



**FERRAMENTA MANUAL**  
**HERRAMIENTA MANUAL**

**01**



 <b>FAMÍLIA</b>	<b>PÁGINAS</b>
<b>01 FERRAMENTA MANUAL</b>	<b>11-106</b>
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



 <b>FAMILIA</b>	<b>PÁGINAS</b>
<b>01 HERRAMIENTA MANUAL</b>	<b>11-106</b>
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

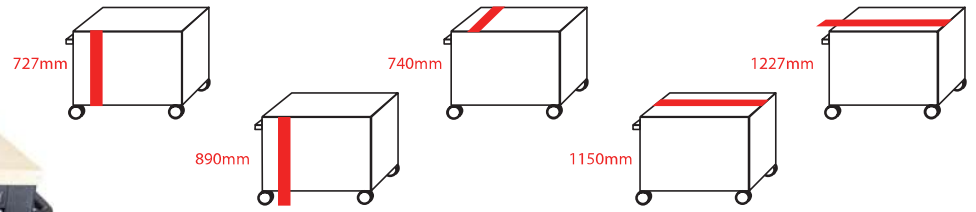



[WWW.KROFTOOLS.COM](http://WWW.KROFTOOLS.COM)




KROFTOOLS

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

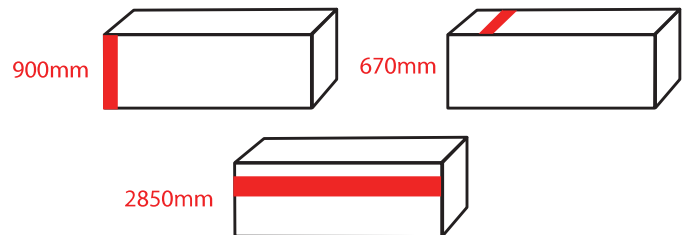



140kg




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

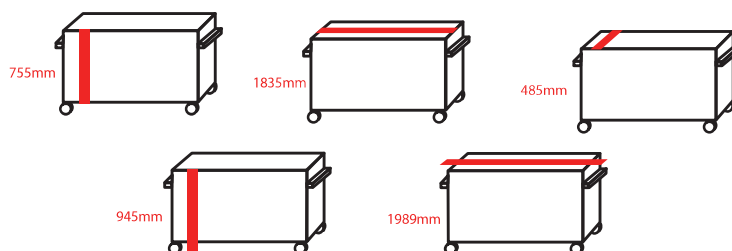


206kg



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


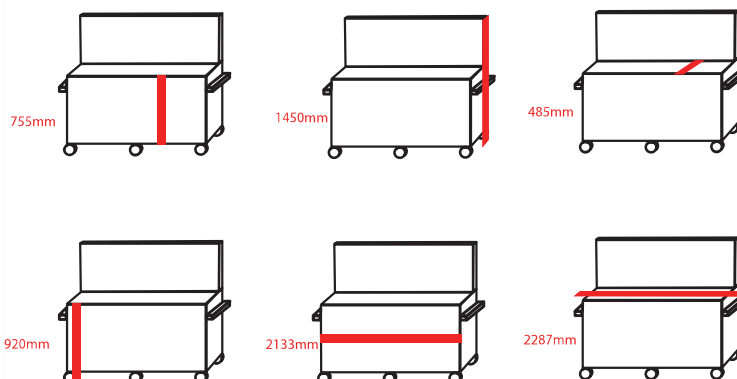


105kg



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

**Características:**

Luz LED no painel  
 Tampo de madeira com 38mm de espessura  
 (2x) Pegas laterais  
 (4x) Rodas de 125x30mm com travão  
 (2x) Rodas de 125x30mm

 **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

**Características:**

Luz LED en el panel  
 Encimera de madera con un grosor de 38 mm  
 (2x) Asas laterales  
 (4x) Ruedas de 125x30 mm con freno  
 (2x) Ruedas de 125x30 mm

