:
Rango de sujeción exterior: 12"-24"
Rango de sujeción interior: 13"-26"
Anchura máxima de la rueda: 14"
Diámetro máximo de la rueda: 1120mm (44")
Presión de trabajo: 8bar-10bar (145 Psi)
Presión máxima de llenado: 3.5bar
Voltaje: 380V (3ph)
Potencia: 0.75/1.1kw
Velocidad de rotación de la plataforma giratoria: 7 r/min
Torque máximo del eje: 1200Nm~1500Nm
Fuerza destalonadora: 2500Kg
Tamaño de la máquina: 1600x1600x1990mm
Nivel de ruido: <75dB (A)

REF		
9016	250kg	1x

Desmontador pneus automático 220V
Desmontadora de ruedas automática 220V

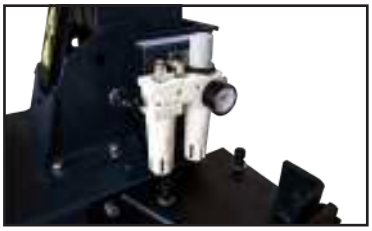


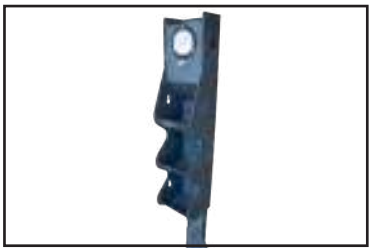












Características:
Fixação de aro Externa: 12"-24"
Fixação de aro Interna: 13"-26"
Largura máxima do pneu: 14"
Diâmetro máximo do pneu: 1120mm (44")
Pressão de trabalho: 8bar-10bar (145 Psi)
Pressão de enchimento máxima: 3.5bar
Voltagem: 220V (1ph)
Potência: 0.75/1.1kw
Velocidade de rotação da plataforma giratória: 7 r/min
Torque máximo do eixo: 1200Nm~1500Nm
Força de desmontagem: 2500Kg
Dimensão da máquina: 1600x1600x1990mm
Nível de ruído: <75dB (A)

Características:
Rango de sujeción exterior: 12"-24"
Rango de sujeción interior: 13"-26"
Anchura máxima de la rueda: 14"
Diámetro máximo de la rueda: 1120mm (44")
Presión de trabajo: 8bar-10bar (145 Psi)
Presión máxima de llenado: 3.5bar
Voltaje 220V (1ph)
Potencia 0.75/1.1kw
Velocidad de rotación de la plataforma giratoria 7 r/min
Torque máximo del eje 1200Nm~1500Nm
Fuerza destalonadora 2500Kg
Tamaño de la máquina 1600x1600x1990mm
Nivel de ruido <75dB (A)

REF		
9017	250kg	1x

Braço runflat para desmontador pneus
Brazo runflat para desmontadora de ruedas







Descrição:
O objetivo do braço Runflat para desmontadora de pneus é, ajudar na remoção ou instalação de pneus Runflat que são difíceis de montar/ desmontar e melhorar a eficiência da máquina na substituição de pneus

Dimensões: 1280x470x420mm

Descripción:
La finalidad del brazo para neumáticos planos de una desmontadora de neumáticos es ayudar a desmontar o instalar neumáticos planos difíciles de montar/desmontar y mejorar la eficacia de la máquina al cambiar los neumáticos

Dimensiones: 1280x470x420mm

REF		
9018	76kg	1x

Kit 9016+9018
Juego 9016+9018










9016 - Características:
Fixação de aro externa: 12"-24"
Fixação de aro Interna: 13"-26"
Largura máxima do pneu: 14″
Diâmetro máximo do pneu: 1120mm (44")
Pressão de trabalho: 8bar-10bar (145 Psi)
Pressão de enchimento máxima: 3.5bar
Voltagem: 380V (3ph)
Potência: 0.75/1.1kw
Velocidade de rotação da plataforma giratória: 7 r/min
Torque máximo do eixo: 1200Nm~1500Nm
Força de desmontagem: 2500Kg
Dimensão da máquina: 1600x1600x1990mm
Nível de ruído: <75dB (A)

9018 - Descrição:
O objetivo do braço Runflat para desmontadora de pneus é, ajudar na remoção ou instalação de pneus Runflat que são difíceis de montar/desmontar e melhorar a eficiência da máquina na substituição de pneus
Dimensões: 1280x470x420mm

9016 - Características:
Rango de sujeción exterior: 12"-24"
Rango de sujeción interior: 13"-26"
Anchura máxima de la rueda: 14"
Diámetro máximo de la rueda: 1120mm (44")
Presión de trabajo: 8bar-10bar (145 Psi)
Presión máxima de llenado: 3.5bar
Voltaje: 380V (3ph)
Potencia: 0.75/1.1kw
Velocidad de rotación de la plataforma giratoria: 7 r/min
Torque máximo del eje: 1200Nm~1500Nm
Fuerza destalonadora: 2500Kg
Tamaño de la máquina: 1600x1600x1990mm
Nivel de ruido: <75dB (A)

9018 - Descripción:
La finalidad del brazo para neumáticos planos de una desmontadora de neumáticos es ayudar a desmontar o instalar neumáticos planos difíciles de montar/desmontar y mejorar la eficacia de la máquina al cambiar los neumáticos
Dimensiones: 1280x470x420mm

REF		
KIT90169018	326kg	1x

Kit 9017+9018
Juego 9017+9018













9017 - Características:
Fixação de aro Externa: 12"-24"
Fixação de aro Interna: 13"-26"
Largura máxima do pneu: 14"
Diâmetro máximo do pneu: 1120mm (44")
Pressão de trabalho: 8bar-10bar (145 Psi)
Pressão de enchimento máxima: 3.5bar
Voltagem: 220V (1ph)
Potência: 0.75/1.1kw
Velocidade de rotação da plataforma giratória: 7 r/min
Torque máximo do eixo: 1200Nm~1500Nm
Força de desmontagem: 2500Kg
Dimensão da máquina: 1600x1600x1990mm
Nível de ruído: <75dB (A)

9018 - Descrição:
O objetivo do braço Runflat para desmontadora de pneus é, ajudar na remoção ou instalação de pneus Runflat que são difíceis de montar/desmontar e melhorar a eficiência da máquina na substituição de pneus
Dimensões: 1280x470x420mm

9017 - Características:
Rango de sujeción exterior: 12"-24"
Rango de sujeción interior: 13"-26"
Anchura máxima de la rueda: 14"
Diámetro máximo de la rueda: 1120mm (44")
Presión de trabajo: 8bar-10bar (145 Psi)
Presión máxima de llenado: 3.5bar
Voltaje: 220V (1ph)
Potencia: 0.75/1.1kw
Velocidad de rotación de la plataforma giratoria: 7 r/min
Torque máximo del eje: 1200Nm~1500Nm
Fuerza destalonadora: 2500Kg
Tamaño de la máquina: 1600x1600x1990mm
Nivel de ruido: <75dB (A)

9018 - Descripción:
La finalidad del brazo para neumáticos planos de una desmontadora de neumáticos es ayudar a desmontar o instalar neumáticos planos difíciles de montar/desmontar y mejorar la eficacia de la máquina al cambiar los neumáticos
Dimensiones: 1280x470x420mm

REF		
KIT90179018	326kg	1x

Desmontador pneus automático 380V 12"-24" 1 vel.
Desmontadora de ruedas automática 380V 12"-24" 1 vel.



Características:
Tamanho da jante exterior: 10"-22"
Tamanho da jante interior: 12"-24"
Largura máxima do pneu: 13"
Diâmetro máximo da roda: 1000mm (39")
Pressão de trabalho: 10 bar (145 Psi)
Pressão de enchimento máxima: 3.5 bar
Voltagem: 380V (3ph)
Potência: 0.75/1.1kw
Velocidade de rotação do prato giratório: 7 r/min
Binário máximo do eixo: 1200Nm~1500Nm
Pressão do martelo demolidor: 2500kg
Tamanho da máquina: 1600x1450x1870
Nível de ruído: <750dB(A)

Características:
Tamaño exterior de la llanta de la abrazadera: 10"-22"
Tamaño interior de la llanta de la abrazadera: 12"-24"
Anchura máxima del neumático: 13"
Diámetro máximo de rueda: 1000mm (39")
Presión de trabajo: 10 bar (145 Psi)
Presión máxima de inflado: 3.5 bar
Voltaje: 380V (3ph)
Potencia: 0.75/1.1kw
Velocidad de rotación de la plataforma giratoria: 7 r/min
Par máximo del eje: 1200Nm~1500Nm
Presión del destalonador: 2500kg
Tamaño de la máquina: 1600x1450x1870
Nivel de ruido: <750dB(A)

REF		
9046	222kg	1x

Desmontador pneus automático 220V 12"-24" 1 vel.
Desmontadora de ruedas automática 220V 12"-24" 1 vel.

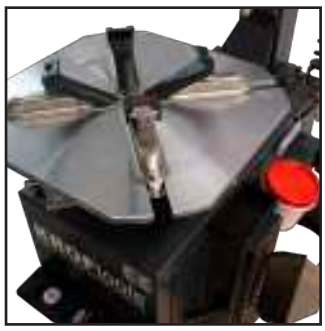


Características:
Tamanho da jante exterior: 10"-22"
Tamanho da jante interior: 12"-24"
Largura máxima do pneu: 13"
Diâmetro máximo da roda: 1000mm (39")
Pressão de trabalho: 10 bar (145 Psi)
Pressão de enchimento máxima: 3.5 bar
Voltagem: 220V (3ph)
Potência: 0.75/1.1kw
Velocidade de rotação do prato giratório: 7 r/min
Binário máximo do eixo: 1200Nm~1500Nm
Pressão do martelo demolidor: 2500kg
Tamanho da máquina: 1600x1450x1870
Nível de ruído: <750dB(A)

Características:
Tamaño exterior de la llanta de la abrazadera: 10"-22"
Tamaño interior de la llanta de la abrazadera: 12"-24"
Anchura máxima del neumático: 13"
Diámetro máximo de rueda: 1000mm (39")
Presión de trabajo: 10 bar (145 Psi)
Presión máxima de inflado: 3.5 bar
Voltaje: 220V (3ph)
Potencia: 0.75/1.1kw
Velocidad de rotación de la plataforma giratoria: 7 r/min
Par máximo del eje: 1200Nm~1500Nm
Presión del destalonador: 2500kg
Tamaño de la máquina: 1600x1450x1870
Nivel de ruido: <750dB(A)

REF		
9047	222kg	1x

Desmontador pneus semi-automático c/ braço fixo 220V
Desmontadora neumáticos Semi-automática c/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
Temperatura de trabalho: 0-45°C

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
Temperatura de trabajo: 0-45°C

REF		
9021	156kg	1x

Máquina calibrar rodas 14"-26" 220V
Equilibradora ruedas 14"-26"

















Características:
Peso máximo da roda: 200Kg
Potência: 0.55kw
Fonte de alimentação: 220V 60Hz 1Ph
Precisão de balanceamento: ± 10g
8 modos de balanceamento: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALU4, ALU5, ALUS, ST
Velocidade de balanceamento: 200r/min
Tempo de ciclo: 30s
Diâmetro da jante: 14”~26”
Nível de pressão sonora durante o ciclo de trabalho: <70db
Para veículos pesados

Características:
Peso máximo de la rueda: 200Kg
Potencia: 0.55kw
Alimentación: 220V 60Hz 1Ph
Precisión de equilibrado: ± 10g
8 modos de equilibrado: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALU4, ALU5, ALUS, ST
Velocidad de equilibrado: 200r/min
Tiempo de ciclo: 30s
Diámetro de la llanta: 14”~26”
Nivel de presión sonora durante el ciclo de trabajo: <70db
Para vehículos pesados

REF		
9032	230kg	1x

Máquina calibrar rodas camião 13"-24"
Equilibradora ruedas camión 13"-24"



Características:
Diâmetro da jante: 13”-24”
Largura da jante: 5.5"-20”
Peso máximo da roda: 150kg
Largura máxima da roda: 1200mm
Pressão de ar: 6-8bar
Tempo de teste: 8s
Cobertura de proteção: fornecida
Elevador pneumático incorporado: fornecido
Dimensões totais (aproximadamente): 2000 x 1500mm

Características:
Diámetro de la llanta: 13” - 24”
Anchura de la llanta: 5.5" - 20”
Peso máximo de la rueda: 150kg
Anchura máxima de la rueda: 1200mm
Presión de aire: 6-8bar
Tiempo de prueba: 8s
Cubierta protectora: suministrada
Elevador neumático incorporado: suministrado
Dimensiones totales (aproximadas): 2000 x 1500mm

REF		
9039	250kg	1x

Máquina calibrar rodas automático 10"-24" c/ laser e LCD 21"
Equilibradora ruedas automática 10"-24" con laser y 21" LCD



Características:
Peso máximo da roda: 65 kg
Potência: 0.2kw; 0.37kw
Fonte de alimentação: 220v; 230v; 240v; 110v; 50hz; 60hz
Precisão de balanceamento: +1g
9 modos de balanceamento: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALU4, ALU5, ALU-S1, ALU-S2, ST
Velocidade de equilíbrio: 200r/min
Tempo de ciclo: 8s
Diâmetro da jante: 1024" (256mm- 610mm)
Nível de pressão sonora durante o ciclo de trabalho: <70db

Características:
Peso máximo de las ruedas: 65kg
Potencia: 0.2kw; 0.37kw
Alimentación: 220v; 230v; 240v; 110v; 50hz; 60hz
Equilibrar la precisión: +1g
9 modos de equilibrado: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALU4, ALU5, ALU-S1, ALU-S2, ST
Equilibrar la velocidad: 200r/min
Duración del ciclo: 8s
Diámetro de la llanta: 1024" (256mm- 610mm)
Nivel de presión sonora durante el ciclo de trabajo: <70db

REF		
9048	110kg	1x

Máquina calibrar rodas semi-automática 10"-24"
Equilibradora ruedas semi-automatica 10"-24"













Características:
Peso máximo da roda: 65kg
Potência: 0,25kw
Diâmetro do veio: 36mm
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" (256mm~610mm)
Nível de pressão sonora durante o ciclo de trabalho: <70db

NOTA: Compatível com Jogo garras de moto p/ máquina calibrar pneus - modelo 9022, Ref: 9028

Características:
Peso máximo de las ruedas: 65 kg
Potencia: 0,25kw
Diámetro eje: 36mm
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" (256mm~610mm)
Nivel de presión sonora durante el ciclo de trabajo: <70db

NOTA: Compatible con Juego garras moto para equilibradora ruedas - modelo 9022, Ref: 9028

REF		
9022	95kg	1x

Máquina calibrar rodas automático 10"-24"
Equilibradora ruedas automática 10"-24"



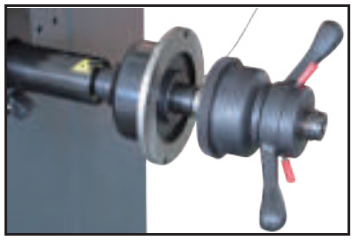




Diâmetro: 40mm
Diámetro: 40mm









Características:
Peso máximo da roda: 65Kg
Diâmetro do veio: 40mm
Potência: 0.25kw
Fonte de alimentação: 220v; 50-60hz
Precisão de balanceamento: ± 1g
8 modos de balanceamento: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALU4, ALU5, ALUS, ST
Velocidade de equilibragem: 200r/min
Tempo de ciclo: 8s
Diâmetro da jante: 10“ ~ 24” (256mm~610mm)
Nível de pressão sonora durante o ciclo de trabalho: <70db

Características:
Peso máximo de la rueda: 65kg
Diámetro eje: 40mm
Potencia: 0.25kw
Fuente de alimentación: 220v; 50-60hz
Precisión de equilibrado: ± 1g
8 modos de equilibrado: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALU4, ALU5, ALUS, ST
Velocidad de equilibrado: 200r/min
Tiempo de ciclo: 8s
Diámetro de la llanta:10” ~ 24” (256mm~610mm)
Nivel de presión sonora durante el ciclo de trabajo: <70db

REF		
9045	90kg	1x

Talonador pneus pneumático 18L
Talonador de cubiertas para neumáticos 18L






Características:
Capacidade do depósito: 0-18L
Pressão de funcionamento: 3 ÷ 8bar
Pressão máxima do depósito: 16bar

Características:
Capacidad del depósito: 0-18L
Presión de funcionamiento: 3 ÷ 8bar
Presión máxima del depósito: 16bar

REF		
9033	5,2kg	1x

Talonador pneus pneumático 36L
Talonador de cubiertas para neumáticos 36L





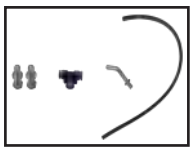

Características:
Capacidade do depósito: 0-36L
Pressão de funcionamento: 3 ÷ 8bar
Pressão máxima do depósito: 24bar

Características:
Capacidad del depósito: 0-36L
Presión de funcionamiento: 3 ÷ 8bar
Presión máxima del depósito: 24bar

REF		
9034	6,8kg	1x

Talonador pneus pneumático 19L com suporte para 9016/9017
Talonador de cubiertas para neumaticos 19L con soporte para 9016/9017



Características:
Capacidade: 19L
Pressão de trabalho: 0.8-1.0MPA
Dimensões: 450x400mm

Características:
Capacidad: 19L
Presión de trabajo: 0.8-1.0MPA
Dimensiones: 450x400mm

REF		
9035	10kg	1x

Alicate de pesos
Alicate de peso





Comprimento: 250mm

Longitud: 250mm

REF		
9002-07	300gr	1x

Jogo garras de moto para desmontador pneus
Juego garras moto para desmontadora de neu máticos







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 9016, 9017, 9046, 9047, 9021

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 9016, 9017, 9046, 9047, 9021

REF		
9004	4kg	1x

Adaptador para jantes cegas
Adaptador para llanta ciega





Características:
Diâmetro do eixo: 40mm (φ40)
Para REF 9012

Características:
Diámetro del eje: 40mm (φ40)
Para REF 9012

REF		
9009	5kg	1x

Adaptador universal para jantes cegas - veio 36mm
Adaptador universal para llanta ciega ø36



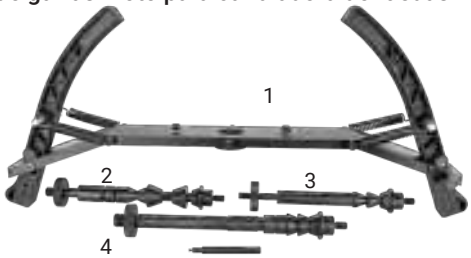


Características:
Diâmetro do eixo: 36mm (φ36)
Para REF 9022

Características:
Diámetro del eje: 36mm (φ36)
Para REF 9022

REF		
9029	3kg	1x

Jogo de garras de moto para balanceadora pneus
Juego de garras moto para calibradora de ruedas



Características: Diâmetro da roda: 10"-24"
Para usar com a máquina calibrar rodas REF 9012
Medidas: 1 - Diâmetro encaixe: 29mm, 2 - 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
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

Kit 4pcs protetor jantes veículos industriais
Kit de 4pzs protectores de rueda para vehículos industriales



Material: Fundição em liga de alumínio e magnésio
NOTA: Usado para proteção da jante de alumínio ao usar a desmontadora de pneus

Material: Fundición a presión aleación de aluminio y magnesio
NOTA: Se utiliza para la protección de la llanta de aluminio cuando se utiliza la desmontadora de neumáticos

REF		
9036	5kg	1x

Kit 4pcs aros proteção jantes alumínio
Kit de 4pzs de llanta de aluminio



Material: Alumínio
Diâmetro: Φ175/Φ201/Φ220/Φ280
NOTA: Utilizado para proteção da jante de alumínio quando se utiliza a desmontadora de pneus

Material: Aluminio
Diámetro: Φ175/Φ201/Φ220/Φ280
NOTA: Se utiliza para la protección de la llanta de aluminio cuando se utiliza la desmontadora de neumáticos

REF		
9037	10kg	1x

Kit cone 121-174mm e flange diâmetro 36mm
Kit cono 121-174mm e brida 188mm diámetro 36mm



Descrição: Este kit destina-se a equilibrar as rodas dos 4x4 e carrinhas
A flange de 188mm é utilizada para separar a jante do corpo da máquina de equilibrar
O cone varia entre 121-174 mm, para a utilização nas rodas de 4x4 e de pequenos camiões

Descripción: Este kit está diseñado para equilibrar las ruedas de 4x4 y furgonetas
La brida de 188mm se utiliza para separar la llanta del cuerpo de la equilibradora
El cono varía entre 121-174 mm, para su uso en las ruedas de 4x4 y camiones pequeños

REF		
9038	6,5kg	1x

Caixa pesos p/ jante ferro 5g 100pcs
Contrapesa llanta hierro 5g 100pzs



Características: Pesos de roda com clip de zinco e revestimento cinzento para jantes de aço

Características: Contrapesos de rueda con clip de zinc y revestimiento gris para llanta de acero

REF		
9050	500gr	16x

Caixa pesos p/ jante ferro 10g 100pcs
Contrapesa llanta hierro 10g 100pzs



Características: Pesos de roda com clip de zinco e revestimento cinzento para jantes de aço

Características: Contrapesos de rueda con clip de zinc y revestimiento gris para llanta de acero

REF		
9051	1kg	8x

Caixa pesos p/ jante ferro 15g 100pcs
Contrapesa llanta hierro 15g 100pzs



Características: Pesos de roda com clip de zinco e revestimento cinzento para jantes de aço

Características: Contrapesos de rueda con clip de zinc y revestimiento gris para llanta de acero

REF		
9052	1,5kg	8x

Caixa pesos p/ jante ferro 20g 100pcs
Contrapesa llanta hierro 20g 100pzs



Características: Pesos de roda com clip de zinco e revestimento cinzento para jantes de aço

Características: Contrapesos de rueda con clip de zinc y revestimiento gris para llanta de acero

REF		
9053	2kg	8x

Caixa pesos p/ jante ferro 30g 100pcs
Contrapesa llanta hierro 30g 100pzs



Características: Pesos de roda com clip de zinco e revestimento cinzento para jantes de aço

Características: Contrapesos de rueda con clip de zinc y revestimiento gris para llanta de acero

REF		
9054	3kg	4x

Caixa pesos p/ jante ferro 45g 50pcs
Contrapesa llanta hierro 45g 50pzs



Características: Pesos de roda com clip de zinco e revestimento cinzento para jantes de aço

Características: Contrapesos de rueda con clip de zinc y revestimiento gris para llanta de acero

REF		
9055	2,25kg	8x

Caixa pesos adesivos zincados 5g*12 100pcs
Contrapesa adhesiva zinc 5g*12 100pzs



Características: Pesos adesivos de aço 5g*12 zincado

Características: Pesos adhesivos de acero 5g*12 zincado

REF		
9056	6kg	4x

Caixa pesos adesivos 5g*12 100pcs
Contrapesa adhesiva 5g*12 100pzs



Características: Pesos adesivos de aço 5g*12 revestido a cinzento

Características: Pesos adhesivos de acero 5g*12 con revestimiento gris

REF		
9057	6kg	4x

Caixa pesos adesivos zincados (5+10)g*4 100pcs
Contrapesa adhesiva zinc (5+10)g*4 100pzs



Características: Pesos adesivos de aço (5+10)g*4 zincado

Características: Pesos adhesivos de acero (5+10)g*4 zincado

REF		
9058	6kg	4x

Caixa pesos adesivos (5+10)g*4 100pcs
Contrapesa adhesiva (5+10)g*4 100pzs

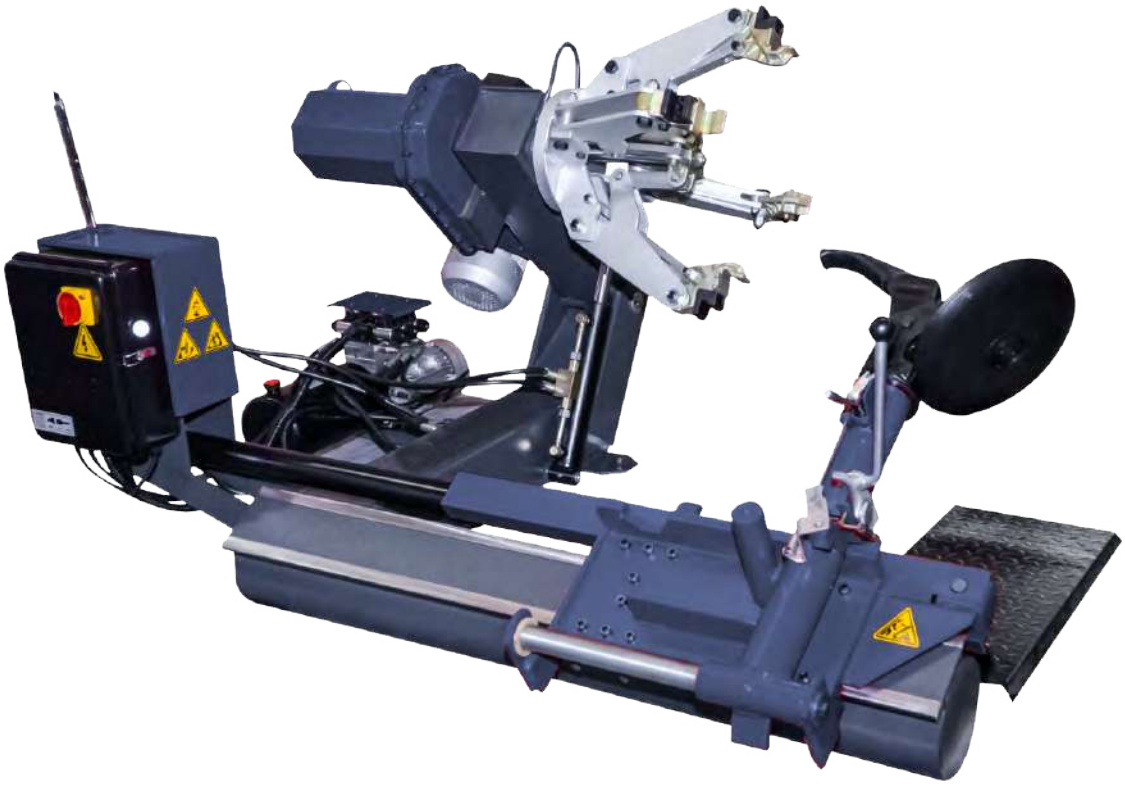


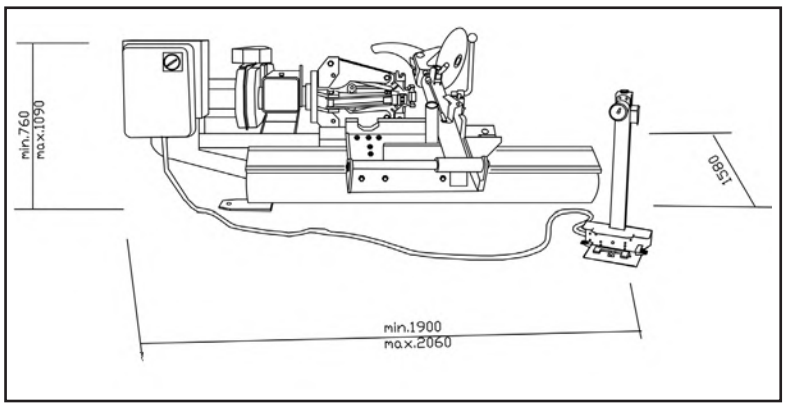
Características: Pesos adesivos de aço (5+10)g*4 revestido a cinzento