REF



8631

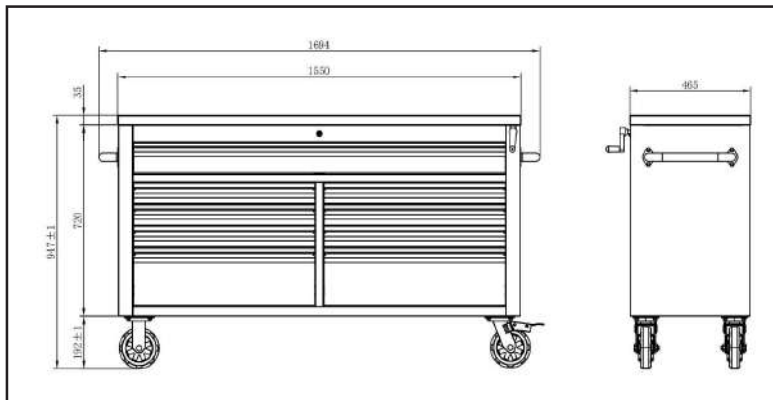


145kg



1x

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

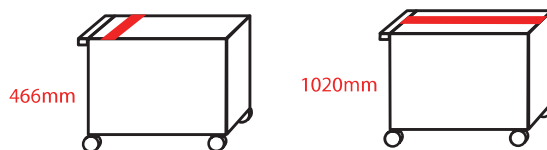
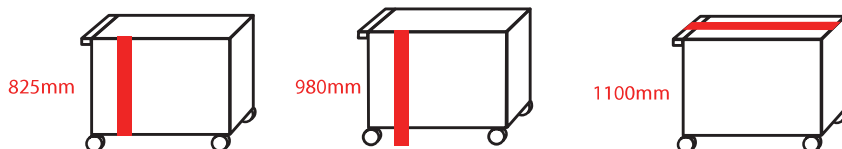


**Descrição:**  
 (1x) Tampo de madeira com 35mm de espessura  
 (2x) Pegas laterais  
 (9x) Gavetas corrediças com capacidade de 45kg (com forro)  
 (2x) Rodas giratórias de 101,6x152,4mm (4x6") com travão  
 (2x) Rodas giratórias de 101,6x152,4mm (4x6") sem travão  
 (2x) Chaves incluídas

**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

<b>REF</b>		
<b>8661</b>	<b>110kg</b>	<b>1x</b>

 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

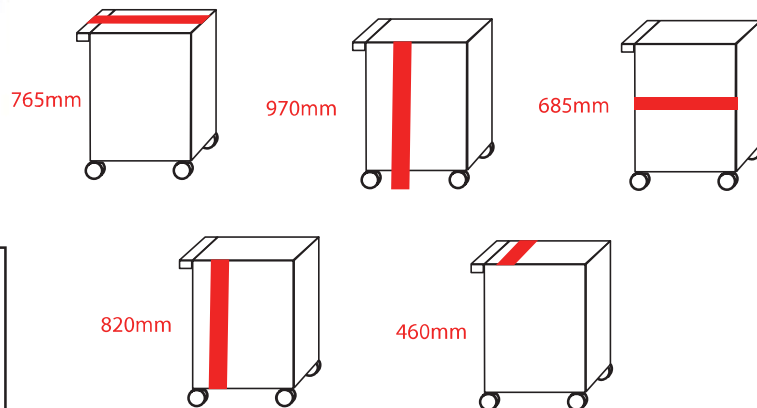
<b>REF</b>		
<b>8660</b>	<b>90,2kg</b>	<b>1x</b>

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



Possibilidade de  
escolha na cor:

Possibilidad 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

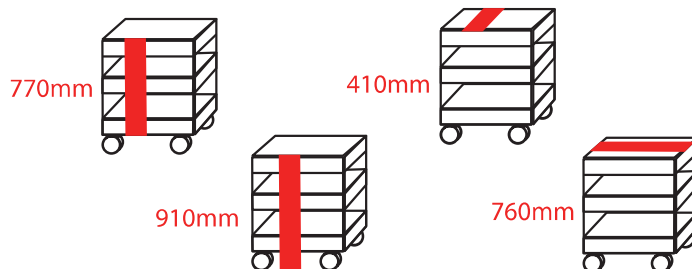


51kg



1x

Carrinho com 3 prateleiras  
 Carro con 3 bandejas



Características:

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

Características:

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

REF

8590




14,6kg




1x



 Carrinho 3 prateleiras com suportes  
 Carro 3 bandejas con soportes




 **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

<b>REF</b>		
8690	10,4kg	1x



 Suporte papel magnético  
 Soporte papel magnético




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


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

<b>REF</b>		
8632	958gr	24x



 Suporte sprays magnético  
 Soporte sprays magnético




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


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

<b>REF</b>		
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



50mm



297mm



670mm



REF



8530



5kg



1x

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



397mm

55mm



8581



397mm



115mm




8582

REF

8581  
85821kg  
1kg1x  
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 longitudud  
8536: 75mm longitudud

REF		
8535	10gr	1x
8536	10gr	1x

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









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







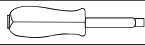
 Módulo 19 peças chaves de caixa 1/4"

 Módulo 19 piezas llaves de vaso 1/4"


Módulo vazio / Módulo vacío



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 vacío



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



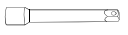




10x

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



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



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 vacío



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 vacío






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		90° 250mm
1x		45° 280mm

REF			
8593	385x170mm	1,3kg	10x

 Módulo 4 alicates para chapeiro  
 Módulo alicates carroceros 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 vacío



REF 2406V

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

REF			
2406	385x170mm	1,26kg	10x



 Módulo 2 alicates  
 Módulo alicates 2pzs





Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8523V

1x		250mm
1x		250mm

REF			
8523	385x170mm	990gr	10x





 Módulo 4 alicates de freios  
 Módulo 4 alicates de arandelas





Módulo vazio / Módulo vacío







REF 8513V

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

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




Módulo vazio / Módulo vacío

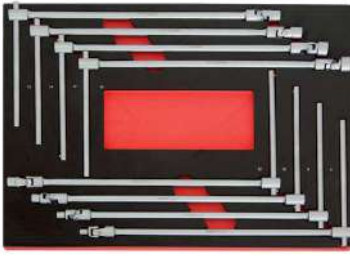


REF 8529V

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

REF			
8529	385x170mm	1kg	1x


 Módulo 8 peças chaves em T articuladas


 Módulo 8 piezas llaves en T articuladas


Módulo vazio / Módulo vacío




REF 8607V

Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8607VV

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

REF

8607



375x345mm



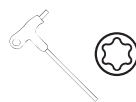
3,2kg



5x


 Módulo 6 peças chaves T torx


 Módulo 6 piezas llaves T torx


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

REF

8608



385x170mm



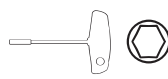
550gr



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

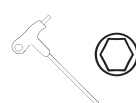

 Módulo 6 chaves em T umbrako


 Módulo 6 llaves en T umbrako


Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8514V

6x		2x100mm, 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 vacío



REF 8519V

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

REF			
8519	385x170mm	800gr	10x

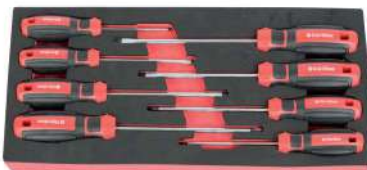
Módulo 7 peças chaves de fenda e cruz isoladas  
Módulo 7 piezas destornillador planos y phillips aislados



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 vacío













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 vacío



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

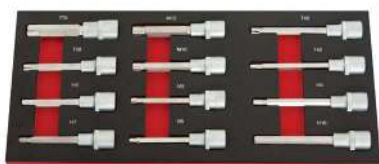






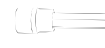

2,05kg



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

<b>REF</b>			
8575	385x170mm	1,45kg	10x

Módulo 5 limas  
Módulo 5 limas



Módulo vazio / Módulo vacío



REF 8521V

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

<b>REF</b>			
8521	385x170mm	950gr	10x

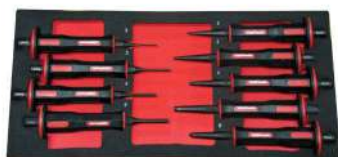
Módulo 6 peças martelo de pena e nylon com saca troços  
Módulo 6 piezas martillo pluma y nylon con botadores



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

<b>REF</b>			
8592	385x170mm	1,65kg	10x

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



Módulo vazio / Módulo vacío



8574V

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

<b>REF</b>			
8574	385x170mm	1,13kg	10x

Módulo 2 martelos  
 Módulo 2 martillos



Módulo vazio / Módulo vacío



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 vacío



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, cutter

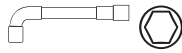


1x		
1x		
2x		160mm, 210mm
1x		x500UN
1x		x500UN
1x		x500UN

REF			
8571	385x170mm	1,21kg	10x

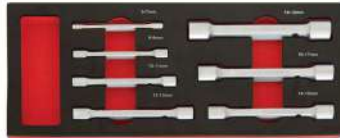
Módulo 11 chaves de cachimbo hexagonais 8-19mm  
Módulo 11 llaves de pipa hexagonales 8-19mm

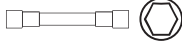


11x		8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm
-----	--	---

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 vacío



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 vacío



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 vacío



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 vacío




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 vacío



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



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



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



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 pcs



Módulo vazio / Módulo vacío




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 pcs










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"

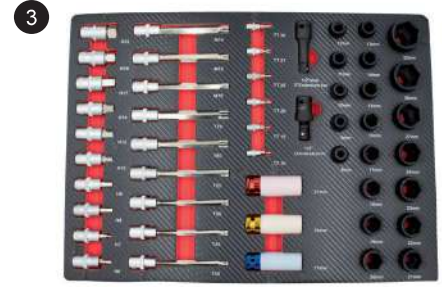
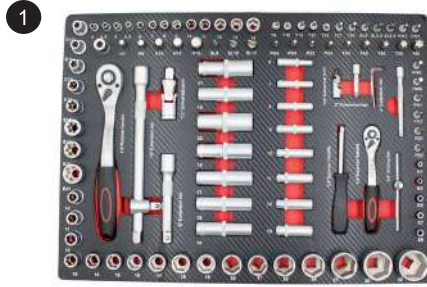
 Módulo llaves combinadas con carraca y puntas 1/4"