Características: Pesos adhesivos de acero (5+10)g*4 con revestimiento gris

REF		
9059	6kg	4x

Desmontadora pneus 14-26" 380V
Desmontadora de neumáticos 14-26" 380V





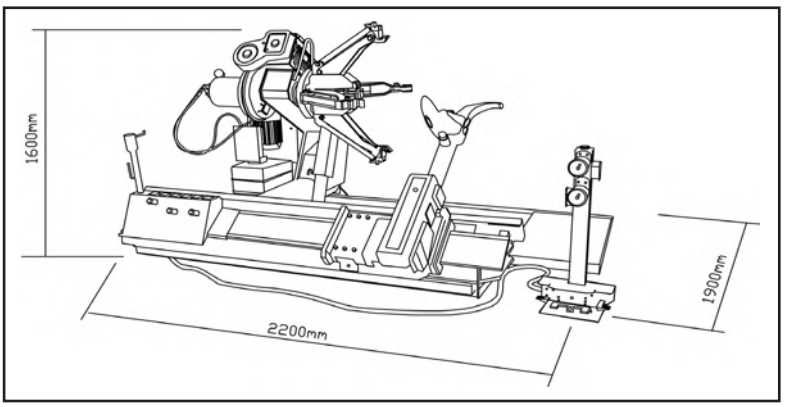
Características:
Diâmetro: 14 "-26"
Máxima largura da roda: 780 mm
Máximo diâmetro da roda: 1600 mm
Máximo peso da roda: 500 kg
Motor da bomba hidráulica: 1,5 KW
Motor engrenagem: 2.2 KW
Força do desagregador do grânulo: 8-10 bar
Fonte de alimentação: 380 V
Nível de pressão acústica (no trabalho): LPA <70dB(A)

Características:
Diámetro: 14 "-26"
Máxima ancho de rueda: 780 mm
Máximo diámetro de la rueda: 1600 mm
Máximo peso de la rueda: 500 kg
Motor bomba hidráulica: 1,5 W
Motor caja de cambios: 2,2 W
Fuerza del destalonador: 8-10 bar
Fuente de alimentación: 380 V
Nivel de presión acústica (en el trabajo): LPA <70dB(A))

REF		
9007	570kg	1x

Desmontadora pneus 14-56" 380V
Desmontadora de 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
Ruído: ≤ 70dB

Características:
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
Ruido: ≤ 70dB

REF		
9008	1145kg	1x

Suporte colaça 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	1,62kg	8x

Suporte motos 300kg
Soporte motos 300kg



Características:
Capacidade: 300kg
Altura: 400mm
Largura: 360mm
NOTA: Indicado para roda frontal

Características:
Capacidad: 300kg
Altura: 400mm
Anchura: 360mm
NOTA: Adecuado para la rueda delantera

REF		
4831	5kg	1x

Jogo garras de moto para máquina calibrar rodas - modelo 9022
Juego garras moto para equilibradora ruedas - modelo 9022



Características:
Buraco de montagem: 16mm
Diâmetro do eixo: 36mm
NOTA: Compatível com Máquina calibrar rodas semi-automática 10"-24", Ref: 9022

Características:
Agujero de montaje: 16mm
Diámetro del eje: 36mm
NOTA: Compatible con Equilibradora ruedas semi-automatica 10"-24", Ref: 9022

REF		
9028	3,5kg	1x

Suporte motor universal
Soporte motor universal



Características:
Altura H: 300mm
Comprimento total: 1000mm
Largura total: 510mm
Capacidade: 400kg
Distância máxima suporte pé: 450mm
Descrição: Manuseamento simples e rápido

Características:
Altura H: 300mm
Longitud total: 1000mm
Anchura total: 510mm
Capacidad: 400kg
Distancia máxima de la pata de apoyo de la viga: 450mm
Descripción: Manejo sencillo y rápido

REF		
4833	10kg	1x

Barra reforçada motor
Traviesa reforzada soporte



Características:
Largura mínima: 725mm
Largura máxima: 1480mm
Capacidade: 500kg
Comprimento da corrente: 1M
Altura ajustável: 0-205mm

Caracteristicas:
Ancho mínimo: 725mm
Ancho máximo: 1480mm
Capacidad: 500kg
Longitud de la cadena: 1M
Altura ajustable: 0-205mm

REF		
2062	16,5kg	1x

Suporte de motor rotativo
Soporte de motor rotativo



Características:
Capacidade de suporte: 450kg
Base de suporte: 250x150mm
Área mínima de agarre: 292x122mm
Área máxima de agarre: 402x152mm
8 posições
Rotação de 360º

Características:
Capacidad de soporte: 450kg
Base de soporte: 250x150mm
Área mínima de agarre: 292x122mm
Área máxima de agarre: 402x152mm
8 posisiciones
Rotación de 360º

REF		
4830	20kg	1x

Suporte motor rotativo
Soporte motor rotativo



Características:
Capacidade: 550kg
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 2300mm
Construção robusta em aço
Mecanismo de bloqueio ajustável
Rotação 360º motor
Pernas dobráveis
Pernos de montagem ajustáveis

Características:
Capacidad: 550kg
Altura mínima: 150mm
Altura máxima: 2300mm
Construcción robusta de acero
Mecanismo de bloqueo ajustable
Rotación 360º motor
Patas plegables
Patas de montaje ajustables

REF		
4855	48kg	1x

Máquina ATF automática com kit adaptadores
Máquina para cambio de aceite de transmisión automatica ATF con adaptadores












Descrição: 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:
Fonte de energia: 12 V (bateria do carro)
Potência da bomba: 70W
Diâmetro do manómetro do óleo: 70mm (ambos manómetros)
Gama de manómetros de pressão de óleo: 0-10 bar (0-150 psi) (ambos os manómetros de pressão de óleo)
Capacidade do tanque de óleo novo: 30L
Capacidade do tanque de óleo usado: 30L
Mangueira para óleo: comprimento 126 x Ø 12,5mm (1/2) (vermelha)
Mangueira para óleo: comprimento 126 x Ø 12,5mm (1/2) (preta)
Pressão máxima da mangueira: 300 psi (20 bar)

Descripción: 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:
Fuente de alimentación: 12 V (batería de coche)
Potencia de la bomba: 70W
Diámetro del manómetro de aceite: 70mm (ambos manómetros)
Rango del manómetro de aceite: 0-10 bar (0-150 psi) (ambos manómetros de aceite)
Capacidad del depósito de aceite nuevo: 30L
Capacidad del depósito de aceite usado: 30L
Manguera de aceite: longitud 126 x Ø 12,5mm (1/2 pulgada) (rojo)
Manguera de aceite: longitud 126 x Ø 12,5mm (1/2 pulgada) (negra)
Presión máxima de la manguera: 300 psi (20 bar)

REF		
9020	24kg	1x

Máquina limpeza e troca óleo ATF - automática
Maquina para cambio de aceite de transmission automatica ATF con adaptadores












Descrição: Deteta automaticamente as direções de entrada e saída do óleo, simplificando o processo. Substitui até 99% do óleo, garantindo uma troca completa. Otimiza o desempenho e aumenta a durabilidade da caixa de velocidades. Ideal para manter e prolongar a vida útil das transmissões automáticas

Características:
Tensão de Funcionamento: DC 12V
Potência Máxima: 150W
Manómetro de Pressão: 0 - 1,6 MPa
Precisão do Filtro: 20 µm
Comprimento do Tubo de Entrada de Fluido: 3m
Comprimento do Tubo de Retorno de Fluido: 3m
Comprimento do Tubo de Drenagem de Óleo: 1,5m
Depósitos de Óleo: 2 unidades, 20L cada
Erro de Substituição Equivalente: 0,01L
Nível de Ruído: <70 dB
Dimensões da Máquina: 555x475x1060mm
Humidade Relativa: Até 85%
Temperatura de Funcionamento: -5°C a +40°C

Descripción: Detecta automáticamente las direcciones de entrada y salida del aceite, simplificando el proceso. Sustituye hasta el 99% del aceite, garantizando un cambio completo. Optimiza el rendimiento y aumenta la durabilidad de la caja de cambios. Ideal para mantener y prolongar la vida útil de las transmisiones automáticas

Características:
Voltaje de Trabajo: DC 12V
Potencia Máxima: 150W
Manómetro de Presión: 0 - 1,6 MPa
Precisión del Filtro: 20 µm
Longitud del Tubo de Entrada de Fluidos: 3m
Longitud del Tubo de Retorno de Fluidos: 3m
Longitud del Tubo de Drenaje de Aceite: 1,5m
Cubos de Aceite: 2 unidades, 20L cada uno
Error de Reemplazo Equivalente: 0,01L
Nivel de Ruido: <70 dB
Dimensiones de la Máquina: 555x475x1060mm
Humedad Relativa: Hasta 85%
Rango de Temperatura de Funcionamiento: -5°C a +40°C

REF		
9120	50kg	1x

Jogo completo adaptadores especiais ATF
Juego completo de adaptadores especiales para máquina ATF







Adaptadores Mercedes 7AT/6AT 4pcs Adaptador Mercedes 7at/6at 4pzs  *REF 9121-01*	*Adaptadores Audi CVT 2pcs Adaptador Audi CVT 2pzs*  *REF 9121-02*	*Adaptador BMW 6AT adaptador BMW 6AT*  *REF 9121-03*	*Adaptador Opel/ Chevrolet 6AT Adaptador Opel/ Chevrolet 6AT*  *REF 9121-04*	*Adaptador Mercedes 9AT Adaptador Mercedes 9AT*  *REF 9121-05*	*Adaptador Fiat 4/5/6AT - CVT - 7DCT Adaptador Fiat 4/5/6AT - CVT - 7DCT*  *REF 9121-06*
Adaptadores BMW 6/8HP 11pcs Adaptador BMW 6/8HP 11pzs  *REF 9121-07*	*Adaptadores Porsche 7DCT 6pcs Adaptador Porsche 7DCT 6pzs*  *REF 9121-08*	*Adaptadores Dodge CVT 2pcs Adaptador Dodge CVT 2pzs* *REF 9121-09*	*Adaptadores BMW 09G 2pcs Adaptador BMW 09G 2pzs*  *REF 9121-10*	*Adaptadores Peugeot 4AT 2pcs Adaptador Peugeot 4AT 2pzs*  *REF 9121-11*	*Adaptadores Alfa Romeo 6AT 2pcs Adaptador Alfa Romeo 6AT 2pzs*  *REF 9121-12*
Adaptadores Ford 6AT 3pcs Adaptador Ford 6AT 3pzs  *REF 9121-13*	*Adaptadores Land Rover 6/8HP 10pcs Adaptador Land Rover 6/8HP 10pzs*  *REF 9121-14*	*Adaptadores Mercedes 5AT 2pcs Adaptador Mercedes 5AT 2pzs*  *REF 9121-15*	*Adaptadores Volvo 5 speed 6pcs Adaptador volvo 5 speed 6pzs*  *REF 9121-16*	*Adaptadores Audi 8AT 5pcs Adaptador Audi 8AT 5pzs*  *REF 9121-17*	*Adaptadores Jeep 9AT 3pcs Adaptador Jeep 9AT 3pzs*  *REF 9121-18*
Adaptadores VW 6/7 DCT 7pcs Adaptador VW 6/7 DCT 7pzs  *REF 9121-19*	*Adaptador Audi/VW OCK/DCT/7 WET DCT Adaptador Audi/VW OCK/DCT/7 WET DCT*  *REF 9121-20*	*Adaptador Mercedes 7 DCT Adaptador Mercedes 7 DCT*  *REF 9121-21*	*Adaptador Audi/VW/ Porsche Adaptador Audi/VW/ Porsche 01J/01T/5HP/ DCT/09L*  *REF 9121-22*	*Adaptador Mercedes 7 DCT/DCT Adaptador Mercedes 7 DCT/DCT*  *REF 9121-23*	

Descrição:
Design de engate rápido para fácil instalação
Conexões com rosca para maior segurança
Adaptadores tipo pagoda com mangueiras incluídas
Placas de pressão para estabilidade e eficiência

Características:
Adaptadores ATF
Material: Alumínio + Ferro
(98x) Adaptadores Metálicos (placas de pressão, engates rápidos e roscas)
(8x) Mangueiras
(2x) Adaptador Rápidos Tipo Pagoda
(14x) Anéis de Vedação

Descripción:
Diseño de acople rápido para una instalación sencilla
Conexiones con rosca para mayor seguridad
Adaptadores tipo pagoda con mangueras incluidas
Placas de presión para estabilidad y eficiência

Características:
Adaptador ATF
Material: Aluminio + Hierro
(98x) Adaptadores metálicos (placas de presión, acoples rápidos y roscas)
(8x) Mangueras
(2x) Adaptadores rápidos tipo pagoda
(14x) Anillos de sellado

REF		
9121	12kg	1x

Máquina limpeza circuito refrigeração
Máquina de cambio del circuíto de refrigereación













Características:
Ecrã tátil LCD de 7 polegadas a cores
Controlo eletrónico inteligente da mudança automática equivalente de fluido novo/usado
Fonte de alimentação: DC12V-150w
Manómetro: 0~2kg/cm²
Mangueira de saída do fluido: 2.3m
Mangueira de retorno do fluido: 2.3m
Depósito de fluido novo/usado: 20Lx2
Dimensões: 630x670x1120mm

Funcionamento: Função com Limpeza do ciclo; Enchimento; Recuperação do fluido usado; Extração do líquido de refrigeração; Alerta de falta de fluido

Características:
Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas en color
Control electrónico inteligente del cambio automático equivalente de fluido nuevo/usado
Alimentación: DC12V-150w
Manómetro: 0~2kg/cm²
Manguera de salida de fluido: 2.3m
Manguera de retorno de fluido: 2.3m
Depósito de fluido nuevo/usado: 20Lx2
Dimensiones: 630x670x1120mm

Operación: Función con Limpieza cíclica; Llenado; Recuperación de fluido usado; Extracción de refrigerante; Alerta de falta de fluido

REF		
9019	48kg	1x

Máquina ar condicionado R134a
Maquina para carga de aire acondicionado R134a

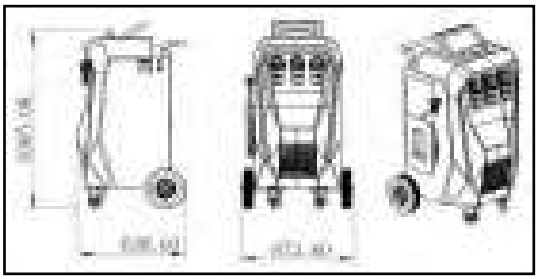












Características:
Refrigerante: R134a
Fonte de alimentação: 220V
Consumo de energia: 1200W
Intervalo de temperatura operacional da unidade: -20ºC ~ +60ºC
Ecrã: Ecrã táctil de 10 polegadas
Garrafa de óleo: 350ml (3 Garrafas de óleo seladas, PAG/POE/óleo usado)
Balanças eletrónicas: 4 (Reservatório de refrigerante, PAG/POE/ óleo usado)
Precisão da balança: 10g
Eficiência de recuperação: acima de 95%
Capacidade de recuperação: 3/8HP
Capacidade de vácuo: 170L/min (6 CFM)
Capacidade do tanque de refrigerante: 12Kg
Capacidade do filtro: 100Kg
Manómetros de pressão: Ecrã numérico de pressão digital
Sistema de ventilação: 2 ventiladores eletrónicos redundantes
Dimensões: 673.80mm(Comprimento)x638.93mm(Largura) x1065.08mm (Altura)

Características:
Refrigerante: R134a
Fuente de alimentación: 220V
Consumo de energía: 1200W
Rango de temperatura de funcionamiento de la unidad: -20ºC ~ +60ºC
Pantalla: Pantalla táctil de 10 pulgadas
Botella de aceite: 350ml (4 Botella de aceite sellada, PAG/POE/Aceite usado)
Básculas electrónicas: 4 (Tanque refrigerante, PAG/POE/Aceite usado)
Precisión de la báscula: 10g
Eficacia de la recuperación: Más de 95%
Capacidad de recuperación: 3/8HP
Capacidad de vacío: 170L/min (6 CFM)
Capacidad del tanque de refrigerante: 12Kg
Capacidad del filtro: 100Kg
Manómetros: Pantalla numérica de presión digital
Sistema de ventilador: 2 Ventiladores redundantes electrónicas
Dimensiones:
673.80mm (Longitud)x638.93mm (Anchura)x1065.08mm (Altura)

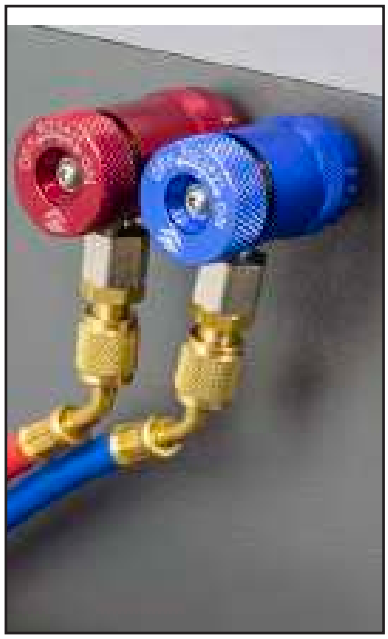
REF		
9040	94kg	1x

Máquina ar condicionado R1234yf
Maquina para carga de aire acondicionado R1234yf

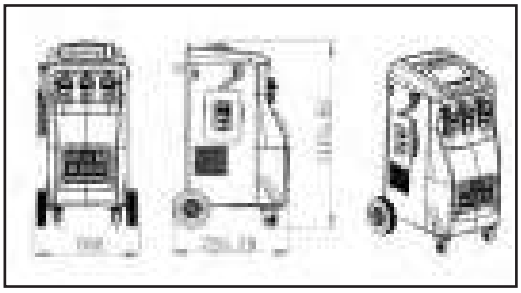










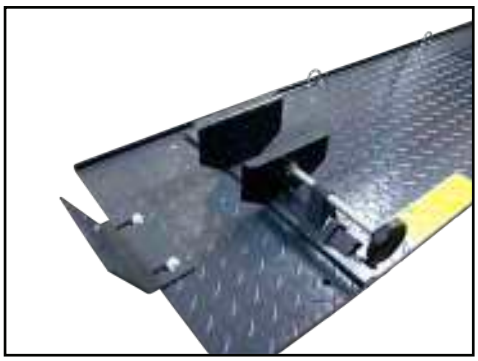


Características:
Refrigerante: R1234yf
Fonte de alimentação: 220V
Consumo de energia: 1200W
Intervalo de temperatura operacional da unidade: -20ºC ~ +60ºC
Ecrã: Ecrã táctil de 10 polegadas
Garrafa de óleo: 350ml (4 Garrafas de óleo seladas, PAG/POE/UV/ óleo usado)
Balanças eletrónicas: 5 (Reservatório de refrigerante, PAG/POE/ UV/óleo usado)
Precisão da balança: 10g
Eficiência de recuperação: acima de 95%
Capacidade de recuperação: 3/8HP
Capacidade de vácuo: 170L/min (6 CFM)
Capacidade do tanque de refrigerante: 15Kg
Capacidade do filtro: 100Kg
Manómetros de pressão: Ecrã numérico de pressão digital
Sistema de ventilação: 3 ventiladores eletrónicos redundantes
Dimensões:
726.40mm (Comprimento)x660mm (Largura)x1163.81mm (Altura)

Características:
Refrigerante: R1234yf
Fuente de alimentación: 220V
Consumo de energía: 1200W
Rango de temperatura de funcionamiento de la unidad: -20ºC ~ +60ºC
Pantalla: Pantalla táctil de 10 pulgadas
Botella de aceite: 350ml (4 Botella de aceite sellada, PAG/POE/UV/ Aceite usado)
Básculas electrónicas: 5 (Tanque refrigerante, PAG/POE/UV/Aceite usado)
Precisión de las báscula: 10g
Eficiencia de recuperación: Más de 95%
Capacidad de recuperación: 3/8HP
Capacidad de vacío: 170L/min (6CFM)
Capacidad del tanque de refrigerante: 15Kg
Capacidad del filtro: 100Kg
Manómetros: Pantalla numérica de presión digital
Sistema de ventilador: 3 Ventiladores redundantes electrónicas
Dimensiones:
726.40mm (Longitud)x660mm (Anchura)x1163.81mm (Altura)

REF		
9041	110kg	1x

Elevador de motos hidráulico 450kg
Elevador de motos hudráulico 450kg













Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Capacidade: 450kg
Altura mínima: 175mm
Altura máxima: 750mm
Medidas plataforma: 2060x550mm
Medidas rampa: 650x550mm

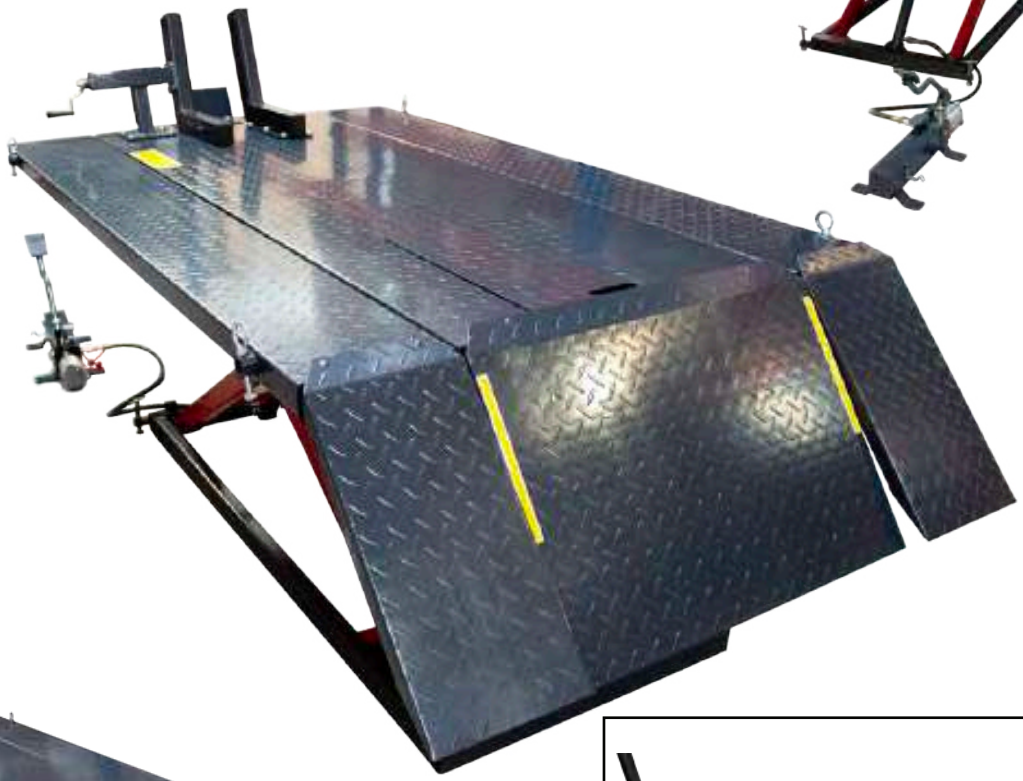
Características:
Capacidad: 450kg
Altura mínima: 175mm
Altura máxima: 750mm
Medidas plataforma: 2060x550mm
Medidas rampa: 650x550mm

REF		
9860	112kg	1x

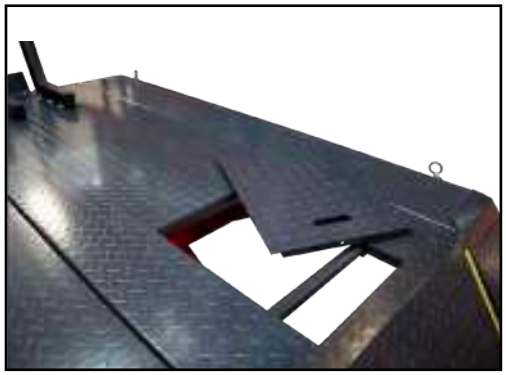
Elevador de motos hidropneumático 680kg
Elevador de motos hidroneumático 680kg











Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Capacidade: 680kg
Altura mínima: 185mm
Altura máxima: 825mm
Medidas plataforma: 2000x1218mm (com calhas laterais)
Medidas rampa: 550x1218mm (com calhas laterais)
Pressão de ar: 110-120psi

Características:
Capacidad: 680kg
Altura mínima: 185mm
Altura máxima: 825mm
Medidas plataforma: 2000x1218mm (con placas laterales)
Medidas rampa: 550x1218mm (con placas laterales)
Presión de aire: 110-120spi

REF		
9865	238kg	1x

Elevador de motos hidráulico 135kg
Elevador de motos hidráulico 135kg










Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

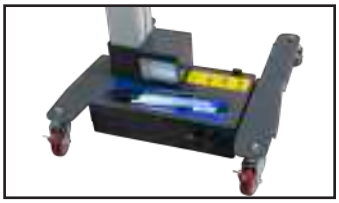
Características:
Capacidade: 135kg
Altura mínima: 350mm
Altura máxima: 870mm
Tamanho plataforma: 410x350mm

Características:
Capacidad: 135kg
Altura mínima: 350mm
Altura máxima: 870mm
Tamaño de la plataforma: 410x350mm

REF		
9866	29kg	1x

Elevador roda elétrico 65kg
Elevador rueda elétrico 65kg













Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

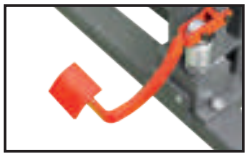
Características:
Máx. peso de elevação: 65Kg
Altura de elevação: 0~1.2m
Tempo de elevação: 12~16s
Potência motor: 200W
Tensão do motor: 24V
Ciclos de trabalho com bateria carregada: 150~200 ciclos
Tensão de carregamento: AC 110V-220V 50Hz/60Hz

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	70kg	1x

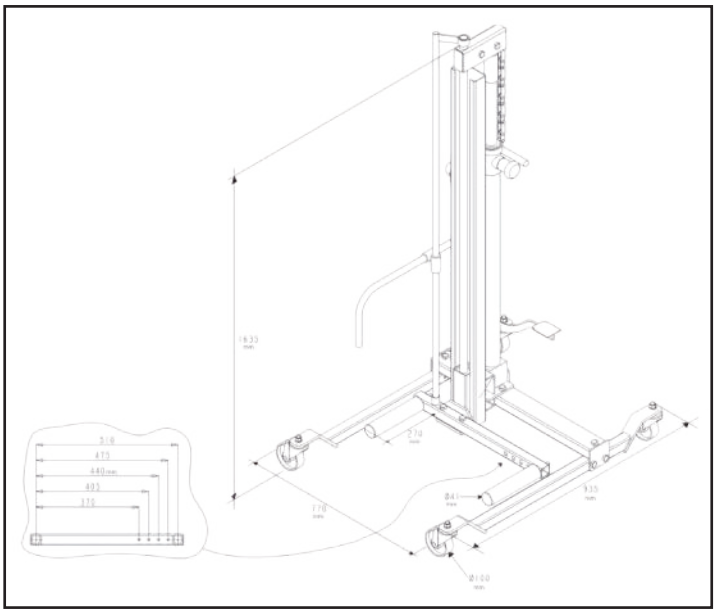
Elevador roda 100kg
Elevador rueda 100kg













Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Medidas gerais elevador: 770x935x1635mmm
Diâmetro rodas elevador: 100mm
Comprimento colocação rodas (ajustável): 370, 405, 440, 475, 510mm
Largura colocação rodas: 270mm
Capacidade para rodas: Até 100Kg

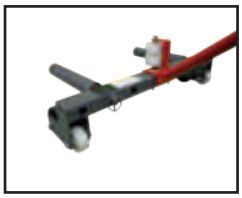
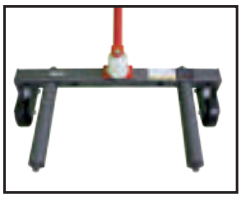
Características:
Medidas generales elevador: 770x935x1635mmm
Diámetro ruedas elevador: 100mm
Longitud colocación ruedas (ajustable): 370, 405, 440, 475, 510mm
Ancho colocación ruedas: 270mm
Capacidad para ruedas: Hasta 100Kg

REF		
9026	74kg	1x

Porta pneus 250kg
Porta neumáticos 250kg





Características:
Capacidade: até 250kg
Comprimento pega: 1000mm
Largura estrutura: 700mm
Tamanho da roda adequado: 250-800mm

Características:
Capacidad: hasta 250kg
Longitud del mango: 1000mm
Ancho estructura: 700mm
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: 8~10 bar

Características:
Peso máximo de elevación: 70kg
Altura mínima: 76mm
Altura máxima elevación: 770mm
Longitud total: 810mm
Anchura total: 725mm
Suministro de aire: 8~10 bar