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**



-  
- (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/acerro al carbono)
  - (3x) Chave/Llaves hexagonal: 1.5,2,2.5mm (aço carbono/acerro al carbono)
  - (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
  - (16x) Chaves combinadas/Llaves combinadas: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22mm (aço carbono/carbono acerro)
  - (8x) Chaves luneta/Llaves acodadas: 6\*7-8\*9-10\*11-12\*13-14\*15-16\*17-18\*19-20\*22mm (aço carbono/carbono acerro)
  - (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)
  - (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
  - (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)
  - (1x) Alicate de bomba de água/agua 250mm (aço carbono/acerro al carbono)
  - (1x) Martelo mecânico/Martillo mecánico 300gr (aço carbono/acerro al carbono)
  - (1x) Alicate universal 175mm (aço carbono/acerro al carbono)
  - (1x) Alicate pontas longas curvo/de punta larga curvada 200mm (aço carbono/acerro al carbono)
  - (1x) Alicate pontas/de punta larga 200mm (aço carbono/acerro al carbono)
  - (1x) Alicate corte 175mm (aço carbono/acerro 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/acerro al carbono)
  - (6x) Punções cilíndricas/Punzones cilindros 3\*150-4\*150-5\*150-6\*150-8\*150-10\*150mm (CRV)

REF



86236



21kg



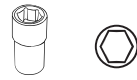













1x



 Conjunto 6 módulos herramienta aislada  
 Juego de 6 módulos de herramientas aisladas

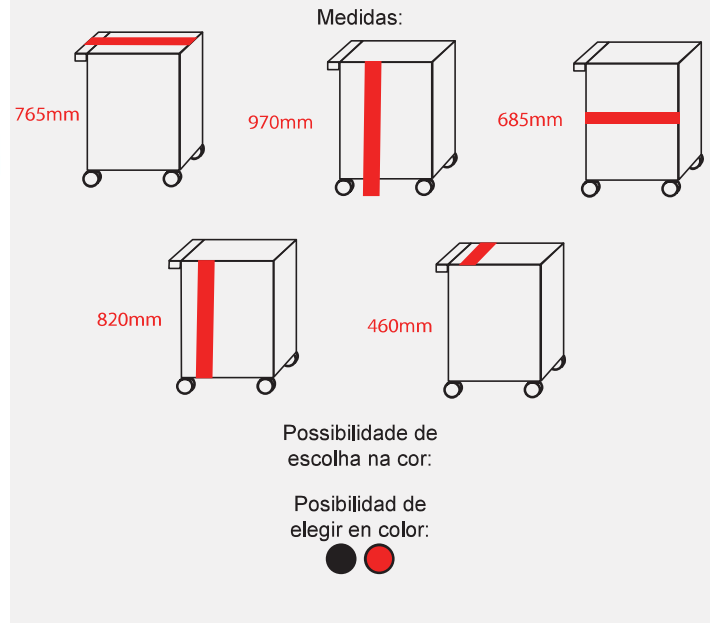


1000V  
IEC 60900



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

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



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


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



2	4x		24mm, 27mm, 30mm, 32mm
---	----	--	------------------------

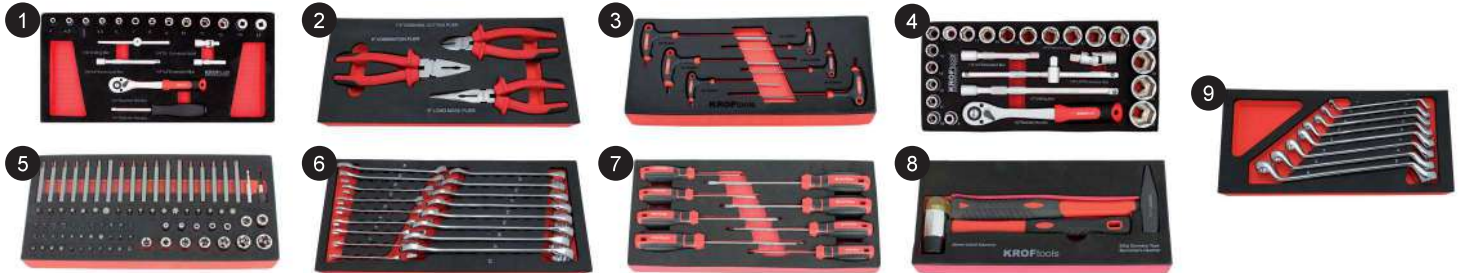
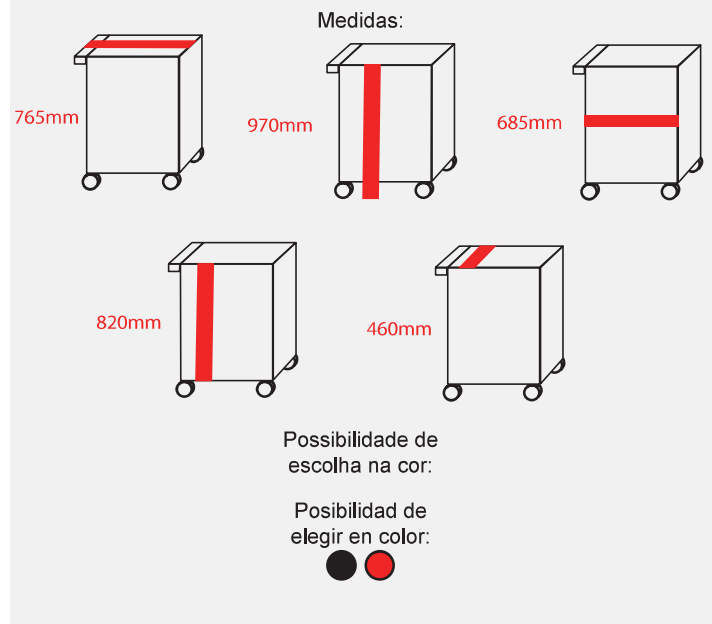
3	14x		6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 19mm, 21mm
---	-----	--	--

 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





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

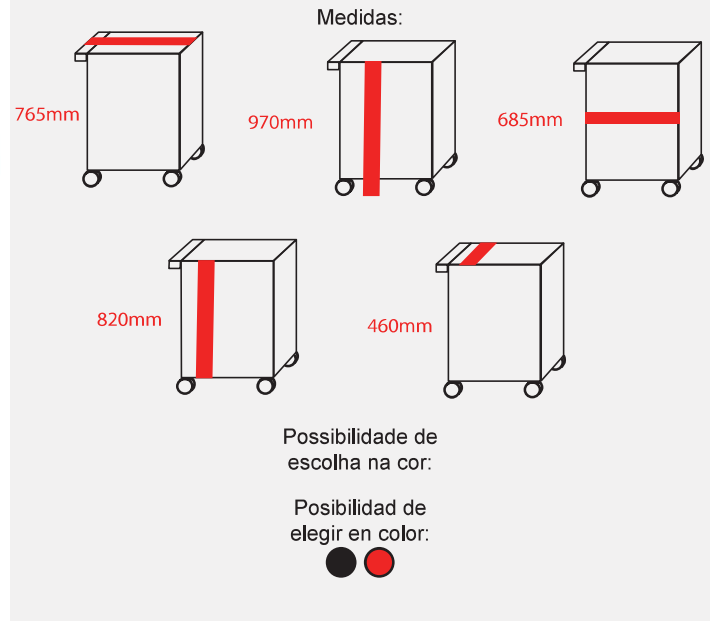
Módulo	Referencia	Cantidad	Descripción
1	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
2	8512	3x	Alicates
3	8514	6x	Llaves T umbrako
4	8515	25x	Llaves vaso 1/2" y carraca
5	8516	85x	Puntas
6	8518	17x	Llaves combinadas 6-22mm
7	8520	8x	Destornilladores planos y phillips
8	8522	2x	Martillos
9	8524	8x	Llaves estrella 6-22mm

 **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 ferramentas 7 gavetas 236 peças  
 Carro de herramientas 7 cajones 236 piezas