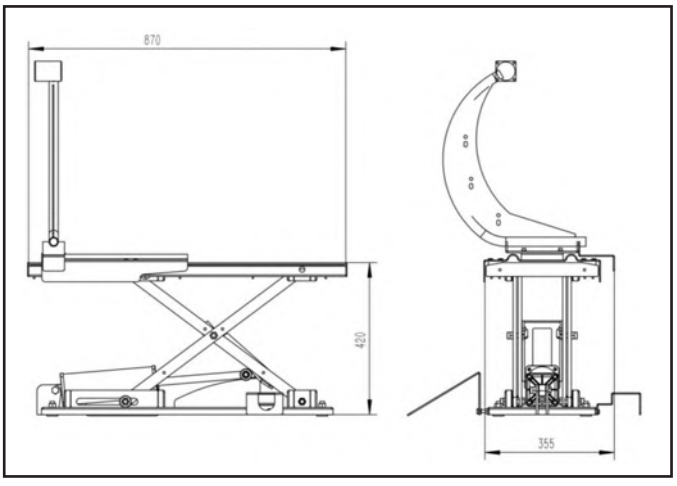
Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

REF		
9024	48kg	1x

Elevador roda pneumático para balanceadora pneus 80kg
Elevador rueda neumático para equilibradora 80kg





Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Peso máximo de elevação: 80kg
Altura minima: 130mm
Altura máxima de elevação: 420mm
Comprimento total: 870mm
Largura total: 355mm
Abastecimento de ar: 8~10 bar

Características:
Peso max. de elevación: 80kg
Altura mínima: 130mm
Altura máxima elevación: 420mm
Longitud total: 870mm
Anchura total: 355mm
Suministro de aire: 8~10 bar

REF		
9025	32kg	1x

Elevador de roda pneumático
Elevador de rueda neumático















Pedal elevador de roda pneumático
Pedal elevador de rueda neumático



REF 9850P

Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Carga máxima permitida: 1360Kg
Dimensões gerais: 1000x710x1310mm
Altura máxima: 750mm
Altura mínima: 50mm
Pressão bomba: 350 bar

Características:
Carga máxima permitida: 1360Kg
Dimensiones generales: 1000x710x1310mm
Altura máxima: 750mm
Altura mínima: 50mm
Presión de la bomba: 350 bar

REF		
9850	99kg	1x

Elevador de roda pneumático
Elevador de rueda neumático







Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools





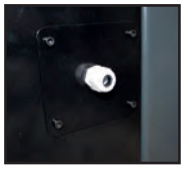


Características:
Capacidade de elevação: 2.7T
Altura máxima de elevação: 1920mm
Largura máxima do veiculo a ser levantado: <1800mm
Ruído: 70db
Potência: 2.2KW
Voltagem: 220V / 380V
Velocidade subida: 50mm/s
Temperatura trabalho: -5 ℃/+40℃
Ambiente: Interior
Bloqueio de segurança: Manual

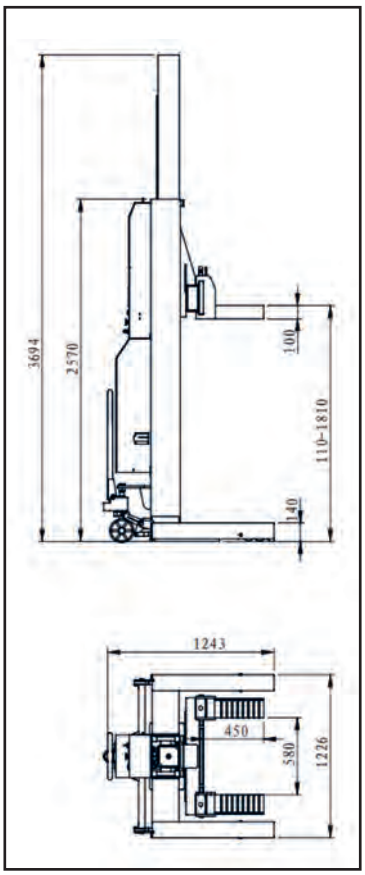
Características:
Capacidad elevación: 2.7T
Altura máxima de elevación: 1920mm
Anchura máxima del vehículo a levantar: <1800mm
Ruido: 70db
Potencia: 2.2KW
Voltaje: 220V / 380V
Velocidad subida: 50mm/s
Temperatura ambiente trabajo: -5 ℃/+40℃
Ambiente: Interior
Bloqueo seguridad: Manual

REF	⚡		
9801	220V	860kg	1x
9801-380	380V	860kg	1x

Coluna para elevador multi-coluna wireless 8T
Columna para elevador multi-columna wireless 8T








Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

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
Temperatura de armazenamento: -25º ~ 55ºC
Local de instalação: Interior

Características:
Accionamiento: Eléctrico hidráulico
Peso máximo de elevación: 8000kg
Altura de elevación: 1810mm
Altura inicial: 110mm
Tiempo de elevación: ≤80s
Tiempo de descenso: ≤100s
Anchura total: 1226mm
Potencia de la máquina: 3,0 KW
Aceite hidráulico: 14L 46#
Temperatura de trabajo: 5-40ºC
Humedad de trabajo: 30-95%
Nivel de ruido: <76db
Temperatura de almacenamiento: -25º~55º
Lugar de instalación: Interior

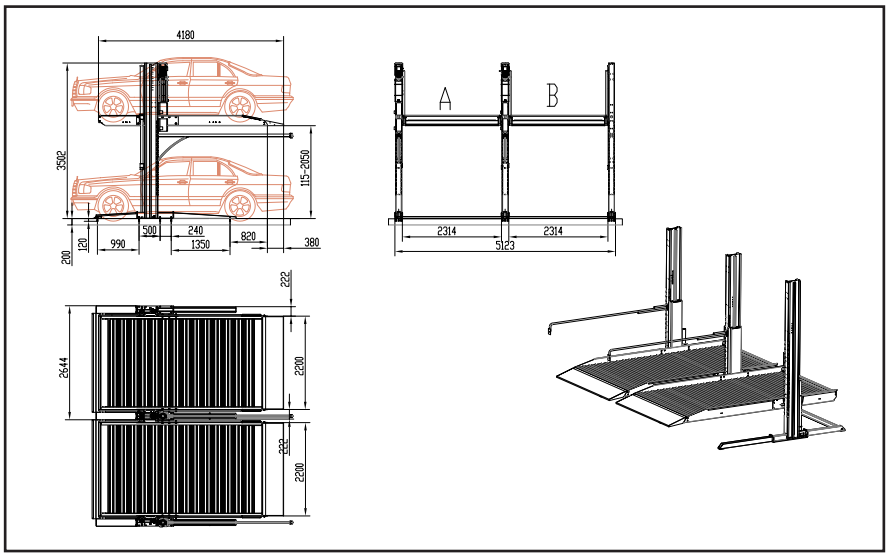
REF		
9885	669kg	1x

Elevador parqueamento 2.7T
Elevador de parking 2.7T



Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools



Características:
Capacidade de elevação: 2.7T
Altura de elevação: 2160mm
Tempo de elevação: 65s
Altura total: ≤3502mm
Largura total: 2644mm
Largura da plataforma: 2200mm
Comprimento da plataforma: ≤4180mm
Motor: 2.2kw, 230V/60Hz, 3Ph
Tempo de subida com motor trifásico: ≤75sec
Tempo de subida com motor monofásico: ≤75sec
Tempo de descida: 18sec≤t≤60sec
Nível de ruído: ≤70dB (A)
Temperatura de funcionamento: 0°C-50°C
Humildade relativa: 90%

Características:
Capacidad de elevación: 2.7T
Altura de elevación: 2160mm
Tiempo de elevación: 65s
Altura total: ≤3502mm
Anchura total: 2644mm
Anchura de la plataforma: 2200mm
Longitud de la plataforma: ≤4180mm
Motor: 2.2kw, 230V/60Hz, 3Ph
Tiempo de subida con motor trifásico: ≤75sec
Tiempo de subida con motor monofásico: ≤75sec
Tiempo de descenso: 18sec≤t≤60sec
Nivel de ruido: ≤70dB (A)
Temperatura de funcionamiento: 0°C-50°C
Humildad relativa: 90%

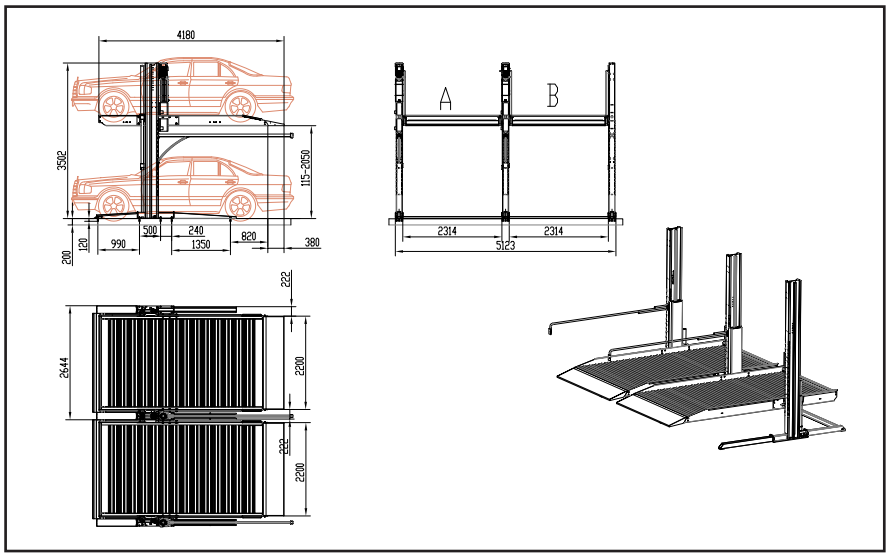
REF		
9881	1034kg	1x

Elevador parqueamento - Adicional 9881
Elevador de parking - Adicional 9881



Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools



Características:
Capacidade de elevação: 2.7T
Altura de elevação: 2160mm
Tempo de elevação: 65s
Altura total: ≤3502mm
Largura total: 2644mm
Largura da plataforma: 2200mm
Comprimento da plataforma: ≤4180mm
Motor: 2.2kw, 230V/60Hz, 3Ph
Tempo de subida com motor trifásico: ≤75sec
Tempo de subida com motor monofásico: ≤75sec
Tempo de descida: 18sec≤t≤60sec
Nível de ruído: ≤70dB (A)
Temperatura de funcionamento: 0°C-50°C
Humildade relativa: 90%

Características:
Capacidad de elevación: 2.7T
Altura de elevación: 2160mm
Tiempo de elevación: 65s
Altura total: ≤3502mm
Anchura total: 2644mm
Anchura de la plataforma: 2200mm
Longitud de la plataforma: ≤4180mm
Motor: 2.2kw, 230V/60Hz, 3Ph
Tiempo de subida con motor trifásico: ≤75sec
Tiempo de subida con motor monofásico: ≤75sec
Tiempo de descenso: 18sec≤t≤60sec
Nivel de ruido: ≤70dB (A)
Temperatura de funcionamiento: 0°C-50°C
Humildad relativa: 90%

REF		
9882	629kg	1x

Elevador de 2 colunas eletro hidráulico 4T
Elevador de 2 columnas electro hidráulico 4T



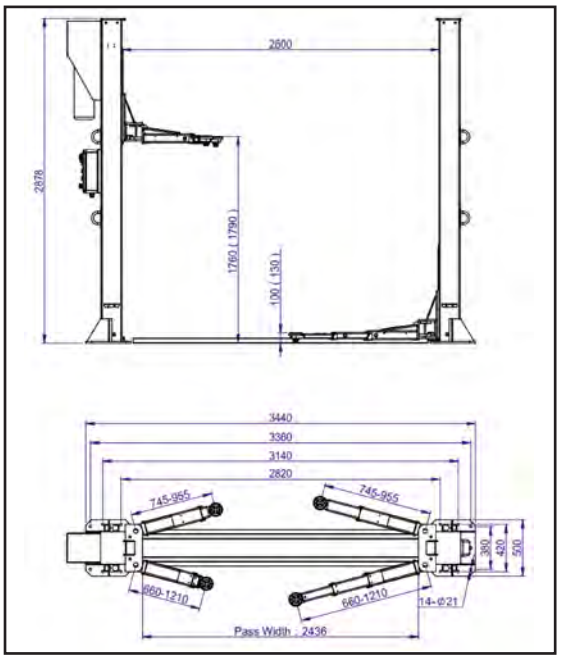












Bases reforço
Bases reforzadas



REF 9805BR

Borracha redonda 120mm 1 furo
Goma redonda 120mm 1 agujero



REF 9805B2

Borracha redonda 120mm 2 furos
Goma redonda 120mm 2 agujeros



REF 9805B2F

ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
9805: Potência: 380V 50HZ
9805MO: Potência: 220V 50HZ
Largura entre colunas: 2800mm
Altura total: 2878mm
Elevação: 100/130mm a 1760/1790mm
Altura inicial: 100/130mm
Tempo de elevação: ≤50s
Tempo de descida: ≤60s
Nível de ruído: < 76db
Óleo hidráulico: 7L 20#
Potência: 2.2KW

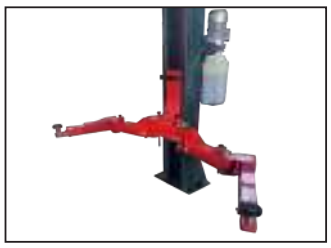
Características:
9805: Potencia: 380V 50HZ
9805MO: Potencia: 220V 50HZ
Ancho entre columnas: 2800mm
Altura total: 2878mm
Elevación: 100/130mm a 1760/1790mm
Altura original: 100/130mm
Tiempo de elevación: ≤50s
Tiempo de descenso: ≤60s
Nivel de ruido: < 76db
Aceite hidráulico: 7L 20#
Potencia: 2.2KW

REF	⚡		
9805	380V	671kg	1x
9805MO	220V	671kg	1x

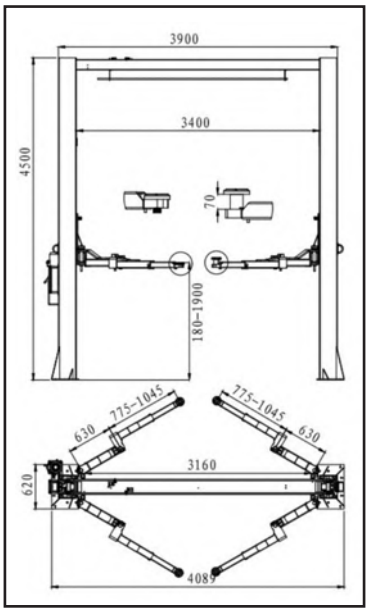
Elevador 2 colunas 5T 380V
Elevador 2 columnas 5T 380V











Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Sistema de controlo: Elétrico hidráulico
Capacidade elevação: 5T
Altura de elevação: 1900mm
Altura inicial: 180mm
Tempo de elevação: 80s
Tempo de descida: 100s
Largura de passe: 3160mm
Largura total: 4089mm
Voltagem: 380V
Potência da máquina: 2.2KW
Óleo hidráulico: 10L 20#
Temperatura de trabalho: 5~40ºC
Humidade de trabalho: 30-95%
Ruído: <76db

Características:
Sistema de control: Eléctrico hidráulico
Peso máximo de elevación: 5T
Altura de elevación: 1900mm
Altura inicial: 180mm
Tiempo de elevación: 80s
Tiempo de descenso: 100s
Ancho de paso: 3160mm
Ancho total: 4089mm
Tensión: 380V
Potencia de la máquina: 2.2KW
Aceite hidráulico: 10L 20#
Temperatura de trabajo: 5~40ºC
Humedad de trabajo: 30-95%
Nivel de ruido: <76db

REF		
9875	1080kg	1x

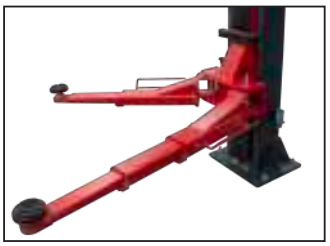
Elevador 2 colunas hidráulico chão livre 4T
Elevador 2 columnas hidraulico suelo libre 4T

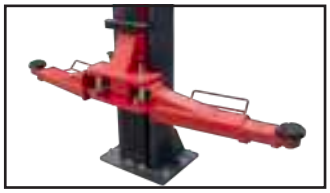


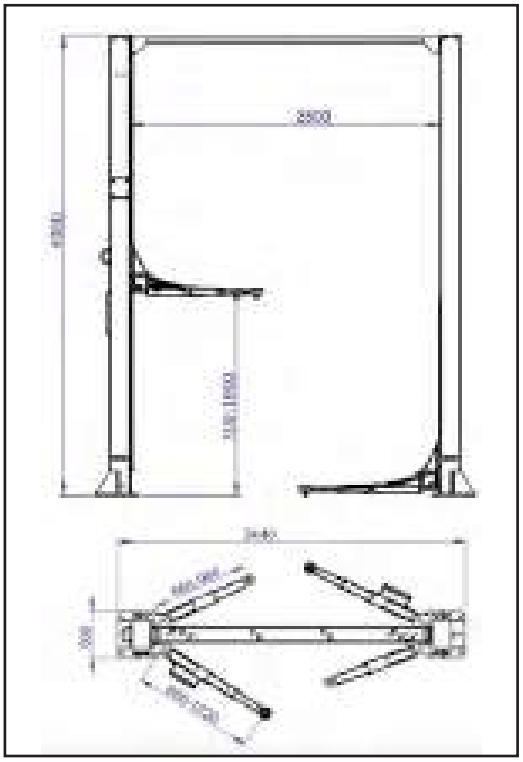












ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Capacidade: 4T
Elevação: 100-1900mm
Altura total: 4050mm (4250mm com sensores)
Pé direito exigido para a montagem: 4500mm
Altura da barra limitadora: 3690mm
Largura geral: 3440mm
Largura entre colunas: 2800mm
Alcance braço frontal: 660-960mm
Alcance braço traseiro: 660-1220mm
Potência: 2.2KW

Características:
Capacidad: 4T
Elevación: 100-1900mm
Altura total: 4050mm (4250mm con sensores)
Altura del techo necesaria para el montaje: 4500mm
Altura da barra limitadora: 3690mm
Anchura total: 3440mm
Ancho entre columnas: 2800mm
Alcance brazo delantero: 660-960mm
Alcance brazo trasero: 660-1220mm
Motor: 2.2KW

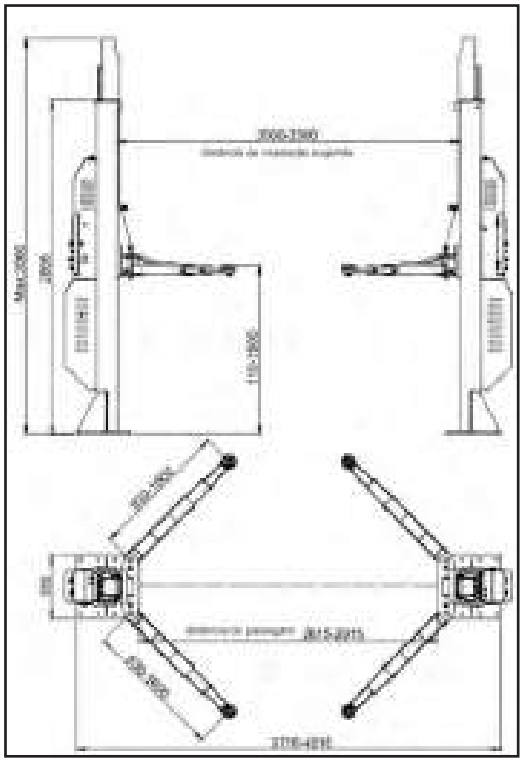
REF	⚡		
9809	380V	766kg	1x
9809MO	220V	766kg	1x

Elevador duas colunas 4TON 380V wifi sync
Elevador 2 columnas 4TON 380V wifi sync













ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

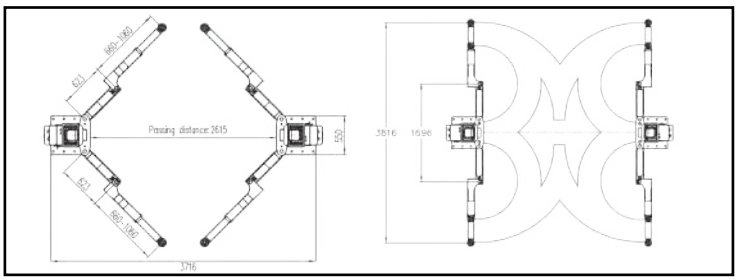
Características:
Capacidade: 4T
Altura de elevação: 1900mm
Altura original: 110mm
Tempo de elevação: ≤40s
Tempo de descida: ≤30s
Largura total: 3716-4016mm
Largura de passagem: 2615-2915mm
Voltagem: 380V
Potência: 2.2 KW*2
Óleo hidráulico: 12L (6L para cada depósito de óleo) 46# óleo hidráulico altamente abrasivo
Temperatura de trabalho: 5-40°C
Humidade de trabalho: 30-95%
Nível de ruído: < 76db
Local de instalação: Interior

Características:
Capacidade: 4T
Altura de elevación: 1900mm
Altura original: 110mm
Tiempo de elevación: ≤40s
Tiempo de descenso: ≤30s
Anchura total: 3716-4016mm
Anchura de paso: 2615-2915mm
Voltaje: 380V
Potencia: 2.2 KW*2
Aceite hidráulico: 12L (6L para cada depósito de aceite) 46# de aceite hidráulico altamente abrasivo
Temperatura de trabajo: 5-40°C
Humedad de trabajo: 30-95%
Nivel de ruido: < 76db
Lugar de instalación: Interior

REF		
9876	877kg	1x

Braço articulado 3 extensões para 9876
Brazo articulado 3 extensiones para 9876





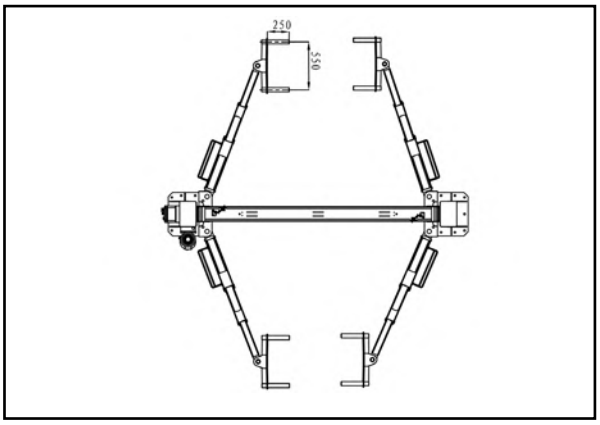
Características:
Comprimento: 1683mm

Características:
Longitud: 1683mm

REF		
9876BA	140kg	1 x

Adaptador agarra roda p/elevador 2 colunas
Adaptador agarre de rueda





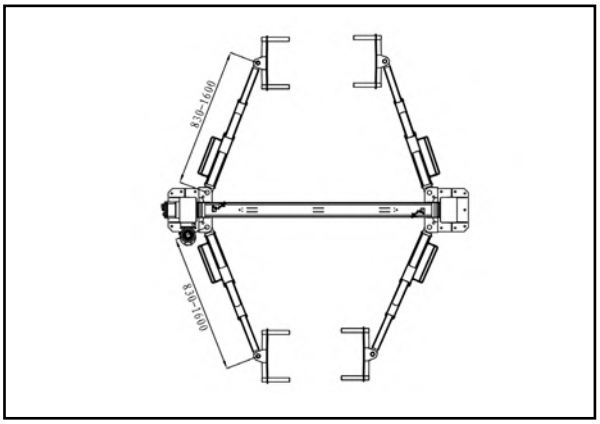
Características:
Comprimento: 550mm
Largura: 250mm
Diâmetro do encaixe: 50mm

Características:
Longitud: 550mm
Anchura: 250mm
Diámetro del racor: 50mm

REF		
9798	48kg	1x

Braço 3 extensões 830-1600mm
Brazo de 3 extensiones 830-1600mm





Características:
Comprimento: 830-1600mm

NOTA: Compatível com Ref: 9809

Características:
Longitud: 830-1600mm

NOTA: Compatible con Ref: 9809

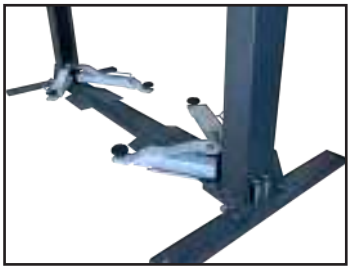
REF		
9799	188kg	1x

Elevador fuso 3,2T 2 colunas tipo-H 1 motor
Elevador huso 3.2T 2 columnas tipo-H 1 motor

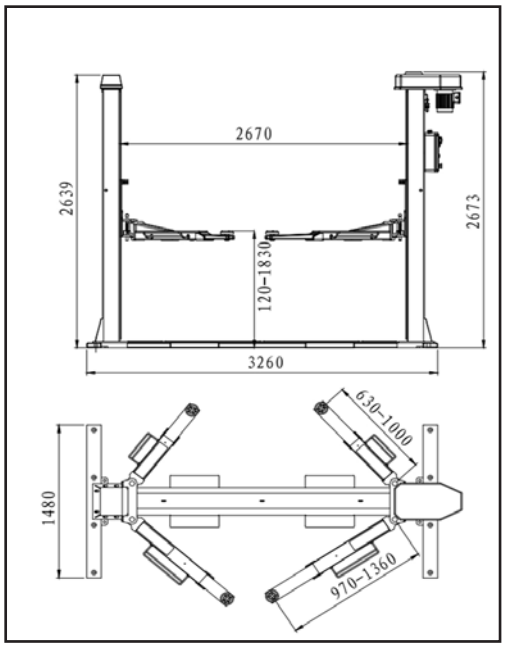












ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

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
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
Ruído: 71,6db
Lugar de instalación: Interior

REF		
9845	770,83kg	1x

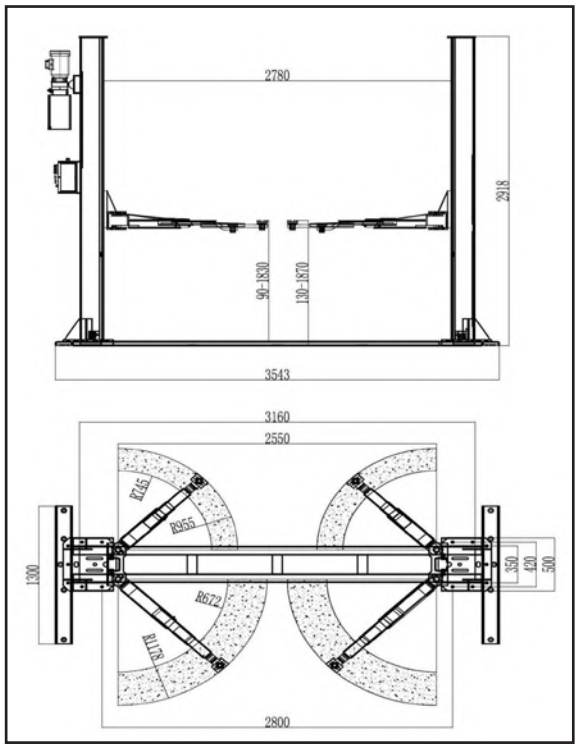
Elevador 2 colunas eletro hidráulico 4T tipo H
Elevador 2 columnas electro hidráulico 4T tipo H















ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Capacidade máxima: 4T
Altura plataformas: 90-1830mm / 130-1870mm
Tempo subida: <50s
Tempo descida: <60s
Largura entre colunas: 2780mm
Largura total: 3543mm
Potência: 2,2KW
Humidade trabalho: 30-95%
Óleo hidráulico: 7L H46
Ruído: < 76db
Temperatura armazenamento: -25ºC~55ºC
Local instalação: Interior

Características:
Capacidad máxima: 4T
Altura de la plataforma: 90-1830mm / 130-1870mm
Tiempo de subida: <50s
Tiempo de descenso: <60s
Ancho entre columnas: 2780mm
Ancho total: 3543mm
Potencia: 2,2KW
Humedad trabajo: 30-95%
Aceite hidráulico: 7L H46
Ruido: <76db
Temperatura almacenamiento: -25ºC~55ºC
Local instalación: Interior