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

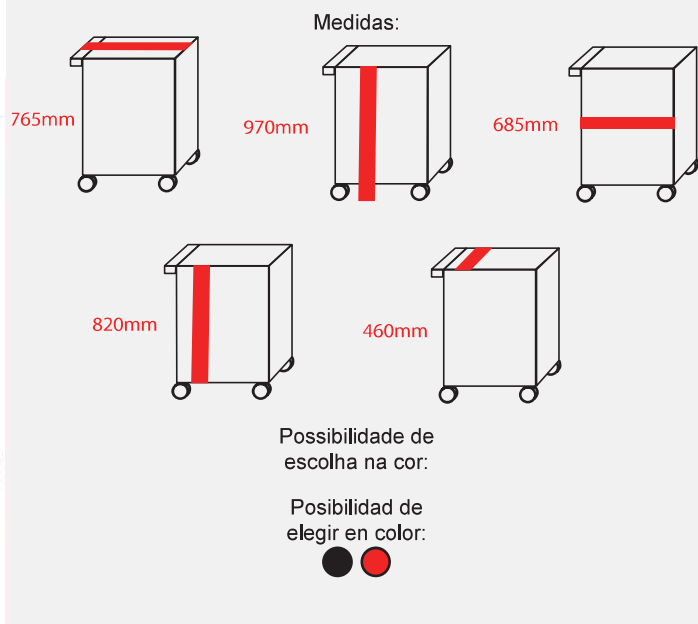
Módulo	Referencia	Cantidad	Descripción
1	8510	42x	Llaves de vaso de 1/4"
2	8511	19x	Llaves de vaso de 1/4"
3	8512	3x	Alicates
4	8513	4x	Alicates de arandelas
5	8515	25x	Ll. vaso de 1/2" y carraca
6	8516	85x	Puntas
7	8517	6x	Ll. de freno 6-24mm
8	8518	17x	Ll. combinadas 6-22mm
9	8520	8x	Destornill. planos 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





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

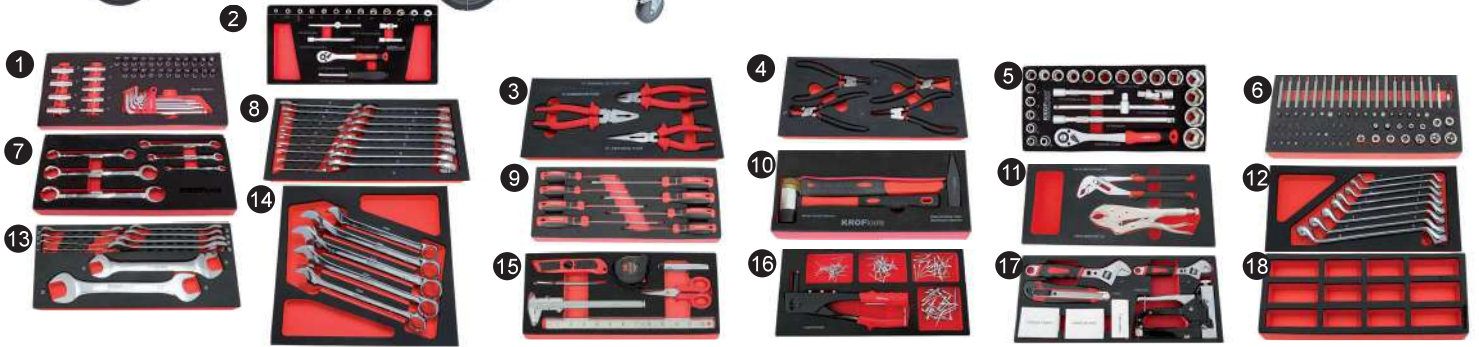
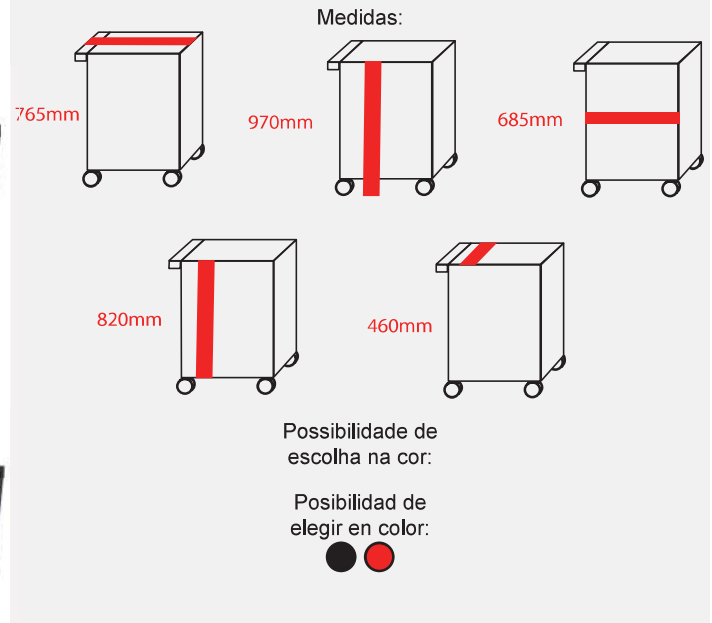
Módulo	Referencia	Cantidad	Descripción
1	8510	42x	Llaves vaso 1/4"
2	8511	19x	Llaves vaso 1/4"
3	8512	3x	Alicates
4	8513	4x	Alicates arandelas
5	8514	6x	Llaves umbrako
6	8515	25x	Llaves de vaso 1/2" y carraca
7	8516	85x	Puntas
8	8517	6x	Llaves de frenos
9	8518	17x	Llaves combinadas
10	8519	7x	Destornilladores 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