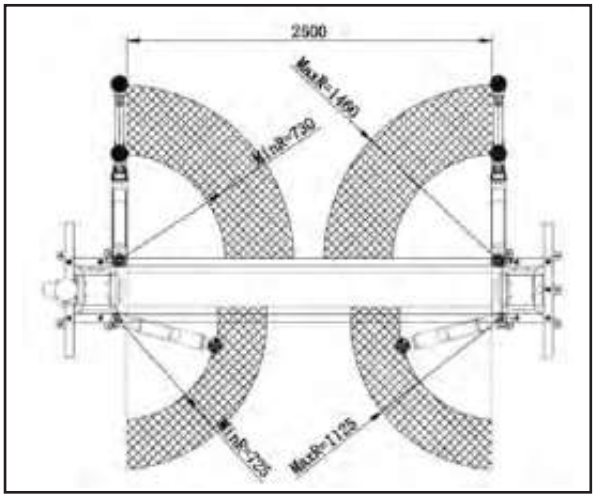
REF			
9807	380V	755kg	1x
9807MO	220V	755kg	1x

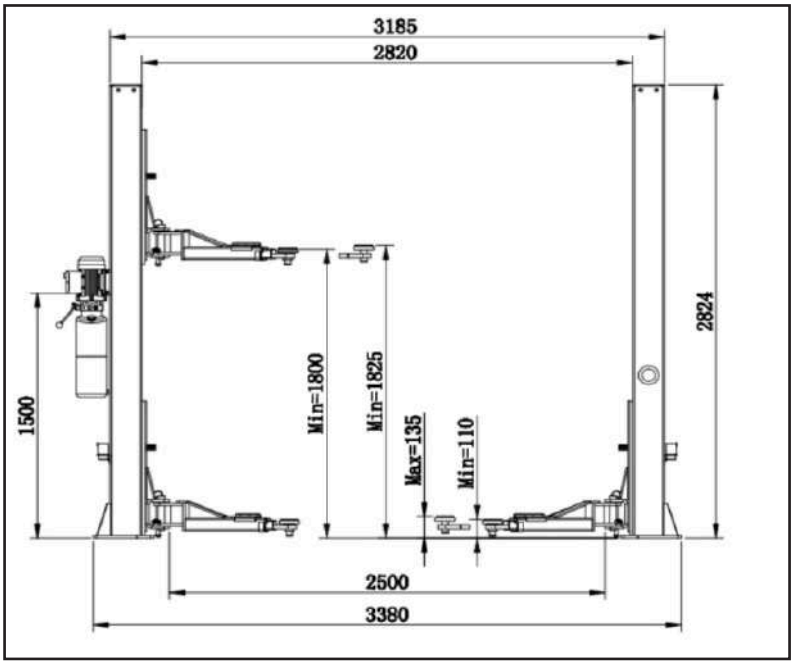
Elevador 2 colunas 4T - Basic-line
Elevador 2 columnas 4T - Basic line











Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Capacidade de elevação: 4.0T
Tempo de elevação: 40-60s
Altura total: 2824mm
Largura total: 3185mm
Entre colunas: 2820mm
Largura de passagem: 2500mm

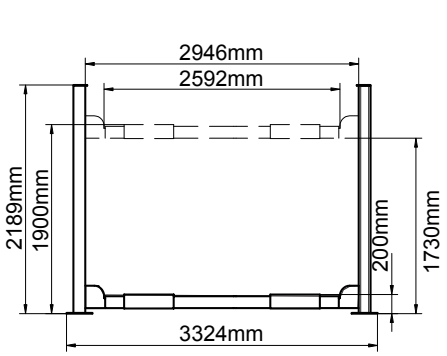
Características:
Capacidad de elevación: 4.0T
Tiempo de elevación: 40-60s
Altura total: 2824mm
Anchura total: 3185mm
Entre columnas: 2820mm
Ancho de paso: 2500mm

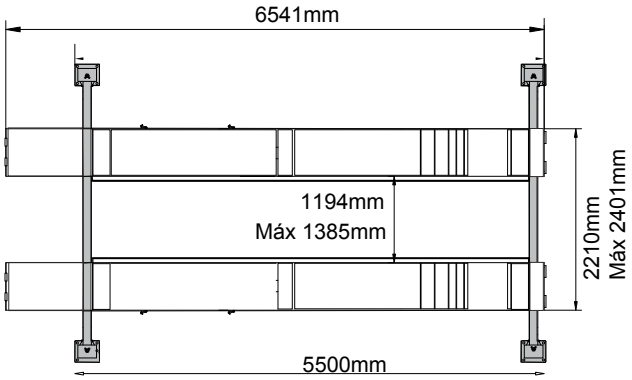
REF			
9802	220V	530kg	1x

Elevador 4 Colunas 6.5ton 5.5M P/Lisas
Elevador 4 Columna 6.5ton 5.5M p/lisas









Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Capacidade de elevação: 6500Kg
Altura de elevação: 1900mm
Tempo de Levantamento: 65s
Comprimento total (Inc. Rampas): 6541mm
Largura total: 3324mm
Largura Entre Colunas: 2946mm
Motor: 4.0CV

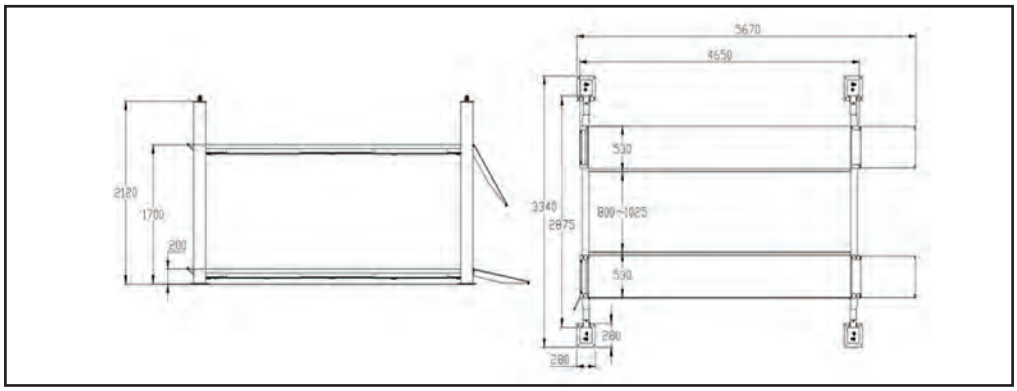
Características:
Capacidad de elevación: 6500Kg
Altura de elevación: 1900mm
Tiempo de elevación: 65s
Longitud total (con rampas): 6541mm
Anchura total: 3324mm
Anchura entre columnas: 2946mm
Motor: 4.0CV

REF		
9842	1268kg	1x

Elevador 4 colunas 4.5T 4,65m plataformas lisas
Elevador 4 columnas 4.5T 4,65m plataformas lisas







Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

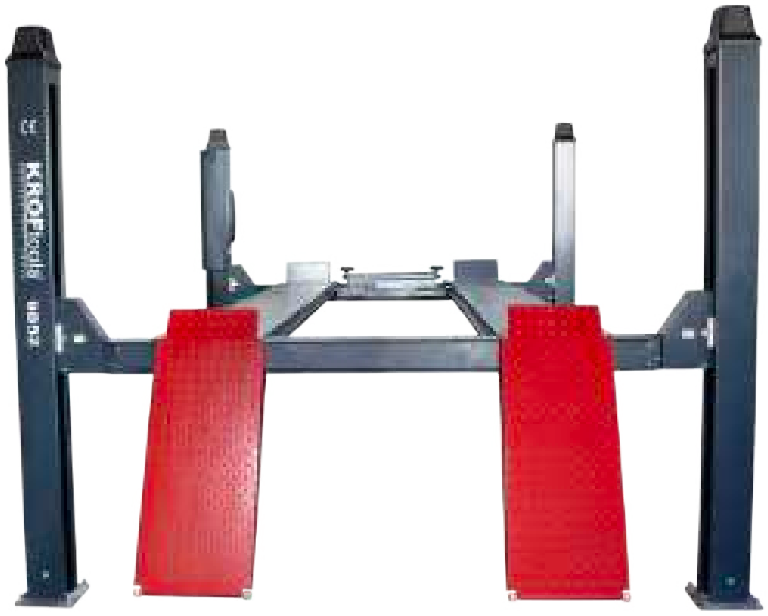
Características:
Peso máximo elevação: 4.5T
Altura elevação: 1700mm
Altura inicial plataforma: 200mm
Comprimento plataforma: 4650mm
Largura plataforma: 530mm
Tempo elevação: ≤45S
Tempo descida: ≤30S
Largura total: 3340mm
Comprimento total: 5670mm
Potência: 3/N/PE~380V, 50Hz,10A
Óleo hidráulico: 10L 20#
Pressão: 6-8Kg/cm²
Temperatura: 5-40°C
Humidade: 30-95%
Ruído: <76db
NOTA: Elevador compatível com Macaco central **Ref:** 9855

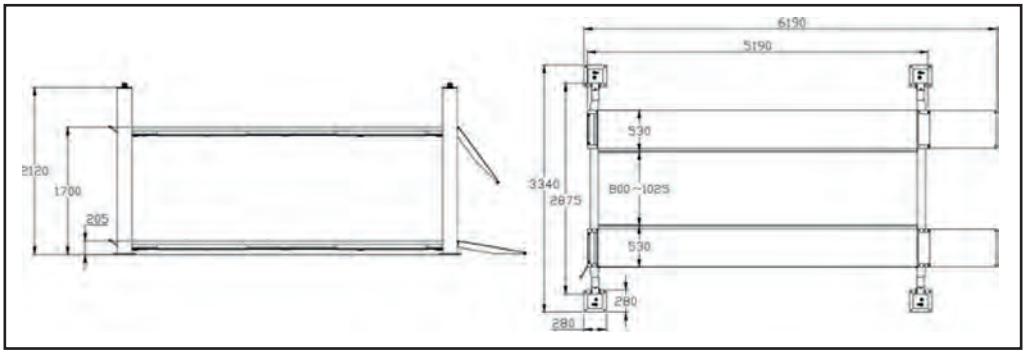
Características:
Peso máximo de elevación: 4.5T
Altura de elevación: 1700mm
Altura de inicio de la plataforma: 200mm
Longitud de la plataforma: 4650mm
Ancho de la plataforma: 530 mm
Tiempo de elevación: ≤45S
Tiempo de descenso: ≤30S
Anchura total: 3340 mm
Longitud total: 5670mm
Potencia: 3/N/PE~380V, 50Hz,10ª
Aceite hidráulico: 10L 20#
Presión: 6-8Kg/cm²
Temperatura: 5-40°C
Humedad: 30-95%.
Ruido: <76db
NOTA: Elevador compatible con gato central **Ref:** 9855

REF		
9851	1000kg	1x

Elevador 4 colunas 5T 5.19m plataformas lisas
Elevador 4 columnas 5T 5.19m plataformas lisas







Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Peso máximo elevação: 5T
Altura de elevação: 1700mm
Altura inicial plataforma: 205mm
Comprimento plataforma: 5190mm
Largura plataforma: 530mm
Tempo subida: ≤55S
Tempo descida: ≤35S
Largura total: 3340mm
Comprimento total: 6190mm
Potência: 3/N/PE~380V, 50Hz,10A
Óleo hidráulico: 10 L 20#
Pressão: 6-8Kg/cm2
Temperatura: 5-40°C
Humidade: 30-95%
Ruído: <76db
NOTA: Elevador compatível com Macaco central **Ref:** 9856

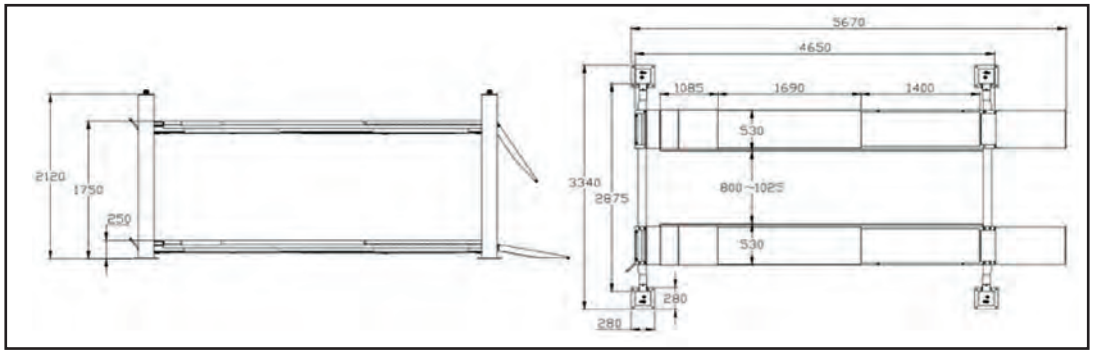
Características:
Peso máximo de elevación: 5T
Altura de elevación: 1700mm
Altura inicial de la plataforma: 205mm
Longitud de la plataforma: 5190mm
Ancho de la plataforma: 530 mm
Tiempo de ascenso: ≤55S
Tiempo de descenso: ≤35S
Anchura total: 3340 mm
Longitud total: 6190 mm
Potencia: 3/N/PE~380V, 50Hz,10ª
Aceite hidráulico: 10 L 20#
Presión: 6-8Kg/cm2
Temperatura: 5-40°C
Humedad: 30-95%
Ruido: <76db
NOTA: Elevador compatible con gato central **Ref:** 9856

REF		
9852	1130kg	1x

Elevador 4 colunas 4.65m 4.5t. P/ alinhamento trincos elétricos
Elevador 4 columnas 4.5ton p/ alineamento 4.65m







ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Peso máximo elevação: 4,5T
Altura elevação: 1750mm
Altura inicial plataforma: 250mm
Comprimento plataforma: 4650mm
Largura plataforma: 530mm
Tempo subida: ≤45S
Tempo descida: ≤30S
Largura total: 3340mm
Comprimento total: 5670mm
Potência: 3/N/PE~380V, 50Hz,10ª
Óleo hidráulico: 10L 20#
Pressão: 6-8Kg/cm2
Temperatura: 5-40ºC
Humidade: 30-95%
Ruido: <76db
NOTA: Elevador compatível com Macaco central **Ref:** 9855

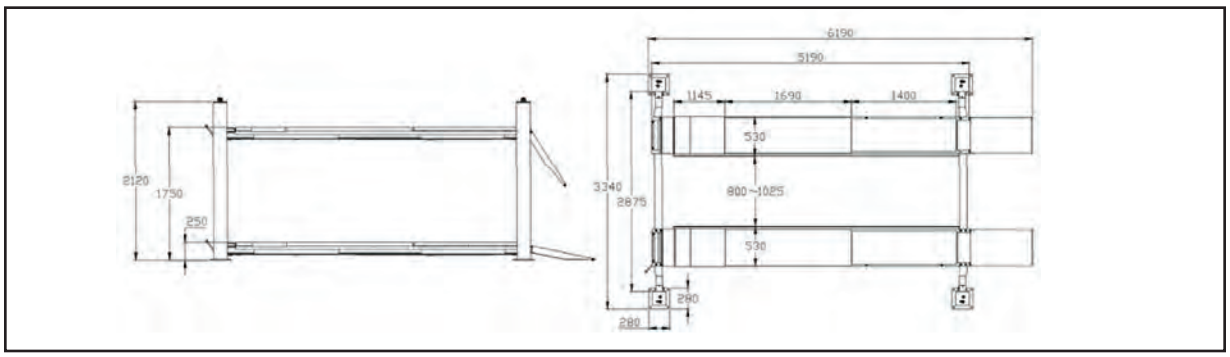
Características:
Peso máximo de elevación: 4,5T
Altura de elevación: 1750mm
Altura de inicio de la plataforma: 250 mm
Longitud de la plataforma: 4650mm
Ancho de la plataforma: 530 mm
Tiempo de subida: ≤45S
Tiempo de descenso: ≤30S
Anchura total: 3340 mm
Longitud total: 5670mm
Potencia: 3/N/PE~380V, 50Hz,10ª
Aceite hidráulico: 10L 20#
Presión: 6-8Kg/cm2
Temperatura: 5-40ºC
Humedad: 30-95%.
Ruido: <76db
NOTA: Elevador compatible con gato central **Ref:** 9855

REF		
9853	1200kg	1x

Elevador 4 colunas 5.19m 5T para alinhamento trincos elétricos
Elevador 4 columnas 5T para alineamento 5.19m







Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Peso máximo elevação: 5T
Altura inicial: 250mm
Altura de elevação: 1750mm
Comprimento plataforma: 5190mm
Largura plataforma: 530mm
Tempo subida: ≤55S
Tempo descida: ≤35S
Largura total: 3340mm
Comprimento total: 6160mm
Potência: 3/N/PE~380V, 50Hz,10ª
Óleo hidráulico: 10L 20#
Pressão: 6-8Kg/cm2
Temperatura: 5-40ºC
Humidade: 30-95%
Ruido: <76db
NOTA: Elevador compatível com Macaco central **Ref:** 9856

Características:
Peso máximo de elevación: 5T
Altura inicial: 250 mm
Altura de elevación: 1750mm
Longitud de la plataforma: 5190mm
Ancho de la plataforma: 530 mm
Tiempo de ascenso: ≤55S
Tiempo de descenso: ≤35S
Anchura total: 3340 mm
Longitud total: 6160mm
Potencia: 3/N/PE~380V, 50Hz,10ª
Aceite hidráulico: 10L 20#
Presión: 6-8Kg/cm2
Temperatura: 5-40ºC
Humedad: 30-95%.
Ruido<76db
NOTA: Elevador compatible con gato central **Ref:** 9856

REF		
9854	1379kg	1x

Macaco central para elevador 4 colunas 2T
Gato central elevador 4 columnas 2T



Características:
Funcionamento: elétrico
Capacidade de elevação: 2T
Altura de elevação: 485mm
Altura inicial: 215mm
Comprimento da plataforma: 730mm
Largura da plataforma: 260mm
Tempo de elevação: controlo manual
Tempo de descida: controlo manual
Comprimento total: 910mm
Largura total: 385mm
Compatível com os modelos 9851, 9853

Características:
Funcionamiento: eléctrico
Capacidad de elevación: 2T
Altura de elevación: 485mm
Altura inicial: 215mm
Longitud de la plataforma: 730mm
Ancho de la plataforma: 260mm
Tiempo de elevación: control manual
Tiempo de descenso: control manual
Longitud total: 910mm
Anchura total: 385mm
Compatible con los modelos 9851, 9853

REF		
9855	121kg	1x

Macaco central para elevador de 4 colunas 2T
Gato central elevador 4 columnas 2T



Características:
Capacidade de elevação: 2T
Curso: 250mm
Altura mínima: 215mm
Altura máxima: 465mm
Largura: 780-1610mm
Profundidade: 445mm
Alimentação de ar: 0.8-1.2Mpa
Compatível com os elevadores com calha

Características:
Capacidad de elevación: 2T
Carrera: 250mm
Altura mínima: 215mm
Altura máxima: 465mm
Anchura: 780-1610mm
Profundidad: 445mm
Suministro de aire: 0.8-1.2Mpa
Compatible con elevadores de carriles

REF		
9896	117kg	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: 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 9852, 9854

Características:
Funcionamieto: eléctrico
Capacidad de elevación: 3T
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
Ancho total: 385mm
Compatible con los modelos 9852, 9854

REF		
9856	138kg	1x

Macaco central p/ elevador de 4 colunas 3T
Gato central elevador 4 columnas 3T



Características:
Capacidade de elevação: 3T
Curso: 270mm
Altura mínima: 252mm
Altura máxima: 522mm
Largura: 780-1610mm
Profundidade: 445mm
Alimentação de ar: 0.8-1.2Mpa
Compatível com os elevadores com calha

Características:
Capacidad de elevación: 3T
Carrera: 270mm
Altura mínima: 252mm
Altura máxima: 522mm
Anchura: 780-1610mm
Profundidad: 445mm
Suministro de aire: 0.8-1.2Mpa
Compatible con elevadores de carriles

REF		
9897	159kg	1x

Macaco central para elevador 4 colunas 3,5T
Gato central elevador 4 columnas 3,5T



Características:
Capacidade de elevação: 3.5T
Altura de elevação: 510mm
Tempos de elevação: 50s
Comprimento total: 1019mm
Largura total: 526mm
Altura mínima: 265mm
Fonte de ar (Mpa): 0.5~0.8
Compatível com o modelo REF 9842

Características:
Capacidad de elevación: 3.5T
Altura de elevación: 510mm
Tiempos de elevación: 50s
Longitud total: 1019mm
Altura total: 526mm
Altura mínima: 265mm
Fuente de aire (Mpa): 0.5~0.8
Compatible con lo modelo REF 9842

REF		
9843	169kg	1x

Macaco central p/ elevador 4 colunas 9T
Gato central elevador 4 columnas 9T



Características:
Capacidade de elevação: 9000kg
Altura de elevação: 758-1054mm
Tempos de elevação: 50s
Comprimento total: 1153mm
Largura total: 635mm
Altura mínima: 367mm
Fonte de ar (Mpa): 0.8
Compatível com o modelo REF 9842

Características:
Capacidad de elevación: 9000kg
Altura de elevación: 758-1054mm
Tiempos de elevación: 50s
Longitud total: 1153mm
Altura total: 635mm
Altura mínima: 367mm
Fuente de aire (Mpa): 0.8
Compatible con lo modelo REF 9842

REF		
9844	378kg	1x

Macaco central 2T para elevador 4 colunas
Gato central elevador 4 columnas 2ton







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

Macaco para fossa 15T
Viga elevadora 15T



Roda cónica p/ macacos de fossa
Rueda cónica para gatos de foso



REF 9891R

Características:
Capacidade de elevação: 15T
Curso: 200mm
Altura mínima: 420mm
Altura máxima: 620mm
Largura: 600-1400mm
Profundidade: 665mm
Alimentação de ar: 0.75-1.2Mpa

Características:
Capacidad de elevación: 15T
Carrera: 200mm
Altura mínima: 420mm
Altura máxima: 620mm
Anchura: 600-1400mm
Profundidad: 665mm
Suministro de aire: 0.75-1.2Mpa

REF		
9891	245kg	1x

Macaco para fossa 15T
Viga elevadora 15T



Roda cónica p/ macacos de fossa
Rueda cónica para gatos de foso



REF 9891R

Características:
Capacidade de elevação: 15T
Curso: 800mm
Altura mínima: 1020mm
Altura máxima: 1820mm
Largura: 600-1400mm
Profundidade: 665mm
Alimentação de ar: 0.75-1.2Mpa

Características:
Capacidad de elevación: 15T
Carrera: 800mm
Altura mínima: 1020mm
Altura máxima: 1820mm
Anchura: 600-1400mm
Profundidad: 665mm
Suministro de aire: 0.75-1.2Mpa

REF		
9892	270kg	1x

Macaco para fossa 20T duplo pistão
Viga elevadora 20T



Roda cónica p/ macacos de fossa
Rueda cónica para gatos de foso



REF 9891R

Características:
Capacidade de elevação: 20T
Curso: 420mm
Altura mínima: 576mm
Altura máxima: 996mm
Largura: 600-1400mm
Profundidade: 665mm
Alimentação de ar: 0.75-1.2 Mpa

Características:
Capacidad de elevación: 20T
Carrera: 420mm
Altura mínima: 576mm
Altura máxima: 996mm
Anchura: 600-1400mm
Profundidad: 665mm
Suministro de aire: 0.75-1.2 Mpa

REF		
9893	285kg	1x

Plataforma elevatória eletro-hidraulica 1.2T
Plataforma elevadora eletro-hidraulica 1.2T

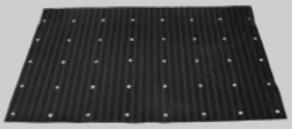




Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

BORRACHA P/ PLATAFORMA 9839
GOMA PARA PLATAFORMA 9839



REF 9839BP

Kit 8 adaptadores suporte para plataforma elevatória
Kit 8 adaptadores soporte para plataforma elevadora



REF 9841

Características:
Capacidade de elevação: 1.2T
Altura mínima: 570mm
Altura máxima de elevação: 1920mm
Comprimento da plataforma: 1300mm
Largura da plataforma: 770mm
Distância ao solo: 140mm
Movimento de direcção do eixo X: 50mm
Movimento de direcção do eixo Y: 50mm
Inclinação da plataforma no eixo X: 5°
Inclinação da plataforma no eixo Y: 5°
Potência: 2,2kW
Tempo de elevação com carga: 60s
Tempo de descida com carga: 40s
Energia: 220V/50Hz/1Ph

Características:
Capacidad de elevación: 1.2T
Altura mínima: 570mm
Altura máxima de elevación: 1920mm
Longitud de la plataforma: 1300mm
Ancho de la plataforma: 770mm
Distancia al suelo: 140mm
Movimiento de la dirección del eje X: 50mm
Movimiento de la dirección del eje Y: 50mm
Inclinación de la plataforma en el eje X: 5°
Inclinación de la plataforma en el eje Y: 5°
Potencia: 2,2kW
Tiempo de elevación con carga: 60s
Tiempo de descenso con carga: 40s
Energia: 220V/50Hz/1Ph

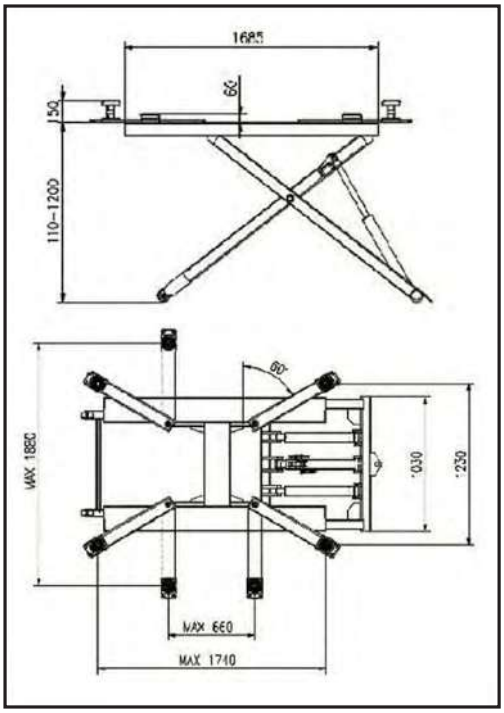
REF		
9839	379kg	1x

Elevador tipo esteira de 3T
Elevador 3T









Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools



Características:
Capacidade: 3T
Altura máxima elevação: 1200mm
Altura máxima elevação com adaptadores: 1350mm
Altura mínima: 110mm
Comprimento total: 2230mm
Largura total: 1080mm
Tempo de subida: ≤ 35s
Tempo de descida: ≤ 25s
Voltagem: AC 220V±5% 60Hz
Potência: 2.2KW
Óleo hidráulico: 12L
Temperatura trabalho: 5-40ºC
Humidade trabalho: 30-95ºC
Ruído: < 76db
Altitude instalação: 1000m
Temperatura armazenamento: -25ºC~55ºC

Características:
Capacidad: 3T
Altura máxima de elevación: 1200mm
Altura máxima de elevación con adaptadores: 1350mm
Altura mínima: 110mm
Longitud total: 2230 mm
Anchura total: 1080 mm
Tiempo de subida: ≤ 35s
Tiempo de descenso: ≤ 25s
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

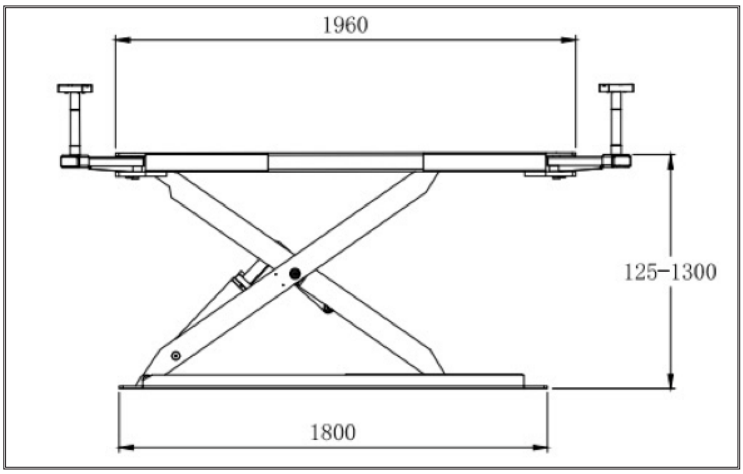
REF		
9830	432kg	1x

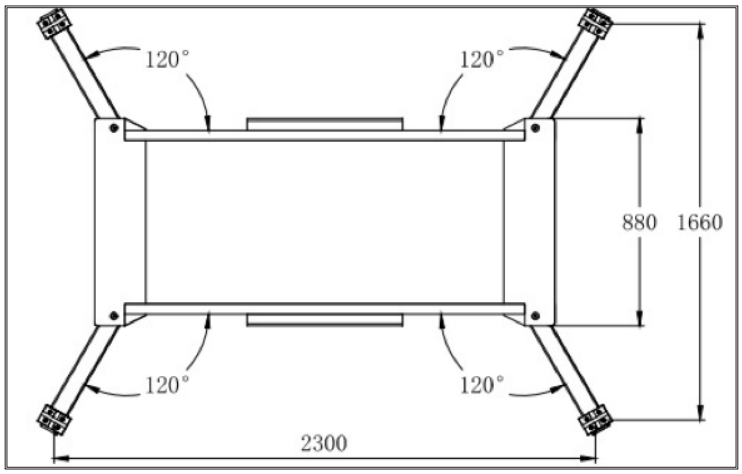
Elevador tesoura baixo perfil 1 plataforma 3T
Elevador tijera bajo perfil 1 plataforma 3T











Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Sistema de controlo: Eléctrico Hidráulico
Peso máximo elevação: 3T
Altura elevação: 1300mm
Altura inicial plataforma: 125mm
Comprimento plataforma: 1900mm
Largura plataforma: 880mm
Tempo elevação: < 50s
Tempo descida: < 60s
Potência: 2.2kw
Óleo hidráulico: 12L óleo hidráulico
Pressão ar: 4-6kg/cm^2
Temperatura funcionamento: 5-40ºC
Humidade funcionamento: 30-95%
Temperatura armazenamento: -25ºC~55ºC
Local instalação: Interior
Ruído: < 76db

Características:
Sistema de control: Elétrico hidráulico
Peso elevación: 3T
Altura de elevación: 1300mm
Altura inicial de la plataforma: 125mm
Longitud de la plataforma: 1900mm
Ancho de plataforma: 880mm
Tiempo de elevación: < 50s
Tiempo de descenso: < 60s
Poder: 2.2kw
Aceite hidráulico: aceite hidráulico 12L
Presión de aire: 4-6kg/cm^2
Temperatura de funcionamiento: 5-40ºC
Humedad de funcionamiento: 30-95%
Temperatura de almacenamiento: -25ºC~ 55ºC
Lugar de instalación: Interior
Ruido: <76db

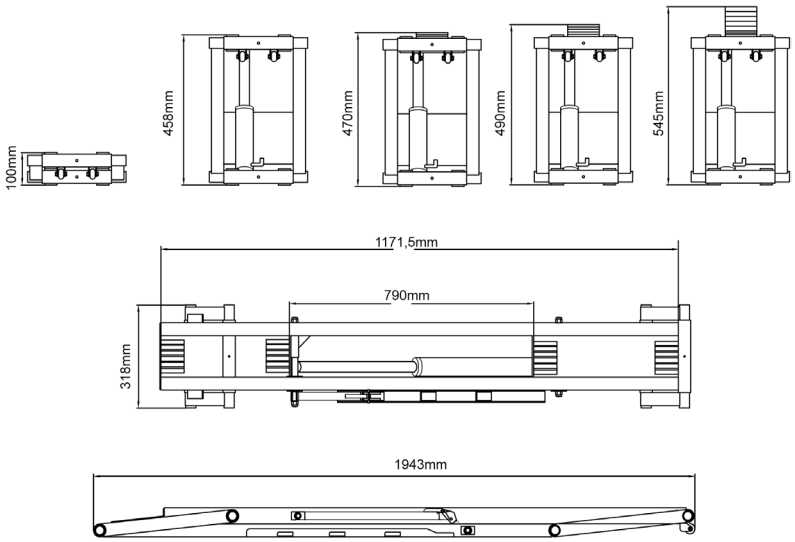
REF		
9819	628kg	1x

Elevador portátil 2.5T
Elevador portatil 2.5T



Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools



Características:
Voltagem nominal: 220 V ~ 50Hz
Potência: 750W
Capacidade de elevação: 2500Kg
Altura mínima: 100mm
Altura máxima de elevação: 458mm
Altura elevação: 560/580mm
Óleo hidráulico: volume 2L
Óleo hidráulico, tipo ISO 32 ou ISO 46

NOTA: As estruturas de elevação não podem ser colocadas à altura mínima porque precisam de espaço para para acumular a pressão hidráulica

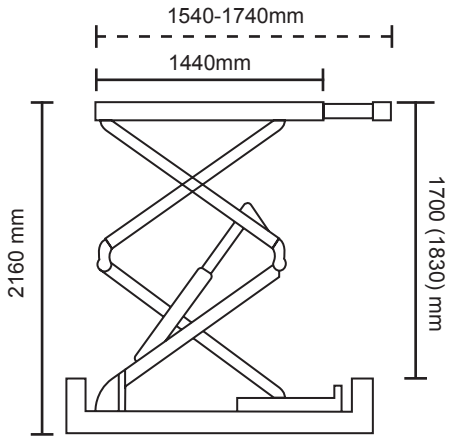
Características:
Tensión nominal: 220V ~ 50Hz
Potencia: 750W
Capacidad de elevación: 2500Kg
Altura mínima: 100mm
Altura máxima de elevación: 458mm
Altura de elevación: 560/580mm
Aceite hidráulico: Volumen 2L
Aceite hidráulico: Tipo ISO 32 o ISO 46

NOTA: Los bastidores de elevación no pueden elevarse a la altura mínima porque necesitan espacio para acumular presión hidráulica

REF		
9812	118kg	1x

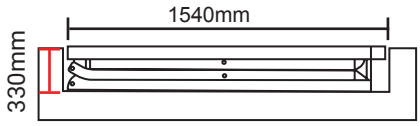
Elevador tesoura embutir hidráulico 3.5T
Elevador tijera hidráulico empotrable 3.5T



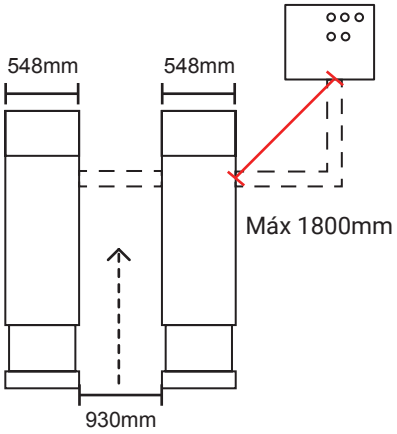


Medidas caixa comandos:
460×300×980mm

Medidas caja de comandos:
460×300×980mm







ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Borracha 180x180x40mm
Goma 180x180x40mm



REF 981015B18040

Borracha 180x180x80mm
Goma 180x180x80mm



REF 981015B18080

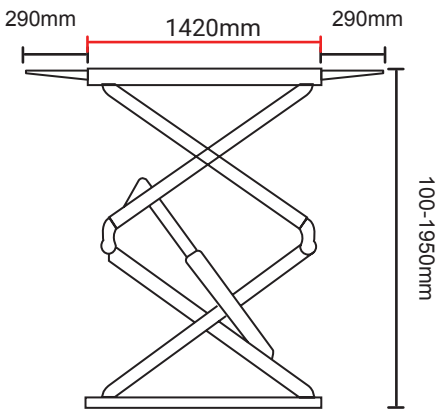
Características:
Sistema controlo: Elétrico hidráulico
Peso máximo permitido: 3.5T
Altura máxima elevação: 2030mm (2160mm)
Altura inicial plataforma: 330mm
Comprimento plataforma: 1540-1740mm
Largura plataforma: 548mm
Tempo subida: ≤50s
Tempo descida: ≤60s
Comprimento total elevador: 1540mm
Largura total elevador: 2016mm
Fonte de alimentação: AC 380V ‡5% 50Hz / AC 220V ‡5% 50Hz
Potência: 2.2kw
Óleo hidráulico: 20L
Pressão de ar: 6-8kg/cm2
Temperatura trabalho: 5-40°C
Humidade trabalho: 30-95%
Nível ruído: < 76db
Temperatura armazenamento: -25°C~55°C

Características:
Sistema de control: Eléctrico hidráulico
Peso máximo permitido: 3.5T
Altura máxima de elevación: 2030mm (2160mm)
Altura inicial de la plataforma: 330mm
Longitud de la plataforma: 1540-1740mm
Anchura de la plataforma: 548mm
Tiempo de ascenso: ≤50s
Tiempo de descenso: ≤60s
Longitud total del elevador: 1540mm
Anchura total del elevador: 2016mm
Alimentación: AC 380V ‡5% 50Hz / AC 220V ‡5% 50Hz
Potencia: 2.2kw
Aceite hidráulico: 20L
Presión de aire: 6-8kg/cm2
Temperatura de trabajo: 5-40°C
Humedad de trabajo: 30-95%
Nivel de ruido: < 76db
Temperatura almacenamiento: -25°C~55°C

REF	ϟ		
9810	380V	773kg	1x
9810MO	220V	773kg	1x

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











Borracha 180x180x40mm
Goma 180x180x40mm



REF 981015B18040

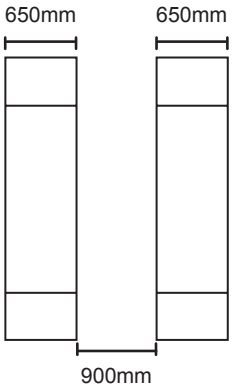
Borracha 180x180x80mm
Goma 180x180x80mm



REF 981015B18080

Medidas caixa comandos:
460×300×980mm

Medidas caja de comandos:
460×300×980mm



Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

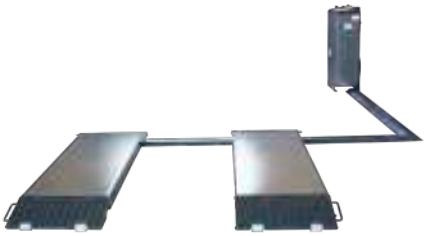
Características:
Funcionamento: Eléctrico hidráulico
Peso suportado: 3T
Altura elevação: 1950mm
Altura inicial plataforma: 100mm
Comprimento plataforma: 1420mm
Largura plataforma: 650mm
Tempo subida: ≤50s
Tempo descida: ≤60s
Comprimento total: 2010mm
Largura total: 2200mm
Voltagem: AC 380V / AC 220V
Potência: 2.2kw
Óleo hidráulico: 18L
Temperatura de funcionamento: 5-40°C
Humidade trabalho: 30-95%
Ruído: < 76db
Temperatura armazenamento: -25°C~55°C
Local instalação: Interior

Características:
Sistema de control: Elétrico hidráulico
Peso soportado: 3T
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: AC 380V / AC 220V
Potencia: 2.2kw
Aceite hidráulico: 18L
Temperatura de funcionamiento: 5-40°C
Humedad trabajo: 30-95%
Ruído: <76db
Temperatura almacenamiento: -25°C~55°C
Instalación local: Interior

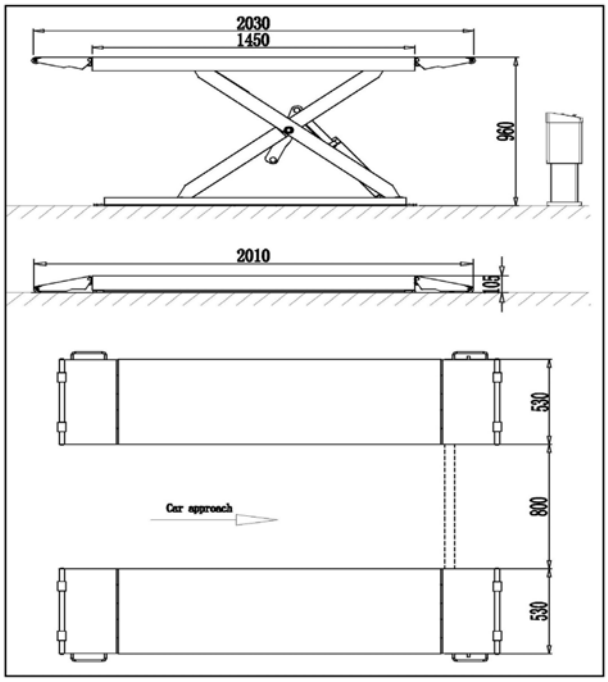
REF	ϟ		
9815	380V	952kg	1x
9815M	220V	952kg	1x

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













Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Medidas caixa comandos:
460×300×980mm

Medidas caja de comandos:
460×300×980mm

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 / 220V: 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 / 220V: 5A
Polos: 4
Velocidad: 1450rpm
Forma de construcción: B14
Clase aislamiento: F

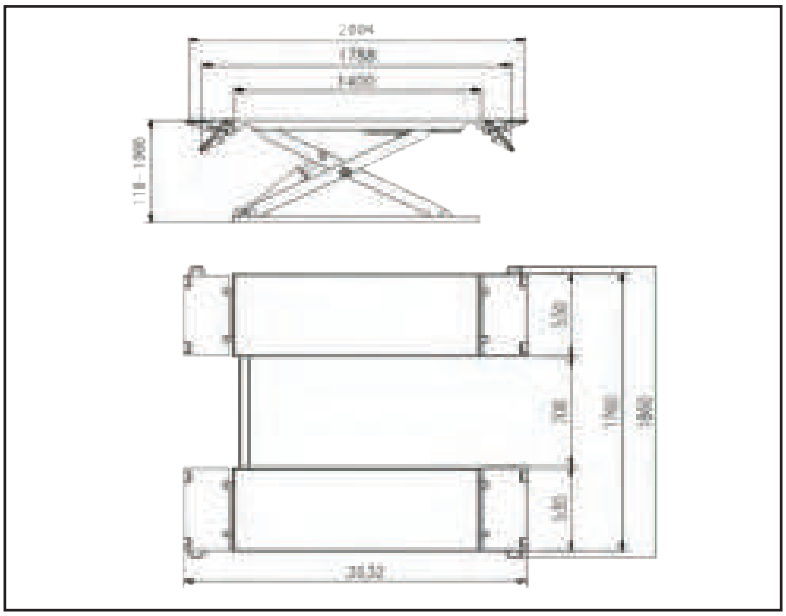
REF			
9818	380V	591kg	1x
9818MO	220V	591kg	1x

Elevador de tesoura chão hidráulico amovível 3T
Elevador tijera amovible 3T













Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Medidas caixa comandos:
360×330×980mm

Medidas caja de comandos:
360×330×980mm

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
Ambiente de trabalho: Espaço fechado
Fonte de alimentação: 2.2KW 200-240V 50/60Hz 1Ph

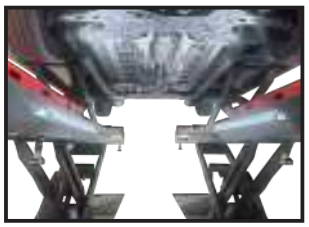
Características:
Capacidad de elevación: 3T
Altura máxima de elevación: 1000mm
Altura mínima: 110mm
Anchura total: 1760mm
Longitud de la plataforma: 1400-2004mm
Espacio entre plataformas: 700mm
Tiempo de elevación: 60s
Ruido: 70db (A) 1m
Temperatura de funcionamiento: 10ºC - +50ºC
Entorno de trabajo: Espacio cerrado
Alimentación: 2,2KW, 200-240V 50/60Hz 1Ph

REF		
9817	523,1kg	1x

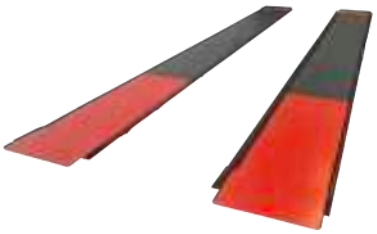
Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 5.5T
Elevador doble tijera para alineamiento con LED 5.5T

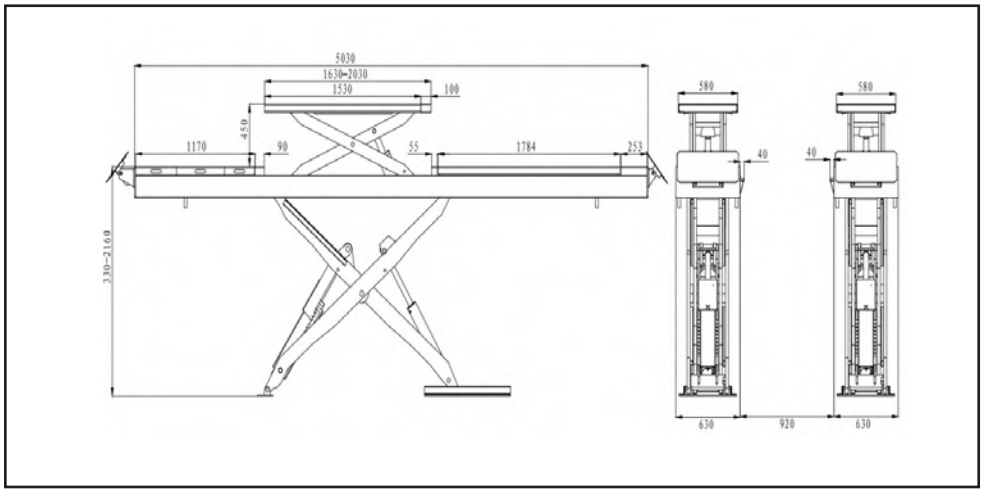














ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Medidas caixa comandos:
460×300×980mm

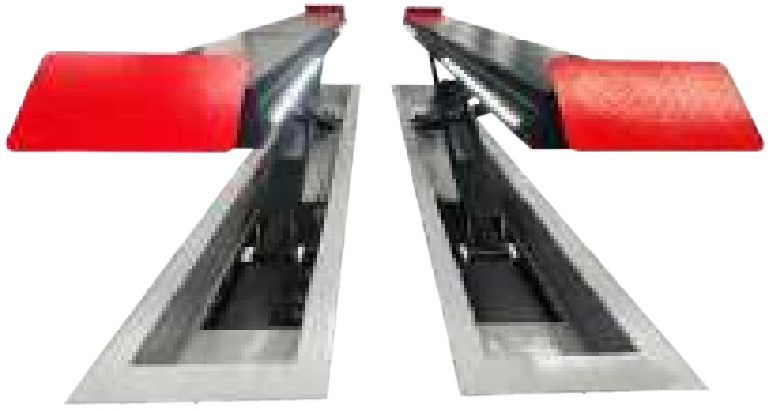
Medidas caja de comandos:
460×300×980mm

Características:
Capacidade: 5.5T
Sistema de Controlo: Eléctrico Hidráulico
Altura elevação plataforma principal: 2160mm
Altura elevação plataforma secundária: 450mm
Altura inicial: 330mm
Comprimento plataforma principal: 5030mm
Comprimento plataforma secundária: 1630-2030mm
Largura plataforma principal: 630mm
Largura plataforma secundária: 580mm
Tempo elevação plataforma principal: 50s
Tempo descida plataforma principal: 60s
Tempo elevação plataforma secundária: 20s
Tempo descida plataforma secundária: 30s
Largura total: 2160mm
Comprimento total: 5510mm
Ruído: 76db

Características:
Capacidad: 5.5T
Sistema de control: Elétrico hidráulico
Altura de elevación de la plataforma principal: 2160mm
Altura de elevación de la plataforma secundaria: 450mm
Altura inicial: 330mm
Longitud de la plataforma principal: 5030mm
Longitud de la plataforma secundaria: 1630-2030mm
Ancho de la plataforma principal: 630mm
Ancho de la plataforma secundaria: 580mm
Tiempo de elevación plataforma principal: 50s
Tiempo descenso plataforma principal: 60s
Tiempo elevación plataforma secundaria: 20s
Tiempo descendente plataforma secundaria: 30s
Ancho total: 2160mm
Longitud total: 5510mm
Ruido: 76dB

REF		
9822	2968kg	1x

Elevador dupla tesoura para alinhamento com LED 3,5T
Elevador doble tijera para alineamiento con LED 3,5T

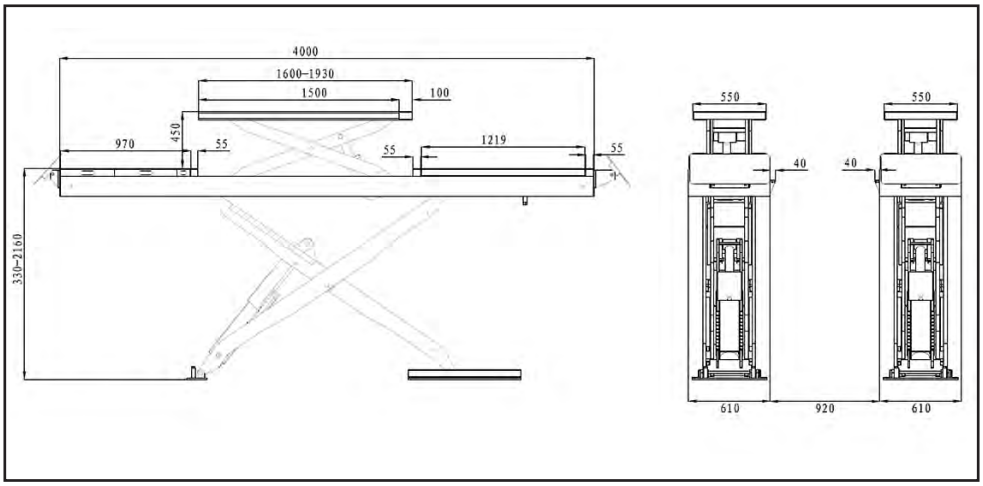














Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Medidas caixa comandos:
460×300×980mm

Medidas caja de comandos:
460×300×980mm

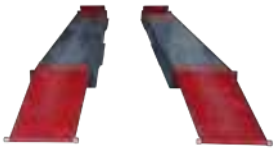
Características:
Capacidade: 3.5T
Sistema de Controlo: Eléctrico Hidráulico
Comprimento plataforma: 4000mm
Comprimento plataforma secundária: 1600-1930mm
Largura plataforma principal: 610mm
Largura plataforma secundária: 550mm
Tempo elevação plataforma principal: 50s
Tempo descida plataforma principal: 60s
Tempo elevação plataforma secundária: 20s
Tempo descida plataforma secundária: 30s
Óleo hidráulico: 20L
Temperatura: 5-40ºC
Humidade trabalho: 30-95%
Ruído: ≤ 76 db
Local instalação: Interior

Características:
Capacidad: 3.5T
Sistema de control: Eléctrico hidráulico
Longitud de la plataforma principal: 4000 mm
Longitud de la plataforma secundaria: 1600-1930mm
Ancho de la plataforma principal: 610 mm
Ancho de la plataforma secundaria: 550 mm
Tiempo de elevación de la plataforma principal: 50s
Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60s
Tiempo de elevación de la plataforma secundaria: 20s
Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30s
Aceite hidráulico: aceite hidráulico 20L
Temperatura: 5-40ºC
Humedad de trabajo: 30-95%
Ruido: ≤ 76 db
Lugar de instalación: Interior

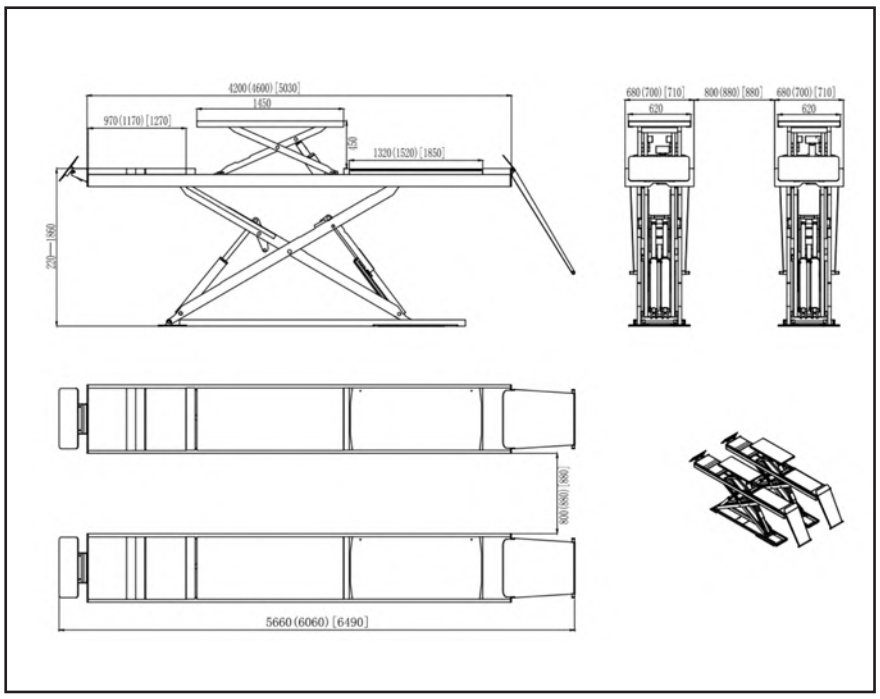
REF		
9824	2178kg	1x

Elevador dupla tesoura baixo perfil para alinhamento com LED 5,5T
Elevador doble tijera bajo perfil para alineamiento con LED 5,5T

















Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Medidas caixa comandos:
460×300×980mm

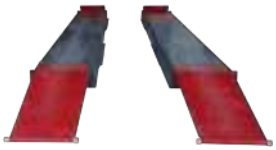
Medidas caja de comandos:
460×300×980mm

Características:
Capacidade: 5,5T
Sistema de Controlo: Eléctrico Hidráulico
Altura plataforma principal: 1860mm
Altura plataforma secundária: 450mm
Altura inicial plataforma: 220mm
Comprimento plataforma principal: 5030mm
Tempo subida plataforma principal: 50s
Tempo descida plataforma principal: 60s
Tempo subida plataforma secundária: 20s
Tempo descida plataforma secundária: 30s
Comprimento Total: 6490mm
Óleo hidráulico: 20L (abrasivo)
Pressão ar: 6~8 kg/cm2
Temperatura trabalho: 5-40°C
Humidade trabalho: 30-95%
Ruído: ≤ 76 db
Local instalação: Interior

Características:
Capacidad: 5.5T
Sistema de control: Elétrico hidráulico
Altura de la plataforma principal: 1860mm
Altura de plataforma secundaria: 450mm
Altura inicial de la plataforma: 220mm
Longitud plataforma principal: 5030mm
Tiempo de subida de la plataforma principal: 50s
Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60s
Tiempo de subida de plataforma secundaria: 20s
Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30s
Longitud total: 6490mm
Aceite hidráulico: aceite hidráulico abrasivo 20L
Presión de aire: 6~8 kg/cm2
Temperatura: 5-40°C
Humedad: 30-95%
Ruido: ≤ 76 db
Lugar de instalación: Interior