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 Compartimentos arrumación

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

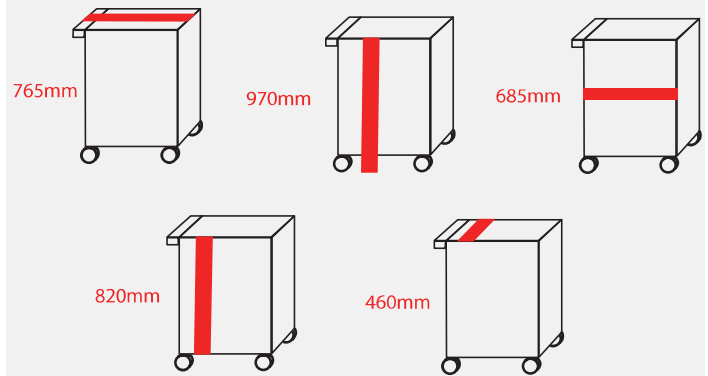
 Dimensiones cajones:  
(5x) 530x400x65mm, (2x) 530x400x145mm

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:


Possibilidade 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 electricista
4	9x	Alicates
5	14x	Martelos e chaves T umbrako e torx

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



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

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

REF  
8612

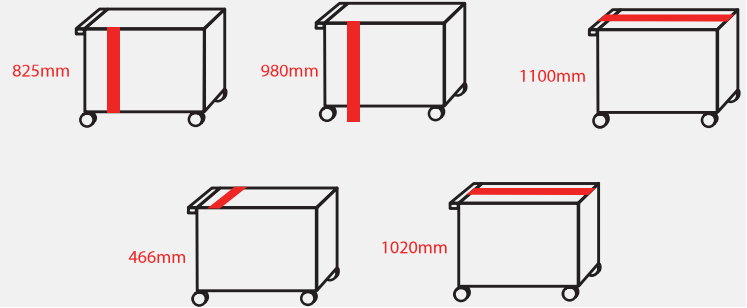
  
65kg

  
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	-	Compartimentos de arrumación
19	8571	7x	Llaves ajust., grapadora, cutter
20	8572	11x	Llaves pipa 8-19mm
21	8573	20x	Llaves de vaso 3/8" 8-24mm

 **Dimensões 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

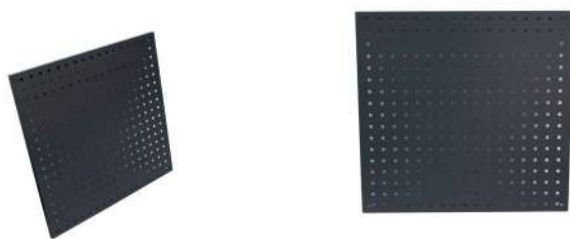



 **Características:**  
Espessura: 0,7-0,8mm  
Medidas: 660mm (Comprimento) x 305mm (Largura) x 406mm (Altura)


 **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 (Alto)

REF		
8807	2,95kg	1x

 Painel Madeira para 2 módulos  
 Encimera para 2 modulos




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


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

REF		
8808	10,5kg	1x

-  Painel 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

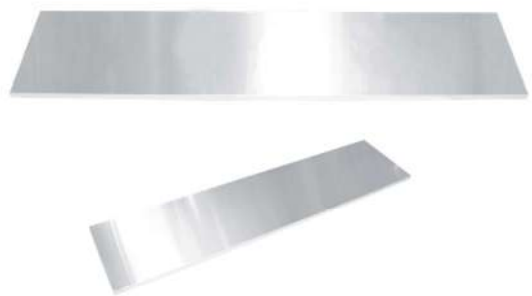



8809


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 aço inoxidável para canto  
 Encimera acero inoxidable 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

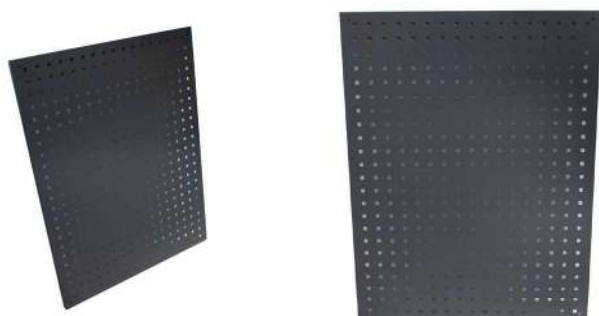



 **Características:**  
Espessura: 0,7-0,8mm  
Medidas: 924mm (Comprimento) x 305mm (Largura) x 406mm (Altura)


 **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

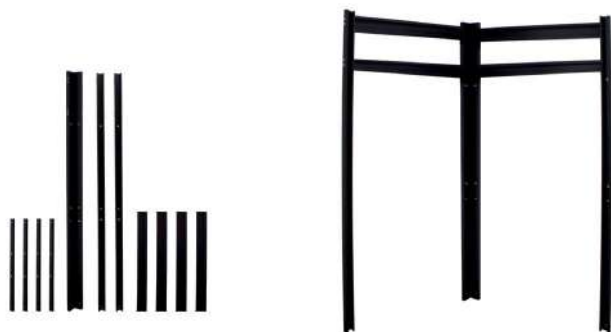


43,7kg



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

<b>REF</b>		
<b>8880</b>	<b>132,2kg</b>	<b>1x</b>


 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 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