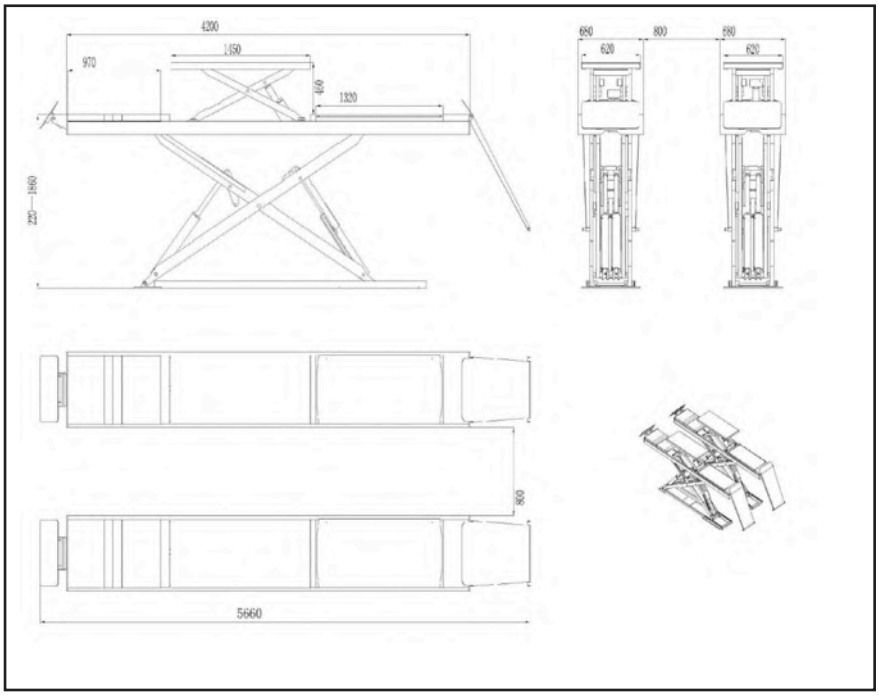
REF		
9823	2984kg	1x

Elevador dupla tesoura baixo perfil para alinhamento com LED 3,5T
Elevador doble tijera bajo perfil para alineamiento con LED 3,5T

















ⓘ **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

ⓘ **Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Medidas caixa comandos:
460×300×980mm

Medidas caja de comandos:
460×300×980mm

Características:
Capacidade Elevação: 3.5T
Sistema de controlo: Eléctrico Hidráulico
Altura plataforma principal: 1860mm
Altura plataforma secundária: 450mm
Altura plataforma inicial: 220mm
Comprimento total: 5660mm
Tempo subida plataforma principal: 50s
Tempo descida plataforma principal: 60s
Tempo subida plataforma secundária: 20s
Tempo descida plataforma secundária: 30s
Óleo hidráulico: 20# 20L
Temperatura trabalho: 5-40°C
Humidade trabalho: 30-95%
Ruído: ≤ 76 db
Local instalação: Interior

Características:
Capacidad: 3.5T
Sistema de control: Elétrico hidráulico
Altura de la plataforma principal: 1860mm
Altura de plataforma secundaria: 450mm
Altura inicial de la plataforma: 220mm
Longitud total: 5660mm
Tiempo de ascenso a la plataforma principal: 50s
Tiempo de descenso de la plataforma principal: 60s
Tiempo de subida de plataforma secundaria: 20s
Tiempo de descenso de la plataforma secundaria: 30s
Aceite hidráulico: aceite hidráulico 20L
Temperatura: 5-40°C
Humedad de trabajo: 30-95%
Ruido: ≤ 76 db
Lugar de instalación: Interior

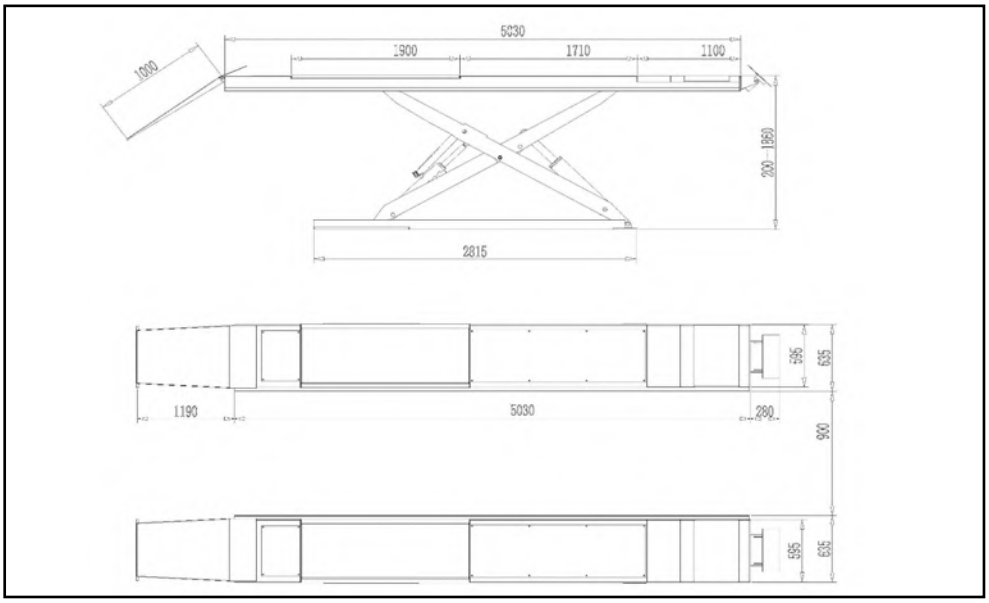
REF		
9832	2830kg	1x

Elevador tesoura baixo perfil p/ alinhamento c/ led 4,5t
Elevador bajo perfil tijera alineamento c/ led 4,5t













Nota: Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

Nota: En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

Características:
Capacidade: 4.5T
Funcionamento: Eletro-hidráulico
Altura elevação: 1860mm
Altura inicial plataformas: 200mm
Comprimento plataformas: 5030mm
Largura plataformas: 635mm
Tempo de elevação: 50sg
Tempo descida: 60sg
Largura total: 2220mm
Comprimento total: 6320mm
Óleo hidráulico: 20L Hydraulic oil
Temperatura: 5-40ºC
Humidade trabalho: 30-95%
Ruído: ≤ 76 db
Local instalação: Interior

Características:
Capacidad: 4.5T
Funcionamiento: Elétrico Hidráulico
Altura de elevación: 1860mm
Altura inicial de la plataforma: 200mm
Longitud de la plataforma: 5030mm
Ancho de la plataforma: 635mm
Tiempo de elevación: 50sg
Tiempo de descenso: 60sg
Anchura total: 2220mm
Longitud total: 6320mm
Aceite hidráulico: 20L Aceite hidráulico
Temperatura: 5-40ºC
Humedad de trabajo: 30-95
Ruido: ≤ 76 db
Lugar de instalación: Interior

REF		
9833	2494kg	1x

Par extensões para suv - elevadores tesoura
Extensión kit suv - elevadores de tijera



Descrição:
Par de extensões para elevação de veículos com grandes distâncias entre os pontos de fixação na direção longitudinal

Conteúdo:
(2x) Extensões
(4x) Aumentos grandes: 150mm
(4x) Aumentos pequenos: 75mm

Dimensões:
Altura com aumentos grandes: 220mm
Altura com aumentos pequenos: 145mm
Altura com os dois aumentos: 295mm
Distância máxima entre o ponto médio de apoio: 1230mm

Descripción:
Par de extensiones para el levantamiento de vehículos con grandes distancias entre los puntos de fijación en la dirección longitudinal

Contenido:
(2x) Extensiones
(4x) Ampliaciones grandes: 150mm
(4x) Ampliaciones pequeñas: 75mm

Dimensiones:
Altura con ampliaciones grandes: 220mm
Altura con ampliaciones pequeñas: 145mm
Altura con ambas ampliaciones: 295mm
Distancia máxima entre puntos medios de apoyo: 1230mm

REF		
9816	20kg	1x

Rampa borracha 1000x500mm
Rampa de goma 1000x500mm



Descrição:
Rampa de borracha para elevadores de tesoura

Características:
Sistema de produção: Moldagem por compressão
Material: Granulado de borracha
Peso: 21Kg
Dureza: 65/70 Shore A
Carga de rotura: 3 N/mm²
Alongamento na rotura: 120%
Resistência ao rasgamento: 5 N/mm²
Densidade: 1,2 g/cm³

Descripción:
Rampa de goma para elevadores de tijera

Características:
Sistema de producción: Moldeo por compresión
Material: Granulado de caucho
Peso: 21 kg
Dureza: 65/70 Shore A
Carga de rotura: 3 N/mm²
Elongación en la rotura: 120%
Resistencia al desgarro: 5 N/mm²
Densidad: 1,2 g/cm³

REF		
9797	21,2kg	50x

Rampa 300x261x49mm para kit alinhamento
Rampa 300x261x49mm para kit alineacion







Medidas: 300x261x49mm
Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas
Nota: O artigo Ref: 9857 utiliza-se em conjunto com o artigo Ref: 9858

Medidas: 300x261x49mm
Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas
Nota: El artículo Ref: 9857 se utiliza junto con el artículo Ref: 9858

REF		
9857	7kg	1x

Prato 500x261x50mm para alinhamento
Plato 500x261x50mm para alineacion







Medidas: 500x261x50mm
Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas
Nota: O artigo Ref: 9858 usa-se em conjunto com o artigo Ref: 9857

Medidas: 500x261x50mm
Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas
Nota: El artículo Ref: 9858 se utiliza junto con el artículo Ref: 9857

REF		
9858	30kg	2x

Plataforma 1200x400x50mm para alinhamento
Plataforma 1200x400x50mm para alineacion





Medidas: 1200x400x50mm
Aplicação: Para elevadores de plataformas lisas
Nota: Este artigo pode ser usado em conjunto com o artigo Ref: 9857 e 9858

Medidas: 1200x400x50mm
Aplicación: Para elevadores de plataformas lisas.
Nota: Este artículo puede utilizarse junto con los artículos Ref: 9857 y 9858

REF		
9859	41kg	1x

ROUPA DE TRABALHO
ROPA DE TRABAJO

RT



KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	***505-508***
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	***505-508***
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Casaco KROFtools
Chaqueta polar KROFtools





Descrição:
Casaco acolchoado preto com fecho e logótipo
Medidas:
S, M, L, XL

Descripción:
Chaqueta negra acolchada con cremallera y logotipo
Tallas:
S, M, L, XL

REF		
CASACO	592gr	100x

Colete KROFtools
Chaleco KROFtools





Descrição:
Colete impermeável 100% Nylon
Medidas:
S, M, L, XL

Descripción:
Chaleco impermeable 100% nailon
Tallas:
S, M, L, XL

REF		
COLETE	200gr	1x

Polo KROFtools
Polo KROFtools



Medidas:
S, M, L, XL

Tallas:
S, M, L, XL

REF		
POLO	228gr	1x

Sweatshirt manga comprida c/fecho
Sudadera manga larga con cremallera



Descrição:
Sweatshirt de manga comprida com 65% de algodão e 35% de poliéster. Tem malha cardada e logótipo bordado
Medidas:
M, L, XL, 2XL

Descripción:
Sudadera de manga larga confeccionada en 65% algodón y 35% poliéster. Presenta un tejido de punto cardado y un logotipo bordado
Tallas:
M, L, XL, 2XL

REF		
SWEATSHIRT	536gr	25x

Camisola t-shirt
Camiseta de manga corta



Descrição:
T-shirt de gola redonda de algodão 180G com logótipo bordado
Medidas:
S, M, L, XL, 2XL

Descripción:
T-shirt de cuello redondo de algodón 180G con logotipo bordado
Tallas:
S, M, L, XL, 2XL

REF		
T-SHIRT	204gr	50x

Camisola t-shirt manga comprida
Camiseta de manga larga





Descrição:
T-shirt de manga comprida com gola redonda, de algodão 180G e logótipo bordado
Medidas:
S, M, L, XL, 2XL

Descripción:
Camiseta de manga larga con cuello redondo, confeccionada en algodón 180G con logotipo bordado
Tallas:
S, M, L, XL, 2XL

REF		
T-SHIRT-MC	204gr	50x

Boné KROFtools
Gorra KROFtools







REF		
BONE	95gr	100x

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





Luvas de trabalho certificadas CAT II
Tamanho: 7, 8, 9, 10

Guantes de trabajo certificadas CAT II
Talla: 7, 8, 9, 10

REF		
LUVAS	80gr	100x

Luvas de nitrilo pretas diamond 7.0 MIL x 100 PCS
Guantes nitrilo negras diamond 7.0 MIL x 100 PZS







Normas de Qualidade e Certificação: EN374, EN1186

Características:
Sem látex, livre de alergias
Durável e fácil de usar
Excelente sensibilidade
Excelente resistência aos cortes e à abrasão
Excelente resistência ao óleo

Normas de Calidad y Certificaciones: EN374, EN1186

Caracteristicas:
Sin látex, sin alergias
Durable y fácil de usar
Excelente sensibilidad
Excelente resistencia al corte y a la abrasión
Excelente resistencia al aceite

REF	Tamanho/Talla		
6001	M	700gr	10x
6002	L	780gr	10x
6003	XL	830gr	10x

Luvas de nitrilo laranja diamond 7.0mil x 100 PCS
Guantes nitrilo naranja diamond 7.0mil x 100 PZS







Normas de Qualidade e Certificação: EN374, EN1186

Características:
Sem látex, livre de alergias
Durável e fácil de usar
Excelente sensibilidade
Excelente resistência aos cortes e à abrasão
Excelente resistência ao óleo

Normas de Calidad y Certificaciones: EN374, EN1186

Caracteristicas:
Sin látex, sin alergias
Durable y fácil de usar
Excelente sensibilidad
Excelente resistencia al corte y a la abrasión
Excelente resistencia al aceite

REF	Tamanho/Talla		
6004	M	700gr	10x
6005	L	780gr	10x
6006	XL	830gr	10x

MERCHANDISING
MERCHANDISING

MR



KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	***511-514***
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	***511-514***
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

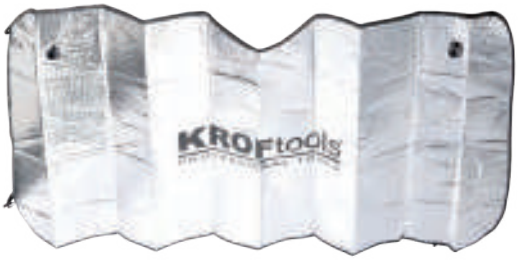
Cadeira de escritório KROFtools
Silla de oficina KROFtools





REF		
ROCK	18,2gr	1x

Protetor sol KROFtools
Parasol KROFtools





REF		
PROTETOR-SOL	160gr	1x

Guarda chuva KROFtools
Paraguas KROFtools






REF		
GUARDA-CHUVA	470gr	1x

Garrafa KROFtools
Botella KROFtools



REF		
GARRAFA	105gr	100x

Pen USB 4GB KROFtools
Pen USB 4GB KROFtools





REF		
PEN	73gr	1x

Porta-chaves KROFtools
Porta llaves KROFtools



REF		
PORTA-CHAVES	10gr	1x

Notebook KROFtools
Notebook KROFtools



REF		
NOTEBOOK	328gr	1x

Alicate multifunções 9 em 1
Tenaza multi-herramientas 9 en 1



REF		
MULTITOOL	270gr	50x

Trotinete elétrica KROFtools
Patinete eléctrica KROFtools





Características:
Carga máxima (kg): 120
Peso da trotinete (kg): Cerca de 16
Altura adequada (cm): 130-200
Velocidade (km/h): 25Km/h
Alcance (km): 20km (depende da capacidade da bateria)
Capacidade de subida: ≤15°
Grau de impermeabilidade: IPX4

Bateria:
Tensão nominal (V): 48
Tensão de entrada de carregamento (V): 54.6
Capacidade da bateria (AH): 6
BMS inteligente: Proteção contra sobreaquecimento, sobrecarga e subtensão
Tempo de carregamento (h): 3

Características:
Carga máxima (kg): 120
Peso del scooter (kg): Alrededor del 16
Altura adecuada (cm): 130-200
Velocidad (km/h): 25Km/h
Llegue a (km): 20km (depende de la capacidad de la batería)
Capacidad de escalada: ≤15°
Grado de impermeabilidad: IPX4

Batería:
Tensión nominal (V): 48
Tensión de entrada de carga (V): 54.6
Capacidad de la batería (AH): 6
BMS inteligente: Protección contra sobrecalentamiento, sobrecarga y subtensión
Tiempo de carga (h): 3

REF		
TROTINETE	16,5kg	1x

Trolley viagem KROFtools
Maleta KROFtools



Características:
Mala de viagem
Etiqueta com o logótipo em preto
Tamanho: 420x250x350mm com pega telescópica de 3 segmentos
Material: 1680D
Rodas sólidas
Fecho de metal

Características:
Maleta de viaje
Etiqueta com logo en color negro
Tamaño: 420x250x350mm con asa telescópica de 3 secciones
Material: 1680D
Ruedas sólidas
Cremallera de metal

REF		
BAGKR	3,4kg	1x

Base bandeira 6kg c/ pino
Base plana 6kg con pasador



Tamanho:
35x35cm

Tamaño:
35x35cm

REF		
FLAGB	5,6kg	2x

Bandeira 3.3m - Wing format
Bandera 3.3m - Wing format



Características:
Material: 100% fibra de poliéster, 110gr/m²
Altura do mastro da bandeira: 3.3M
Tamanho da bandeira: 60x240cm

Características:
Material: 100% fibra de poliéster, 110gr/m²
Altura del mástil de la bandera: 3.3M
Tamaño de la bandera: 60x240cm

REF		
FLAG33	1,55kg	10x

Bandeira 4.5m - Wing format
Bandera 4.5m - Wing format



Características:
Material: 100% fibra de poliéster, 110gr/m²
Altura do mastro da bandeira: 4.5M
Tamanho da bandeira: 70x320cm

Características:
Material: 100% fibra de poliéster, 110gr/m²
Altura del mástil de la bandera: 4.5M
Tamaño de la bandera: 70x320cm

REF		
FLAG45	1,96kg	10x

Tenda XA 3x3m
Tienda XA 3x3m



Dimensões:
Altura mínima: 2020mm
Altura máxima: 2300mm
A altura central ao solo é ajustável: 2800mm a 3080mm

Dimensiones:
Altura mínima: 2020mm
Altura máxima: 2300mm
Altura central al suelo ajustable: 2800mm a 3080mm

REF		
TENT33	13kg	1x

Tenda XA 3x6m
Tienda XA 3x6m



Dimensões:
Altura mínima: 2020mm
Altura máxima: 2300mm
A altura central ao solo é ajustável: 2800mm a 3080mm

Dimensiones:
Altura mínima: 2020mm
Altura máxima: 2300mm
Altura central al suelo ajustable: 2800mm a 3080mm

REF		
TENT36	29kg	1x

EXPOSITORES
EXPOSITORES

EP



KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	***517-524***
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	527-538

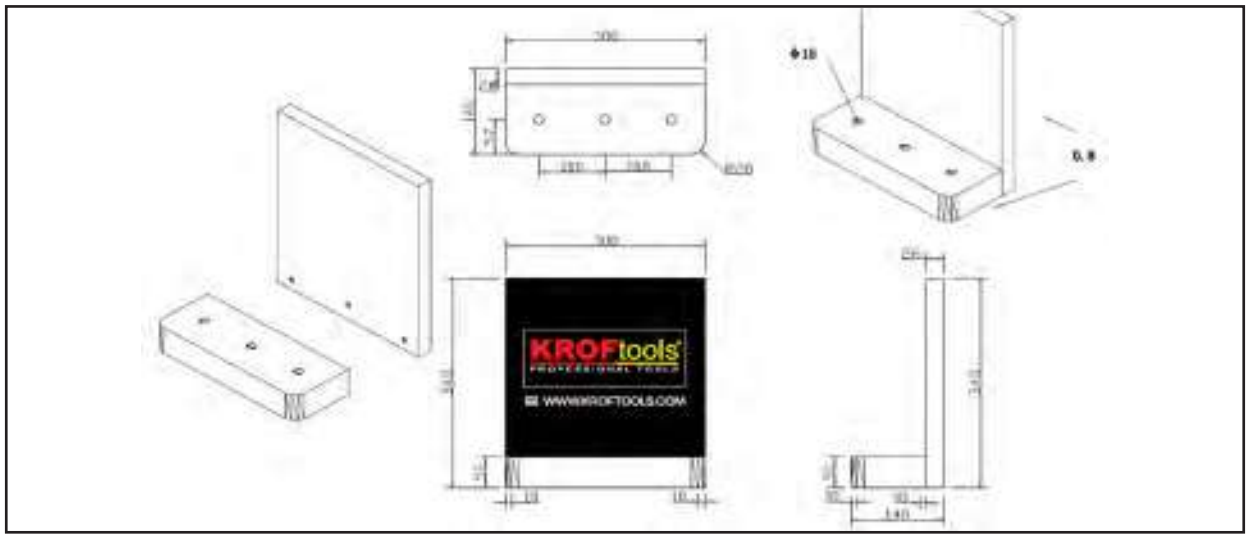
FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	***517-524***
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Expositor 3 pneumáticas 300X140X340mm
Display 3 neumáticas 300X140X340mm







NOTA: Recomendado com pneumáticas de 1/2"
NOTA: Recomendado con neumática de 1/2"

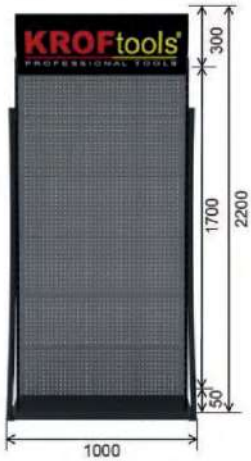
REF		
DISP13	2kg	1x

Expositor luminoso 2M
Expositor luminoso herramientas 2M











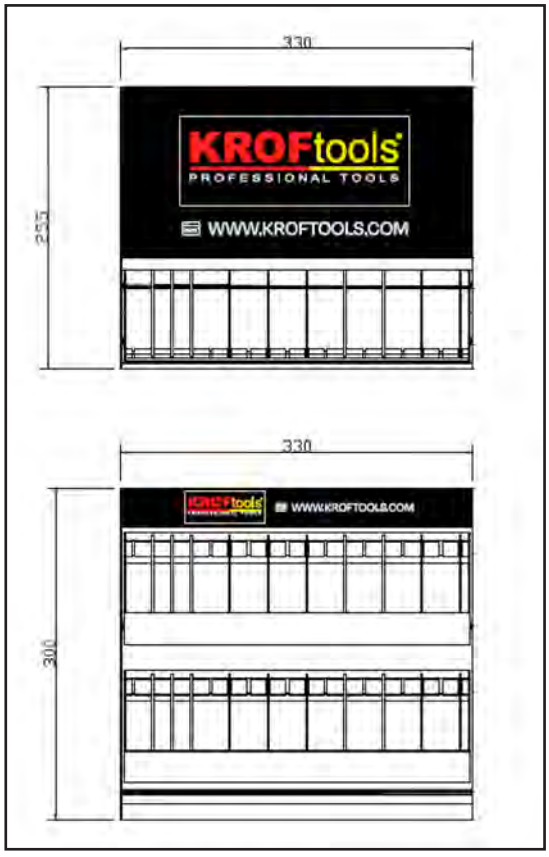
Dimensões gerais:
1000x450x2200mm
Composição:
Expositor com (2x) prateleiras 965x350mm;
(50x) ganchos 100mm

Dimensiones generales:
1000x450x2200mm
Composición:
Expositor con (2x) estantes 965x350mm;
(50x) ganchos 100mm