<b>REF</b>		
<b>8881</b>	<b>146,4kg</b>	<b>1x</b>

 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+8816+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  
**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:** 2640x457x1981 mm

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:** 2640x457x1981 mm

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 botellas 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



REF

8507



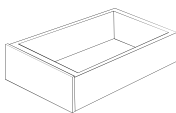
29kg



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

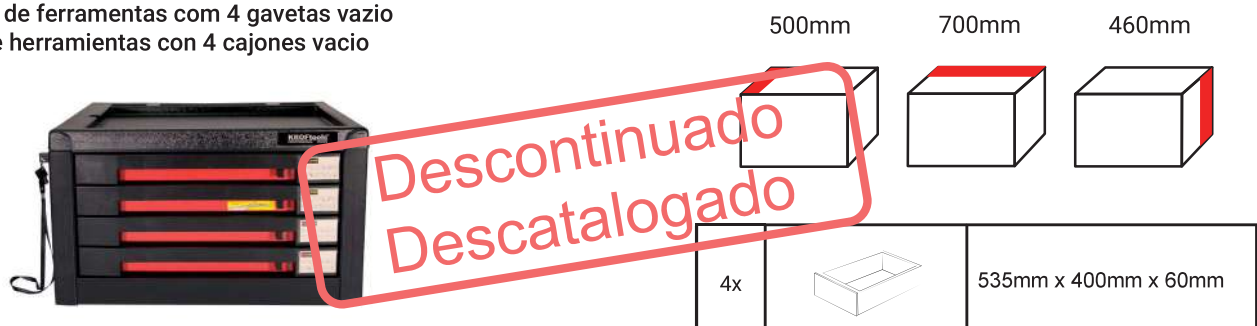


80kg



1x

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



REF

8504

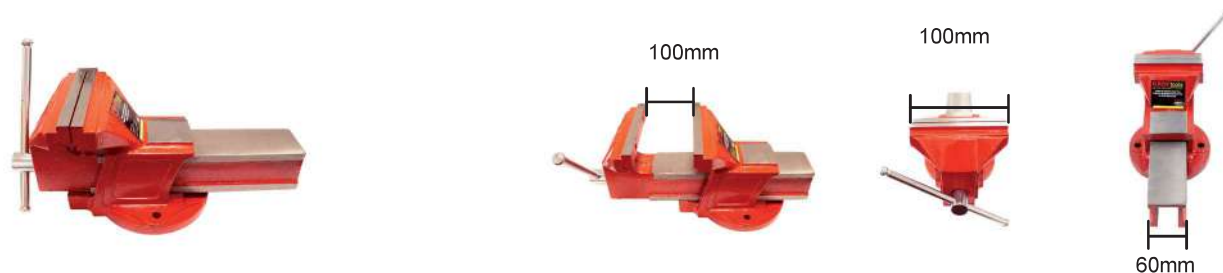


29kg



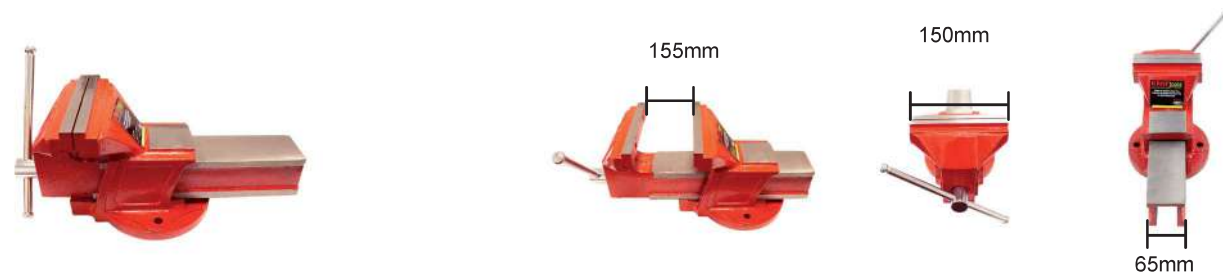
1x

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