REF		
8595	8kg	1x

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





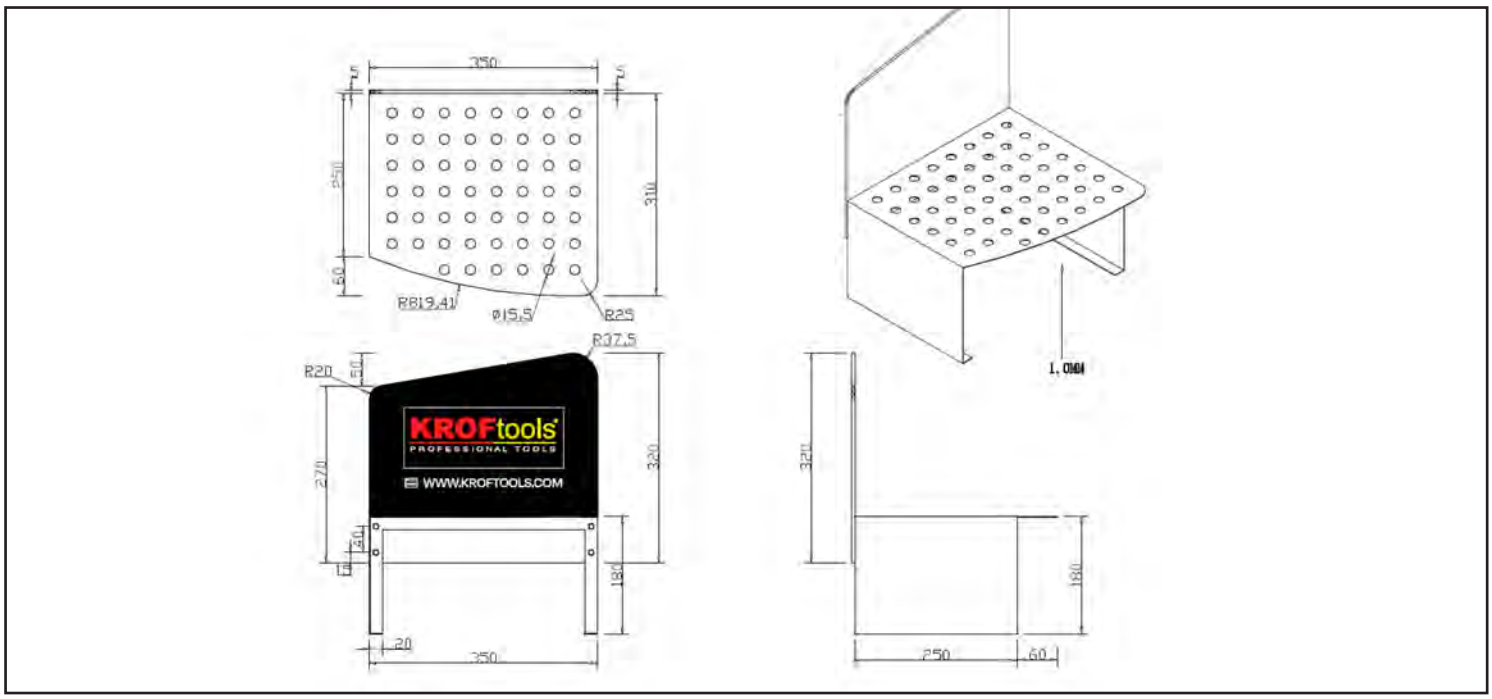


REF		
DISP9	6,5kg	1x

Expositor 54 chaves punho 350x310mm
Display 54 destornilladores 350x310mm





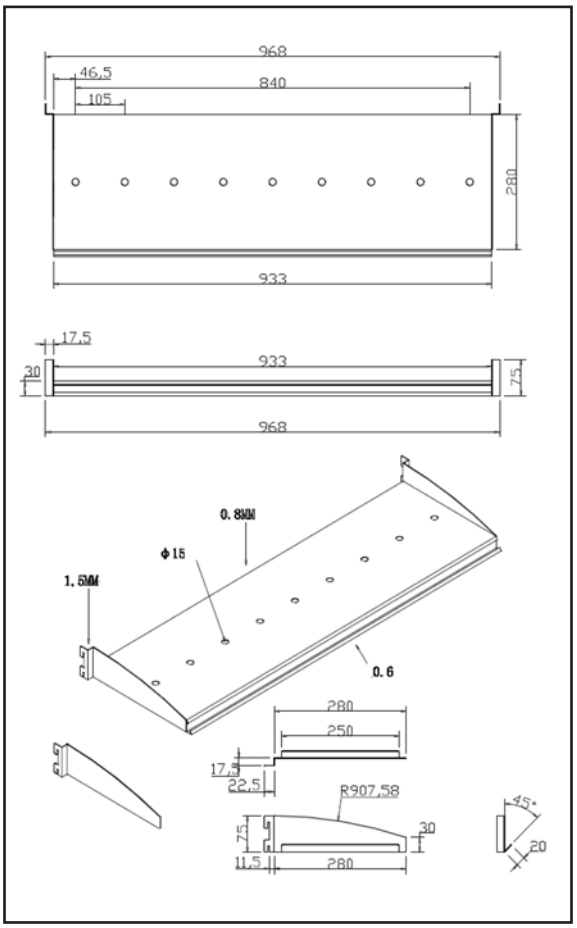


REF		
DISP8	2,5kg	1x

Prateleira 9 pneumáticas 933X280MM
Estante 9 neumáticas 933X280MM

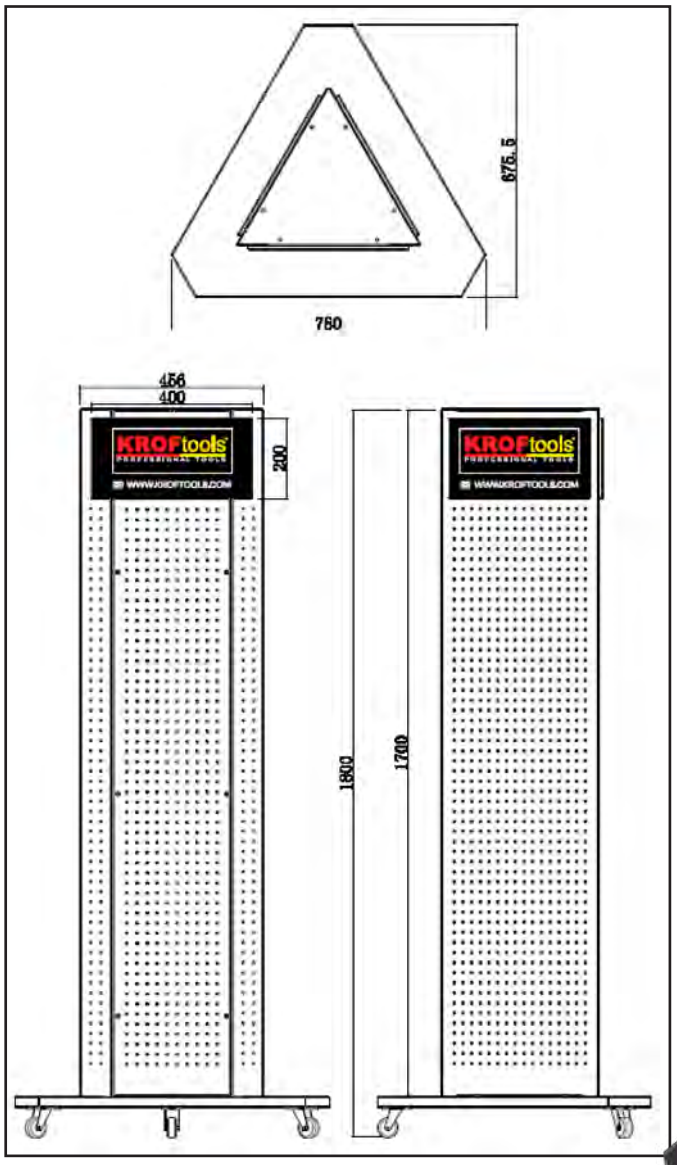






REF		
DISP12	3kg	1x

Expositor triangular móvel 456x1800mm
Display triangular movil 456x1800mm







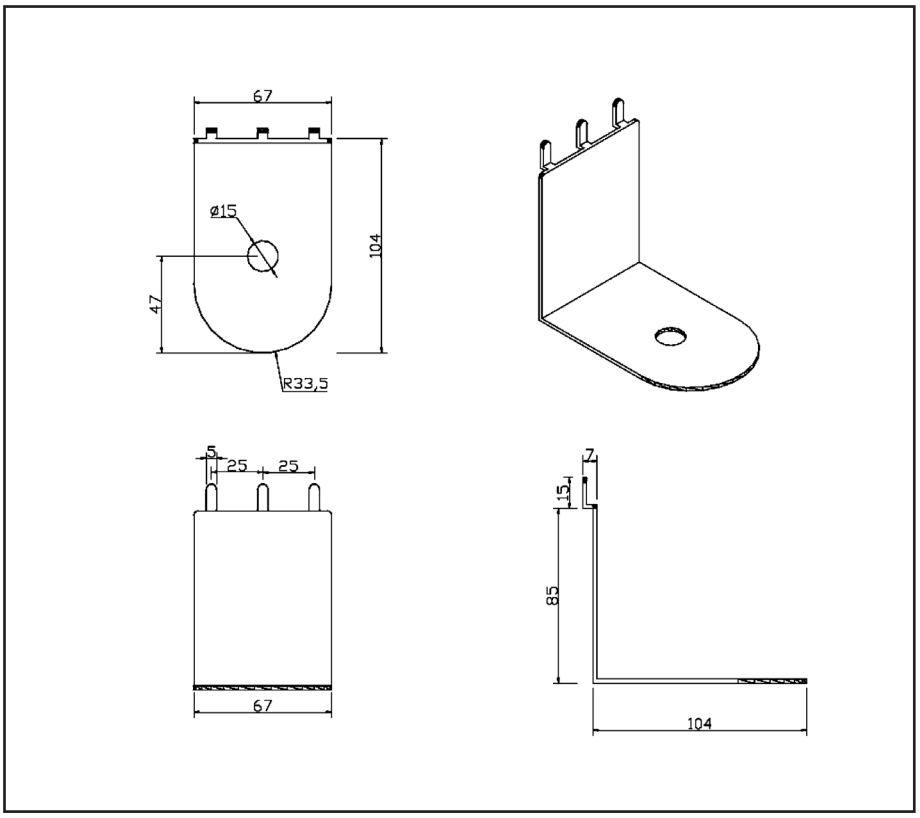


REF		
DISP10	6,9kg	1x

Gancho p/ pneumática 104mm
Gancho neumática 104mm

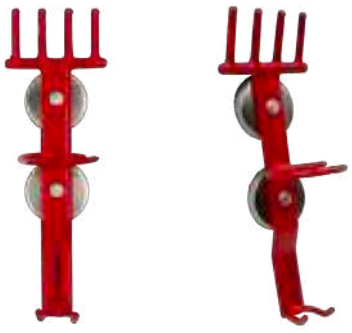






REF		
DISP11	200gr	1x

Suporte magnético p/ máquinas pneumáticas 15kg
Colgador imantador p/ herramienta neumatica - 15kg







Características:
Suporta:
Chaves de impacto pneumáticas
Chaves para porcas das rodas
Chaves dinamométricas
Ímanes fortes

Capacidade: 15kg

Características:
Suporta:
Chaves de impacto pneumáticas
Chaves para porcas das rodas
Chaves dinamométricas
Ímanes fortes

Capacidade: 15kg

REF		
9241	1,5kg	10x

Display p/ chaves fenda
Display para destornilladores



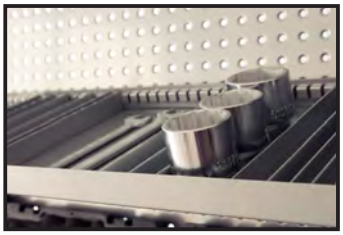


Dimensões: Largura: 215mm, comprimento: 460mm
Dimensiones: Ancho: 215mm, longitud: 460mm

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



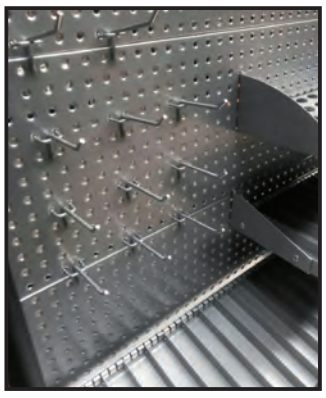


Dimensões: Largura: 250mm, comprimento: 450mm
Dimensiones: Ancho: 250mm, longitud: 450mm

REF		
DISP7	3kg	1x

Gancho 100mm
Gancho 100mm
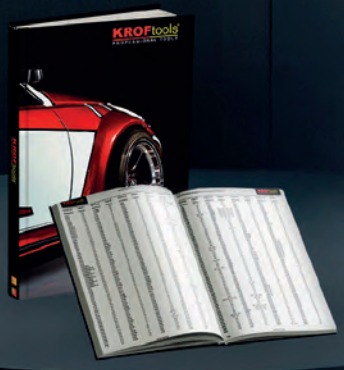




Dimensões: Comprimento: 100mm
Dimensiones: Longitud: 100mm

REF		
DISP3	25gr	100x

LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS
LOCALIZACIÓN REFERENCIAS

LR



KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
11 FERRAMENTA HIDRÁULICA	381-404
12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO	407-414
13 EQUIPAMENTO GARAGEM	417-502
RT ROUPA DE TRABALHO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZAÇÃO REFERÊNCIAS	***527-538***

FAMILIA	PÁGINAS
01 HERRAMIENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 PUNTAS Y CONJUNTOS	123-134
04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA	137-214
05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA	217-222
06 REGULACIÓN Y PRUEBAS	225-246
07 HERRAMIENTA PARA MOTOR	249-276
08 KIT CALADO	279-350
09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA	353-362
10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA	365-378
11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA	381-404
12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN	407-414
13 EQUIPAMENTO PARA TALLER	417-502
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	***527-538***

WWW.KROFTOOLS.COM
KROFTOOLS

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
0013	137
0014	137
0111	116
0220	110
0225	219
0512	173
0512-2	173
0512-3	173
0512-5	173
0512-7	173
0512-8	173
0512-10	173
0515	173
0516	173
0517	173
0810	267
0811	268
0812	268
1026	252
1027	252
1028	252
1029	252
1030	252
1031	252
1032	88
1033	88
1040	266
1040M13	266
1040M13X1.5	266
1040M13X1.25	266
1040M15	266
1040M15X1.5	266
1040M17	266
1040M17X1.5	266
1040M20	266
1040M20X1.5	266
1040M22	266
1040M22X1.5	266
1041	268
1042	268
1043	267
1046	360
1052	361
1054	361
1057	357
1062	358
1068	359
1070	357
1074	359
1075	359
1077	358
1078	358
1079	358
1082	355
1083	356
1084	356
1086	360
1087	353
1089	354
1090	356
1091	354
1093	353
1095	353
1096	359
1097	353
1099	357
1110	89
1110NA	89
1110NP	89
1111	88
1115	117
1130	72
1131	70
1132	69
1133	71
1134	72
1150	354
1151	355
1152	355
1153	360
1154	354
1155	357
1156	360
1185	97
1210	56
1210E	56
1210EL	56
1210L	56
1211	56
1211E	56
1211EL	56
1211L	56
1212	56
1212E	56
1212EL	56
1212L	56
1213	56
1213L	56
1214	56
1214E	56
1214EL	56
1214L	57
1215	56
1215L	57
1216	56
1216E	56
1216EL	56
1216L	57
1217	56
1217L	57
1218	56
1218E	56
1218EL	56
1218L	57
1219	56
1219L	57
1220	56
1220E	56
1220EL	56
1220L	57
1221	56
1221L	57
1222	56
1222E	56
1222EL	56
1222L	57
1223	56
1223L	57
1224	56
1224E	56
1224EL	56
1224L	57
1225	56
1225L	57
1226	56
1226L	57
1227	56
1227L	57
1228	56
1228L	57
1229	56
1229L	57
1230	56
1230L	57
1232	56
1232L	57
1233	62
1234	62
1235	63
1236	63
1237	63
1238	63
1239	128
1285	276
1290	276
1295	87
1300	90
1301	90
1305	90
1310	90
1315	90
1320	90
1325	90
1330	89
1335	89
1340	89
1350	276
1380	196
1404E	54
1405E	54
1406E	54
1407E	54
1408	229
1408B	229
1408E	54
1408M	229
1408T	229
1409	229
1410E	54
1411E	54
1412	62
1414	61
1415	61
1416	62
1417	62
1418	63
1419	62
1420	62
1440	76
1445	149
1450	168
1500	343
1501	287, 311
1502	332
1503	324, 345
1504	284
1505	298
1506	230
1507	281
1508	324
1509	323
1510	281, 324
1511	283, 298, 305, 326, 348
1512	301
1513	319, 325
1514	332
1515	330
1516	299
1517	333
1518	302
1519	319
1520	281, 299, 350
1521	301
1522	313
1523	298, 302, 346
1524	332
1525	325
1526	282
1527	286
1528	287
1529	331
1530	287
1531	333
1532	282, 325
1533	314
1534	287, 311
1536	282
1537	288
1538	288, 312
1539	288, 311
1541	334
1542	320, 326
1543	288
1544	333
1546	315
1547	303
1548	289
1549	314
1550	289
1551	321
1552	341
1553	296, 299
1554	156
1556	345
1557	279
1558	334
1559	313, 314
1560	283, 302
1561	285
1562	284
1563	322
1564	341
1565	289
1566	285
1567	327, 344
1568	335, 347
1569	290
1570	279
1571	335
1572	289
1573	284
1574	303
1575	334
1576	313
1577	335
1578	321
1579	328
1580	169

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
1581	271, 322
1582	338
1583	148
1584	169
1585	169
1586	169
1587	322, 328
1588	322
1589	169
1590	167
1591	167
1593	167
1594	167
1595	167
1596	168
1597	194
1598	168
1599	303
1600	315
1601	295
1602	336
1603	344
1604	315
1606	290
1607	312, 349
1609	313, 316
1610	335
1611	336
1612	280
1613	280
1614	316
1615	304, 348
1616	309
1617	284
1618	290
1620	316, 321, 328
1621	304
1622	329
1623	329
1625	331
1626	336
1627	155
1628	155
1629	312
1630	187
1631	333
1632	329
1633	154
1634	309
1635	310
1636	290
1637	300, 305, 312, 345
1638	310
1639	317
1640	332
1641	341
1642	291
1643	291
1644	291
1645	286, 329, 345
1646	300, 327
1647	334
1648	310
1649	323
1650	342
1651	349
1652	349

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
1653	291, 327
1654	305
1655	317
1656	305
1657	283, 306, 326, 348
1657A	283, 306, 326, 348
1657B	283, 306, 326, 348
1657F	283, 306, 326, 348
1657S	283, 306, 326, 348
1658	297, 311
1659	292
1660	292
1661	306
1662	294
1664	331
1665	295, 297
1666	293
1667	330
1668	292
1669	347
1670	293
1671	337
1672	338
1673	338
1674	318
1675	293
1676	307
1677	294
1678	318
1679	293
1680	230
1681	317
1682	230
1683	347
1684	285
1685	230
1686	230
1687	303
1688	315
1689	343
1690	344
1691	316
1692	294
1693	309
1694	319, 320
1695	324
1696	295
1697	337
1698	308
1699	337
1700	330
1701	299, 330, 346
1702	318, 320
1703	309
1704	296
1705	307
1706	281, 300, 323, 328
1707	297, 325, 346
1707-01	297, 325, 346
1708	189
1709	296
1710	314
1711	310
1712	342
1713	296
1714	317
1716	347

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
1718	301
1719	298
1721	306
1722	320
1723	343
1724	307
1725	350
1726	286
1727	286
1728	344
1729	300
1730	342
1731	342
1732	343
1733	280
1734	307
1839	187
1840	187
1841	187
1902M6	125
1902M8	125
1902S6	125
1910	160
1912	275
1914	159
1915	153
1916	160
1916P	160
1917	152
1917A1	152
1917A2	152
1917A3	152
1917A4	152
1917A5	152
1918	153
1920	152
1925	152
1935	187
1941	174
1944	173
1950	174
2001	131
2004	166
2005	166
2006	166
2007	171
2008	167
2008-08	167
2008-09	167
2008-10	167
2008-12	167
2008-14	167
2008-16	167
2009	167
2015	272
2016	272
2018	272
2021	272
2035	81
2044	139
2046	81
2060	397
2061	397
2062	453
2073	417
2074	417
2075	418

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
2076	413, 419
2077	417, 418
2078	370
2079	370
2080	418
2081	377
2082	377
2082-01	377
2083	377
2084	418
2084T	419
2085	418
2086	377
2086-01	377
2087	417
2088	417
2089	370
2090	376
2092	376
2093	377
2094	374
2096	375
2096-01	375
2096-02	375
2096-03	375
2096-04	375
2096-05	375
2096-06	375
2096-07	375
2096-08	375
2096-09	375
2096-10	375
2097	376
2098	375
2099	375
2100	126
2101	61, 339
2103	274
2104	275
2105	275
2106	275
2107	270
2115	274
2122	84
2123	84
2124	84
2125	18
2126	77
2146	137
2150	273
2152	274
2156	274
2218	83
2226	87
2237	66
2299	376
2306	98
2308	98
2310	98
2311	98
2312	98
2313	98
2314	98
2315	98
2317	98
2319	98
2320	98

Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas
2321	98	**2898**	341	**3212T**	262	**3419**	58
2322	98	**2899**	279	**3214**	262	**3419L**	58
2323	98	**2985**	115	**3214T**	262	**3420**	67
2324	98	**2991**	208	**3230**	262	**3421**	58
2331	137	**2991A**	208	**3231**	262	**3421L**	58
2333	138	**2991B**	208	**3232**	263	**3422**	58
2335	137	**2991C**	208	**3233**	263	**3423**	58
2336	137	**2991D**	208	**3234**	263	**3423L**	58
2337	267	**2991E**	208	**3235**	255	**3424**	58
2338	138	**2991EP**	208	**3236**	412	**3424L**	58
2339	138	**2991F**	208	**3237**	233	**3426**	58
2340	138	**2991G**	208	**3238**	413	**3426L**	58
2341	138	**2991H**	208	**3250**	254	**3427**	58
2342	138	**2991I**	208	**3253**	254	**3427L**	58
2355	128	**2991J**	208	**3255**	254	**3428**	58
2356	128	**2991S**	208	**3278**	255	**3429**	58
2370	128	**2992**	209	**3279**	254	**3429L**	58
2375	128	**3020**	104	**3281**	255	**3430**	58
2401	116	**3021**	105	**3282**	259	**3432**	58
2402	116	**3022**	106	**3283**	259	**3433**	58
2403	117	**3049**	233	**3284**	259	**3433L**	58
2404	117	**3049M**	233	**3285**	255	**3434**	58
2405	117	**3050**	228	**3287**	257	**3435**	58
2406	22	**3051**	87	**3288**	257	**3435L**	58
2406V	22	**3052**	130	**3289**	258	**3436**	58
2412	116	**3053**	129	**3290**	256	**3436L**	58
2413	112	**3055**	84	**3291**	256	**3438**	58
2414	116	**3056**	132	**3293**	261	**3438L**	58
2415	109	**3057**	132	**3294**	261	**3441**	58
2416	109	**3058**	133	**3295**	258	**3441L**	58
2416-1	109	**3059**	133	**3296**	260	**3446**	58
2417	217	**3060**	132	**3297**	256	**3500**	86
2418	109	**3061**	132	**3298**	259	**3502**	244
2419	109	**3062**	132	**3299**	260	**3502-01**	244
2420	220	**3063**	132	**3300**	262	**3503**	244
2421	221	**3064**	132	**3301**	254	**3503-01**	244
2425	220	**3065**	132	**3301J5**	254	**3510**	412
2430	220	**3066**	132	**3301J10**	254	**3520**	409
2490	221	**3067**	95	**3301J20**	254	**3530**	407
2491	221	**3074**	87	**3306**	140	**3540**	408
2492	221	**3075**	130	**3306BIT**	140	**3550**	407
2493	221	**3076**	130	**3307**	140	**3560**	407
2495	222	**3078**	129	**3307A**	140	**3570**	409
2500	240	**3110**	207	**3309**	142	**3571**	410
2501	194	**3111**	143	**3310-T50**	140	**3572**	414
2502	194	**3112**	144	**3310-T50C**	142	**3573**	414
2503	194	**3113**	144	**3311**	142	**3574**	410
2504	195	**3114**	129	**3311H08**	142	**3575**	410
2505	240	**3114-M6**	129	**3311H10**	142	**3580**	412
2507	193	**3114-M7**	129	**3311M08**	142	**3581**	411
2507TU	193	**3114-M8**	129	**3311M10**	142	**3582**	411
2508	193	**3114-M9**	129	**3311T40**	142	**3583**	412
2509	195	**3114-M12**	129	**3311T50**	142	**3584**	411
2510	195	**3114-M14**	129	**3312**	143	**3585**	411
2511	194	**3115**	146	**3317**	339	**3586**	411
2514	234	**3116**	146	**3318**	340	**3600**	86
2514B	234	**3117**	172	**3319**	340	**3734**	112
2515	233	**3118**	144	**3320**	339	**3735**	113
2516	234	**3119**	145	**3321**	340	**3739**	113
2517	235	**3120**	203	**3322**	350	**3739-M03**	113
2518	235	**3121**	145	**3323**	295	**3739-M04**	113
2550	241	**3122**	145	**3350**	133	**3739-M05**	113
2580	169	**3123**	170	**3380**	86	**3739-M06**	113
2585	149	**3124**	177	**3400**	86	**3739-M08**	113
2637	174	**3125**	146	**3404**	140	**3739-M10**	113
2809	177	**3126**	151	**3417**	58	**3739-M12**	113
2897	280, 297, 308	**3212**	262	**3417L**	58	**3740**	88

Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas
3803	100	**4405-09**	166	**4710**	390	**4906**	384
3804	100	**4407**	141	**4712**	391	**4907**	384
3805	105	**4410**	162	**4716**	391	**4908**	383
3808E	55	**4410-01**	162	**4720**	391	**4915**	387
3810E	55	**4410-02**	162	**4730**	392	**4920**	392
3811E	55	**4410-03**	162	**4750**	392	**4926**	382
3812E	55	**4410-04**	162	**4753**	422	**4930**	393
3814E	55	**4410-05**	162	**4756**	422	**4932**	385
3816E	55	**4410-06**	162	**4757**	425	**4940**	381
3818E	55	**4410-07**	162	**4804**	382	**4942**	383
3830	97	**4410-08**	162	**4812**	389	**5018**	231
3835	97	**4410-09**	162	**4813**	381	**5018M**	231
4012	64	**4410-10**	162	**4814**	385	**5086**	110
4014	64	**4410-11**	162	**4816**	387	**5233**	240
4038	64	**4410-12**	162	**4817**	388	**5234**	240
4050	65	**4410-13**	162	**4818**	388	**5278**	326
4087	251	**4410-14**	162	**4820A23**	395	**5290**	222
4088	249	**4410-15**	162	**4820A24**	395	**5310**	253
4100	65	**4410-16**	162	**4820A25**	395	**5315**	264
4120	66	**4410-17**	162	**4820A28**	395	**5316**	265
4122	66	**4410-18**	162	**4820A30**	395	**5318**	265
4123	64	**4410-19**	162	**4820B30**	395	**5319**	251
4125	67	**4410-20**	162	**4820B33**	395	**5320**	254
4145	65	**4443**	164	**4821**	396	**5325**	264
4163	177	**4445**	165	**4822**	386	**5330**	264
4164	178	**4445-14**	165	**4823**	386	**5340**	251
4179	218	**4445BR7**	165	**4824**	386	**5341**	251
4251	67	**4445BR9**	165	**4825**	394	**5350**	264
4252	67	**4445D**	165	**4825B30**	394	**5379**	222
4253	67	**4445M8X1**	165	**4826**	396	**5380**	219
4254	67	**4445M10X1**	165	**4827**	395	**5390**	218
4380	65	**4445P9**	165	**4829**	452	**5391**	218
4400	163	**4446**	165	**4830**	453	**5392**	218
4400-01	163	**4447**	164	**4831**	452	**5396**	219
4400-02	163	**4450**	164	**4833**	452	**5400**	219
4400-03	163	**4450-1**	164	**4841**	222	**5401**	218
4400-04	163	**4450-2**	164	**4842**	423	**5405**	85
4400-05	163	**4450-3**	164	**4843**	423	**5406**	85
4400-06	163	**4450-4**	164	**4845**	394	**5408**	218
4400-07	163	**4451**	87	**4851**	377	**5409**	217
4400-08	163	**4460**	212	**4855**	453	**5410**	252
4400-09	163	**4461**	212	**4857**	424	**5415**	253
4400-10	163	**4462**	212	**4860**	403	**5420**	253
4400-11	163	**4463**	212	**4863**	403	**5430**	253
4400-12	163	**4464**	212	**4864**	403	**5440**	249
4400-13	163	**4465**	212	**4865**	404	**5450**	214
4400-14	163	**4466**	212	**4865R3**	403, 404	**5510**	372
4400-15	163	**4467**	212	**4865R35**	404	**5511**	372
4400-16	163	**4468**	212	**4867**	404	**5516**	103
4400-17	163	**4469**	212	**4868**	404	**5517**	103
4400-18	163	**4470**	212	**4873**	425	**5633**	276
4400-19	163	**4471**	212	**4873R**	425	**5720**	217
4400-20	163	**4482**	231	**4876**	425	**5776**	125
4400-21	163	**4483**	240	**4880**	399	**5917**	192
4400-22	163	**4484**	231	**4880E**	401	**5925**	189
4400-23	163	**4485**	233	**4881**	402	**5930**	192
4401	245	**4486**	229	**4882**	402	**5944**	191
4402	161	**4490**	232	**4885**	400	**5955**	188
4403	196	**4495**	232	**4885E**	401	**5956**	191
4404	141	**4496**	232	**4890E**	402	**5957**	188
4405	166	**4521**	65	**4891**	397	**5958**	189
4405-01	166	**4541**	65	**4892**	398	**5959**	190
4405-02	166	**4542**	65	**4897**	401	**5959FUDR**	190
4405-03	166	**4637**	214	**4897E**	402	**5959FUEQ**	190
4405-04	166	**4702**	389	**4898-01**	398	**5960**	188
4405-05	166	**4703**	390	**4898-02**	399	**5961**	192
4405-08	166	**4705**	390	**4899-01**	398	**5962**	190

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
5965	192
5966	189
5970	213
5980	193
6001	507
6002	507
6003	507
6004	508
6005	508
6006	508
6026	79
6030	79
6032	80
6088	80
6090	171
6091	171
6093	133
6094	134
6094-13	134
6094-14	134
6094-15	134
6094-16	134
6094-17	134
6094-21	134
6094-22	134
6094-23	134
6094-24	134
6094-25	134
6094-26	134
6094-27	134
6094-28	134
6094-29	134
6094-30	134
6094-31	134
6094-32	134
6094-34	134
6094-35	134
6094-36	134
6094-37	134
6094-38	134
6095	78
6096	78
6097	78
6098	78
6099	77
6100	77
6101	76
6102	76
6103	76
6104	75
6105	76
6106	77
6107	77
6109	209
6110	209
6110S	209
6111	211
6112	211
6113	68
6113S	68
6115	210
6116	212
6117	234
6118	210
6120	211
6121	213
6122	148
6123	171
6124	211
6125	170
6126	213
6130	170
6135	170
6136	169
6137	217
6138	273
6140	168
6145	127
6159	129
6160	127
6160AD12	126
6160AD38	125
6160CPH2	125
6160F08	124
6160H04	124
6160H04L	124
6160H05	124
6160H05L	124
6160H06	124
6160H06L	124
6160H07	124
6160H07L	124
6160H08	124
6160H08L	124
6160H09	124
6160H09L	124
6160H10	124
6160H10L	124
6160H12	124
6160H12L	124
6160H14	124
6160H17	124
6160H38	125
6160Q08L	125
6160Q10L	125
6160R06L	124
6160R08L	124
6160R10L	125
6160R12L	125
6160T20	124
6160T20HL	124
6160T25	124
6160T25HL	124
6160T27	124
6160T27HL	124
6160T30	124
6160T30HL	124
6160T40	124
6160T40HL	124
6160T45	124
6160T45HL	124
6160T50	124
6160T50HL	124
6160T55	124
6160T55HL	124
6160T60	124
6160T60HL	124
6160X05	124
6160X06	124
6160X08	124
6160X10	124
6160X12	124
6160XM05L	124
6160XM06L	124
6160XM08L	124
6160XM09L	124
6160XM10L	124
6160XM12L	124
6160XM14L	124
6160XM16HL	124
6162	242
6163	243
6163P	243
6164	242
6165	243
6165P	243
6170	242
6178	117, 214
6180	110
6185	112
6186	111
6187	111
6188	112
6190	241
6246	253
6250	111
6255	139
6256	111
6257	111
6258	110
6259	111
6260	252
6265	252
6270	252
6275	252
6280	252
6281	252
6290	264
6300	203
6301	203
6302	203
6306	141
6307	202
6308	202
6309	201
6310	201
6311	202
6312	199
6313	200
6314	198
6314B	198
6315	202
6315M10	202
6315M12	202
6315M14	202
6315M16	202
6316	201
6317	176
6318	176
6319	177
6320	178
6321	178
6322	177
6323	175
6324	175
6325	188
6326	188
6327	197
6328	204
6329	204
6330	178
6331	177
6335	175
6336	175
6337	175
6340	176
6341	186
6342	176
6345	175
6346	187
6347	186
6350	186
6355	207
6362	200
6366	200
6372	200
6378	200
6382	201
6385	200
6390	201
6410	234
6420	339
6425	179
6430	196
6434	198
6435	197
6436	198
6437	199
6438	199
6439	150
6440	151
6441	150
6442	197
6443	150
6444	198
6445	198
6447	282
6449	197
6450	151
6451	199
6452	199
6453	150
6454	149
6455	151
6460	148
6470	170
6490	179
6509	117
6510	110
6514	249
6515	249
6516	250
6589	228
6595	229
6606	249
6642	253
6650	252
6717	147
6814	249
6825	147
6827	149
6828	149
6900	245
6901	246
7000	269
7000-01	269
7000-02	269
7000-03	269

Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas
7000-04	269	**7967**	113	**8330**	413	**8523**	23
7000-05	269	**7968**	113	**8331**	414	**8523V**	23
7000-06	269	**7969**	115	**8332**	414	**8524**	30
7000-07	269	**8003**	213	**8333**	414	**8524V**	30
7000-08	269	**8004**	53	**8334**	409	**8525**	30
7000-09	269	**8006**	53	**8340**	413	**8525V**	30
7000-10	269	**8008**	53	**8353PRE**	39	**8526**	31
7000-11	269	**8015**	249	**8353VER**	39	**8526V**	31
7003	131	**8020**	423	**8354**	41	**8527**	31
7005	131	**8021**	424	**8360**	19	**8527V**	31
7007	270	**8022**	424	**8361**	19	**8528**	28
7008	269	**8031**	265	**8362**	19	**8528V**	28
7009	269	**8035**	266	**8363**	20	**8529**	23
7010	267	**8036**	266	**8364**	19	**8529V**	23
7012	237	**8037**	265	**8365**	20	**8530**	16
7013	271	**8100**	225	**8366**	20	**8535**	17
7014	271	**8101**	225	**8367**	21	**8536**	17
7015	271	**8102**	225	**8368**	20	**8537**	28
7020	271	**8102M**	225	**8369**	21	**8540**	172
7025	271	**8103**	226	**8370**	96	**8541**	153
7030	271	**8103M**	226	**8445**	161	**8542P**	153
7100	214	**8104**	231	**8449**	159	**8543**	155
7105	213	**8104C**	231	**8450**	156	**8546**	154
7110	205	**8105**	236	**8457**	396	**8546P**	154
7110P	205	**8106**	226	**8458**	140	**8547**	154
7111	205	**8107**	172	**8460**	157	**8548**	154
7111P	205	**8108**	236	**8470**	157	**8549**	158
7112	205	**8108-03**	236	**8471**	158	**8550**	160
7112P	205	**8108-04**	236	**8479**	158	**8553**	159
7113	205	**8109**	236	**8480**	52	**8554**	156
7113P	205	**8110**	232	**8497**	34	**8557**	71
7114	205	**8111A**	228	**8498PRE**	35	**8558**	161
7114P	205	**8111C**	228	**8498VER**	35	**8562**	158
7115	205	**8112**	68	**8500PRE**	37	**8566**	88
7133	271	**8112S**	68	**8500VER**	37	**8568**	32
7134	271	**8113**	227	**8501PRE**	36	**8569**	32
7137	271	**8114**	228	**8501VER**	36	**8570**	26
7138	271	**8114P**	228	**8502PRE**	38	**8571**	28
7150	218	**8115**	225	**8502VER**	38	**8572**	29
7160	172	**8116**	232	**8504**	52	**8573**	17
7165	171	**8123**	86	**8507**	52	**8574**	27
7166	210	**8124**	86	**8510**	17	**8574V**	27
7170	210	**8125**	86	**8510V**	17	**8575**	27
7175	210	**8150**	228	**8511**	18	**8576**	22
7314	249	**8199**	75	**8511V**	18	**8577**	52
7414	250	**8200**	75	**8512**	21	**8578**	52
7415	249	**8201**	131	**8512V**	21	**8579**	52
7450	253	**8202**	308	**8513**	23	**8581**	16
7491	219	**8203**	132	**8513V**	23	**8582**	16
7541	217	**8240**	238	**8514**	24	**8588**	24
7545	217	**8241**	238	**8514V**	24	**8589**	25
7546	217	**8242**	238	**8515**	18	**8590**	14
7547	217	**8243**	238	**8515V**	18	**8591**	31
7548	217	**8244**	238	**8516**	26	**8591V**	31
7571	240	**8245**	238	**8516V**	26	**8592**	27
7608	249	**8246**	239	**8517**	29	**8593**	22
7612	249	**8247**	239	**8517V**	29	**8594**	31
7612A	250	**8249**	238	**8518**	30	**8595**	518
7614	249	**8250**	238	**8518V**	30	**8596**	30
7630	249	**8251**	238	**8519**	25	**8597**	32
7815	249	**8252**	238	**8519V**	25	**8597V**	32
7836	104	**8253**	239	**8520**	25	**8598**	29
7962	109	**8301**	410	**8520V**	25	**8599**	25
7963	109	**8312**	68	**8521**	27	**8600**	22
7964	110	**8314**	67	**8521V**	27	**8601**	22
7965	115	**8315**	408	**8522**	28	**8603**	26
7966	113	**8325**	408	**8522V**	28	**8604**	18

Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas
8605	21	**8830**	51	**9087F**	206	**9275**	374
8605V	21	**8831**	46	**9087P**	206	**9277**	369
8606	29	**8832**	44	**9087P8**	206	**9279**	365
8606V	29	**8833**	44	**9087S**	206	**9283**	373
8607	24	**8834**	45	**9087T**	206	**9285**	370
8607V	24	**8880**	47	**9088**	179	**9312**	205
8607VV	24	**8881**	47	**9089**	179	**9312A100**	205
8608	24	**8882**	48	**9120**	455	**9312A130**	205
8609	139	**8883**	48	**9121**	456	**9312AF100**	205
8611	14	**8884**	48	**9121-01**	456	**9312AF130**	205
8612	40	**8925**	196	**9121-02**	456	**9312E**	205
8616	249	**8933**	209	**9121-03**	456	**9312F**	205
8618	249	**8933P**	209	**9121-04**	456	**9312S**	205
8630G	12	**8934**	207	**9121-05**	456	**9312SM**	205
8631	12	**8935**	207	**9121-06**	456	**9312T**	205
8632	15	**8939**	139	**9121-07**	456	**9315**	249
8633	15	**9002-07**	446	**9121-08**	456	**9319**	367
8634	16	**9004**	446	**9121-09**	456	**9320**	206
8640	172	**9005**	446	**9121-10**	456	**9321**	368
8660	13	**9007**	450	**9121-11**	456	**9325**	208
8661	13	**9008**	451	**9121-12**	456	**9326**	204
8670	11	**9009**	446	**9121-13**	456	**9330**	368
8672	12	**9015**	249	**9121-14**	456	**9335**	369
8685	53	**9016**	434	**9121-15**	456	**9336**	249
8686	54	**9017**	435	**9121-16**	456	**9345**	249
8690	15	**9018**	436	**9121-17**	456	**9376**	370
8700	11	**9019**	457	**9121-18**	456	**9377**	369
8725	237	**9020**	454	**9121-19**	456	**9378**	367
8726	237	**9021**	440	**9121-20**	456	**9380**	371
8727	241	**9022**	443	**9121-21**	456	**9380S**	371
8728	241	**9023**	463	**9121-22**	456	**9381**	368
8730	148	**9024**	465	**9121-23**	456	**9384**	371
8739	159	**9025**	466	**9200**	365	**9385**	371
8740	160	**9026**	464	**9202**	365	**9387**	372
8745	155	**9027**	465	**9210F**	249	**9404**	139
8762	304, 348	**9028**	452	**9221**	367	**9405**	139
8763	318	**9029**	446	**9230**	368	**9500**	378
8764	323	**9032**	441	**9235**	369	**9503**	378
8801	42	**9033**	445	**9239**	130	**9515**	249
8802	42	**9034**	445	**9239P**	130	**9606**	244
8803	42	**9035**	445	**9239-T10**	130	**9607**	244
8804	42	**9036**	447	**9239-T15**	130	**9607FU**	244
8805	43	**9037**	447	**9239-T20**	130	**9608**	244
8806	43	**9038**	447	**9239-T25**	130	**9609**	244
8807	43	**9039**	442	**9239-T27**	130	**9610**	243
8808	43	**9040**	458	**9239-T30**	130	**9615**	243
8809	44	**9041**	459	**9239-T40**	130	**9618**	249
8810	45	**9045**	444	**9241**	523	**9620**	276
8811	45	**9046**	439	**9242**	366	**9620-1**	276
8812	45	**9047**	439	**9243**	365	**9630**	237
8813	44	**9048**	442	**9245**	366	**9700**	420
8814	46	**9050**	447	**9246**	366	**9710**	420
8815	46	**9051**	447	**9247**	366	**9720**	426
8816	46	**9052**	448	**9248**	367	**9725**	419
8817	50	**9053**	448	**9250**	374	**9726**	421
8818	50	**9054**	448	**9260**	373	**9728**	422
8819	50	**9055**	448	**9260B**	373	**9729**	422
8820	50	**9056**	449	**9260E**	373	**9730**	421
8821	50	**9057**	449	**9260L20**	373	**9730M**	421
8822	50	**9058**	449	**9260L25**	373	**9730S3**	421
8823	50	**9059**	449	**9260L30**	373	**9730V**	421
8824	50	**9073**	141	**9260L32**	373	**9730V6**	421
8825	50	**9073-01**	141	**9260L40**	373	**9730V8**	421
8826	51	**9074**	179	**9260L60**	373	**9730VC**	421
8827	51	**9087**	206	**9260PV**	373	**9740**	426
8828	51	**9087AF**	206	**9265**	374	**9740P**	426, 427
8829	51	**9087AM**	206	**9266**	374	**9745**	427

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
9750	263
9755	263
9756	263
9760	429
9760-01	429
9760-02	429, 430, 431, 432
9761	428
9762	428
9765	429
9765-01	429
9765-03	429
9766	433
9767	433
9768	433
9769	433
9770	430
9770-56	430, 431, 432
9770PL	430
9770PV	430
9771	431
9772	432
9772PL	431, 432
9772PV	431, 432
9773	432, 433
9774	433
9775	427
9797	501
9798	476
9799	476
9801	468
9801-380	468
9802	479
9805	472
9805B2	472
9805B2F	472
9805BR	472
9805MO	472
9807	478
9807MO	478
9809	474
9809MO	474
9810	492
9810MO	492
9812	491
9815	493
9815M	493
9816	501
9817	495
9818	494
9818MO	494
9819	490
9822	496
9823	498
9824	497
9828	487
9830	489
9832	499
9833	500
9839	488
9839BP	488
9841	488
9842	480
9843	486
9844	486
9845	477
9850	467
9850P	467
9851	481
9852	482
9853	483
9854	484
9855	485
9856	485
9857	502
9858	502
9859	502
9860	460
9865	461
9866	462
9875	473
9876	475
9876BA	476
9881	470
9882	471
9885	469
9891	487
9891R	487, 488
9892	487
9893	488
9896	485
9897	486
9900	362
9910	362
10015	249
10106	98
10108	98
10110	98
10112	98
10115	98
10118	98
10124	98
10430	123
10475	124
10530	123
10575	124
10615	249
10630	123
10675	124
10730	123
10775	124
10815	249
10818	249
10830	123
10875	124
11030	123
11075	124
11300	89
11300P	89
11500	89
11500P	89
11800	89
11800P	89
12012	70
12012K	70
12012Q	**70**
12013	70
12014	69
12014K	69
12015	69
12016	273
12017	71
12018	69
12021	273
12038	69
12038K	69
12039	69
12040	70
12106	61
12108	61
12109	61
12109L	61, 346
12110	61
12112	61
12114	61
12116	273
12117	61, 168
12304	61
12305	61
12306	61
12307	61
12308	61
12309	61
12310	61
12312	61
12313	61
12314	61
12407	125
12408	126
12410	126
12411	125
12412	125
12430	73
12432	73
12443	68
12460	73
12500	66
13007	114
13010	114
13016	273
13021	273
13300	89
13300P	89
13500	89
13500P	89
13800	89
13800P	89
13816	272
13821	272
14008	91
14009	91
14010	91
14011	91
14012	91
14013	91
14014	91
14015	91
14016	91
14017	91
14018	91
14019	91
14020	91
14021	91
14022	91
14023	91
14111	60
14112	60
14113	60
14114	60
14115	60
14116	60
14121	123
14122	123
14131	123
14132	123
14141	123
14142	123
14143	123
14149	126
14150	68
14151	123
14152	123
14153	123
14161	123
14162	123
14163	123
14164	123
14171	123
14172	123
14173	123
14174	123
14181	123
14182	123
14183	123
14184	123
14185	123
14186	123
14187	123
14190	123
14191	123
14192	123
14193	123
14194	123
14195	123
14196	123
14197	123
14201	123
14202	123
14203	60
14204	60
14205	60
14206	125
14207	123
14208	123
14209	123
14210	123
14211	123
14212	123
14213	123
14214	123
14215	123
14216	60
14217	123
14218	123
14219	123
14220	123
14221	123
14222	123
14223	123
14224	60
14225	60
14230	73
14235	60
14240	60
14255	60
14260	60
14270	60
14305	123
14306	123

Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas
14308	60	**21075**	124	**34640**	73	**111213**	92
14308H	60	**21110**	82	**34641**	74	**111415**	92
14309	60	**21230**	124	**34642**	75	**111617**	92
14309H	60	**21275**	124	**74715**	251	**111819**	92
14310	60	**22030**	124	**86236**	33	**112022**	92
14310H	60	**22075**	124	**100000**	85	**112123**	92
14315	60	**22530**	124	**100001**	71	**112427**	92
14315H	60	**22575**	124	**100001K**	71	**112528**	92
14316	60	**22730**	124	**100002**	66	**113032**	92
14316H	60	**22775**	124	**100003**	66	**120006**	92
14320	73	**23030**	124	**100004**	68	**120007**	92
14321	74	**23075**	124	**100005**	65	**120008**	92
14325	60	**24030**	124	**100008**	93	**120009**	92
14325H	60	**24075**	124	**100012**	94	**120010**	92
14327	60	**24575**	124	**100607**	91	**120011**	92
14327H	60	**25030**	124	**100636**	58	**120012**	92
14330	60	**25075**	124	**100637**	58	**120013**	92
14330H	60	**25530**	124	**100638**	58	**120014**	92
14331	60	**25575**	124	**100639**	58	**120015**	92
14340	73	**26030**	124	**100640**	58	**120016**	92
14500	66	**26075**	124	**100641**	58	**120017**	92
15007	114	**30001**	180	**100642**	58	**120018**	92
15010	114	**30002**	180	**100643**	58	**120019**	92
15012	115	**30003**	180	**100644**	58	**120020**	92
15016	115	**30004**	180	**100645**	58	**120021**	92
16007	114	**30005**	180	**100646**	58	**120022**	92
16010	114	**30006**	180	**100647**	58	**120023**	92
16012	115	**30007**	181	**100648**	58	**120024**	92
17008	91	**30008**	181	**100649**	58	**120025**	92
17009	91	**30009**	181	**100650**	58	**120026**	92
17010	91	**30010**	181	**100652**	58	**120027**	92
17011	91	**30011**	181	**100654**	58	**120028**	92
17012	91	**30012**	181	**100655**	58	**120029**	92
17013	91	**30013**	182	**100656**	59	**120030**	92
17014	91	**30014**	182	**100657**	59	**120032**	92
17015	91	**30015**	182	**100658**	59	**120034**	92
17016	91	**30016**	182	**100659**	59	**120036**	92
17017	91	**30017**	182	**100660**	59	**120038**	92
17018	91	**30018**	183	**100663**	59	**120040**	92
17019	91	**30019**	183	**100665**	59	**120041**	92
17021	91	**30020**	183	**100670**	59	**120042**	92
17022	91	**30021**	183	**100675**	59	**120046**	92
17023	91	**30022**	183	**100680**	59	**120048**	92
18008	93	**30023**	183	**100809**	91	**120050**	92
18009	93	**30024**	184	**101011**	91	**120200**	96
18010	93	**30025**	184	**101213**	91	**120208**	91
18011	93	**30026**	184	**101415**	91	**120209**	91
18012	93	**30027**	184	**101617**	91	**120210**	91
18013	93	**30028**	184	**101819**	91	**120211**	91
18014	93	**30029**	184	**102022**	91	**120212**	91
18015	93	**30030**	185	**102123**	91	**120213**	91
18016	93	**30031**	185	**102427**	91	**120214**	91
18017	93	**30032**	185	**102528**	91	**120215**	91
18018	93	**30033**	185	**103032**	91	**120216**	91
18019	93	**30034**	185	**104013X1.5**	266	**120217**	91
20085	169	**30035**	185	**104013X1.25**	266	**120218**	91
20095	169	**30036**	186	**104015X1.5**	266	**120219**	91
20115	169	**30037**	182	**104017X1.5**	266	**120402**	101
20120	169	**34021**	71	**104020X1.5**	266	**120403**	101
20130	169	**34021K**	71	**104022X1.5**	266	**120404**	101
20530	124	**34022**	67	**110005L**	98	**120405**	101
20575	124	**34023**	67	**110008**	95	**120406**	101
20630	124	**34024**	67	**110012**	96	**120510**	101
20675	124	**34612**	74	**110200**	97	**120515**	101
20830	124	**34613**	74	**110607**	92	**120520**	101
20875	124	**34614**	74	**110809**	92	**120525**	101
21030	124	**34615**	74	**111011**	92	**120527**	101

Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas
120530	101	**121221**	56	**125055**	57	**134175**	119
120608	55	**121221L**	56	**125060**	57	**134200**	119
120609	55	**121222**	56	**125070**	57	**135125**	119
120610	55	**121222L**	56	**125100**	170	**135175**	119
120610L	55	**121223**	56	**125511**	60	**136125**	119
120611	55	**121223L**	56	**126004**	60	**136175**	119
120611L	55	**121224**	56	**126005**	60	**137125**	119
120612	55	**121224L**	56	**126006**	60	**137175**	119
120612L	55	**121225**	56	**126007**	60	**138200**	118
120613	55	**121226**	56	**126008**	60	**140000**	120
120613L	55	**121226L**	56	**126010**	60	**140001**	23
120614	55	**121227**	56	**126012**	60	**140002**	120
120614L	55	**121227L**	56	**126014**	60, 134	**140003**	120
120615	55	**121228**	56	**126017**	60, 134	**140004**	120
120615L	55	**121228L**	56	**126019**	60, 134	**140005**	120
120616	55	**121229**	56	**126020**	60	**140006**	120
120616L	55	**121229L**	56	**126025**	60	**140007**	120
120617	55	**121230**	56	**126027**	61	**140008**	120
120617L	55	**121230L**	56	**126030**	61	**140009**	120
120618	55	**121232**	56	**126040**	61	**140010**	120
120618L	55	**121232L**	56	**126045**	61	**140011**	120
120619	55	**122200**	96	**126050**	61	**140012**	120
120619L	55	**123005**	57	**126055**	61	**140013**	120
120620	55	**123006**	57	**126060**	61	**140014**	120
120620L	55	**123007**	57	**128529**	59	**140015**	120
120621	55	**123008**	57	**128530**	59	**140016**	120
120621L	55	**123009**	57	**128531**	59	**140017**	120
120622	55	**123010**	57	**128532**	59	**140018**	120
120622L	55	**123011**	57	**128533**	59	**140019**	120
120623	55	**123012**	57	**128534**	59	**140020**	120
120624	55	**123013**	57	**128535**	59	**140021**	120
120624L	55	**123014**	57	**128536**	59	**140150**	118
120625	55	**123104**	61	**128538**	59	**140175**	118
120626	55	**123105**	61	**130150**	118	**140200**	118
120627	55	**123106**	61	**130175**	118	**140604**	54
120627L	55	**123107**	61	**130200**	118	**140604L**	54
120628	55	**123108**	61	**130608**	55	**140605**	54
120629	55	**123109**	61, 134	**130609**	55	**140605L**	54
120629L	55	**123110**	61	**130610**	55	**140606**	54
120630	55	**123112**	61	**130610L**	55	**140606L**	54
120630L	55	**123113**	61	**130611**	55	**140607**	54
120632	55	**123114**	61	**130611L**	55	**140607L**	54
120632L	55	**124004**	57	**130612**	55	**140608**	54
121208	55	**124005**	57	**130612L**	55	**140608L**	54
121209	55	**124006**	57	**130613**	55	**140609**	54
121210	55	**124008**	57	**130613L**	55	**140609L**	54
121210L	56	**124009**	57	**130614**	55	**140610**	54
121211	55	**124010**	57	**130614L**	55	**140610L**	54
121211L	56	**124012**	57	**130615**	55	**140611**	54
121212	56	**124014**	57	**130615L**	55	**140611L**	54
121212L	56	**124016**	57	**130616**	55	**140612**	54
121213	56	**125004**	57	**130617**	55	**140612L**	54
121213L	56	**125005**	57	**130618**	55	**140613**	54
121214	56	**125006**	57	**130619**	55	**140613L**	54
121214L	56	**125008**	57	**130621**	55	**140614**	54
121215	56	**125010**	57	**130622**	55	**140614L**	54
121215L	56	**125012**	57	**130624**	55	**140645**	54
121216	56	**125014**	57	**130630**	55	**140655**	54
121216L	56	**125017**	57	**131150**	118	**141150**	118
121217	56	**125019**	57	**131175**	118	**141200**	118
121217L	56	**125020**	57	**132125**	119	**141204**	54
121218	56	**125025**	57	**132175**	119	**141204L**	54
121218L	56	**125027**	57	**132500**	120	**141205**	54
121219	56	**125030**	57	**133150**	118	**141205L**	54
121219L	56	**125040**	57	**133175**	118	**141206**	54
121220	56	**125045**	57	**133200**	118	**141206L**	54
121220L	56	**125050**	57	**134150**	119	**141207**	54

Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas	Referência / Referencia	Páginas / Páginas
141207L	54	201213	91	234103	99	235203	99
141208	54	201415	91	234104	99	235204	99
141208L	54	201617	91	234105	99	235205	99
141209	54	201819	91	234106	99	235301	100
141209L	54	202022	91	234107	99	235302	100
141210	54	202123	91	234108	99	235303	100
141210L	54	202427	91	234109	99	235304	100
141211	54	202528	91	234201	99	235305	100
141211L	54	203032	91	234202	99	235306	100
141212	54	203236	91	234203	99	235307	100
141212L	54	203641	91	234204	99	235308	100
141213	54	204146	91	234205	99	235309	100
141213L	54	204650	91	234301	100	235310	100
141214	54	210008	95	234302	100	235401	100
141214L	54	210012	96	234303	100	235402	100
143150	118	210607	93	234304	100	235403	100
143200	118	210809	93	234305	100	235404	100
144150	119	211011	93	234306	100	235501	99
144200	119	211213	93	234307	100	235502	99
150006L	98	211415	93	234308	100	235503	99
191501	153	211617	93	234309	100	235504	99
191502	153	211819	93	234310	100	235505	99
191503	153	212022	93	234401	100	235510	60
191504	153	212123	93	234402	100	235515	60
191505	153	212427	93	234403	100	235520	60
191506	153	212528	93	234404	100	235525	60
191507	153	213032	93	234501	99	235527	60
191508	153	213236	93	234502	99	235530	60
192001	152	213641	93	234503	99	235540	60
192002	152	220006	92	234504	99	235545	60
200000	85	220007	92	234505	99	235550	60
200006	67	220008	92	234601	99	235601	99
200007	67	220009	92	234602	99	235602	99
200008	67	220010	92	234603	99	235603	99
200009	68	220011	92	234604	99	235604	99
200010	75	220012	92	234700	101	300008	93
200012	94	220013	92	234702	102	340617	57
200119	59	220014	92	234703	102	340619	57
200121	59	220015	92	234704	102	340621	57
200123	59	220016	92	234705	102	340622	57
200124	59	220017	92	234706	102	340623	57
200126	59	220018	92	234707	102	340624	57
200127	59	220019	92	234708	102	340626	57
200128	59	220020	92	234710	102	340627	57
200129	59	220021	92	234712	102	340628	57
200130	59	220022	92	234714	102	340629	57
200132	59	220023	92	234800	102	340630	57
200133	59	220024	92	234810	103	340632	57
200134	59	220025	92	234815	103	340633	57
200136	59	220026	92	234820	103	340634	57
200138	59	220027	92	234825	103	340635	57
200140	59	220028	92	234827	103	340636	57
200141	59	220029	92	234830	103	340638	57
200142	59	220030	92	234840	103	340641	57
200146	59	220032	92	234845	103	340646	57
200150	59	220033	92	234850	103	340650	57
200155	59	220034	92	235101	99	340655	57
200156	59	220035	92	235102	99	340660	57
200160	59	220036	92	235103	99	341217	57
200163	59	220038	92	235104	99	341219	57
200165	59	220041	92	235105	99	341221	57
200170	59	220042	92	235106	99	341222	57
200175	59	220046	92	235107	99	341223	58
200180	59	220048	92	235108	99	341224	58
200607	91	220050	92	235109	99	341225	58
200809	91	234101	99	235201	99	341226	58
201011	91	234102	99	235202	99	341227	58

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
341228	58
341229	58
341230	58
341232	58
341233	58
341234	58
341235	58
341236	58
341238	58
341241	58
341246	58
341250	58
341255	58
341260	58
381214	272
381214L	273
381216	272
381216L	273
481603	389
481604	389
656714	249
700317	131
700319	131
700321	131
747615	249
757715	249
808215	249
981015B18040	492, 493
981015B18080	492, 493
1200008	95
1200012	94
1200025	94
1204025	101
1211005	61
1211006	61
1211008	61
1211009	61, 134
1211010	61
1211012	61
1211014	61
1211016	61, 134
1211210	61
1211405	61
1211406	61
1211408	61
1211410	61, 134
1211410R	61
1211412	61, 134
1211414	61, 134
1261004	60
1261005	60
1261006	60
1261008	60
1261010	60
1261012	60
1261014	60
1261020	61
1261025	61
1261027	61
1261030	61
1261040	61
1261045	61
1261050	61
1261055	61
1261060	61
1261070	61
1261111	60

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
1261208	61
1261250	61
1261405	60
1261406	60
1261408	60
1261410	60, 134
1261412	60
1261440	61
1261445	61
1261450	61
1261455	61
1261460	61
1261470	61
1300012	94
1300025	94
1412045	54
1412055	54
2347025	102
2347035	102
2347045	102
6516246	250
6516276	250
6516306	250
6516366	250
6516386	250
65163256	250
65166314	250
65167014	250
65167414	250
65167915	250
65168414	250
65168716	250
65169215	250
651610015	250
651666514	250
651679514	250
651694515	250
BAGKR	513
BONE	506
CASACO	505
COLETE	505
DISP3	524
DISP5	524
DISP6	524
DISP7	524
DISP8	520
DISP9	519
DISP10	522
DISP11	523
DISP12	521
DISP13	517
FLAG33	514
FLAG45	514
FLAGB	513
GARRAFA	512
GUARDA-CHUVA	511
KIT90169018	437
KIT90179018	438
LUVAS	506
MULTITOOL	512
NOTEBOOK	512
PEN	512
POLO	505
PORTA-CHAVES	512
PROTETOR-SOL	511
ROCK	511
SWEATSHIRT	505

Referência / Referencia	Páginas / Páginas
TENT33	514
TENT36	514
TROTINETE	513
T-SHIRT	506
T-SHIRT-MC	506


K25

WHEREVER WE GO, WE GO TOGETHER

Distribuidor: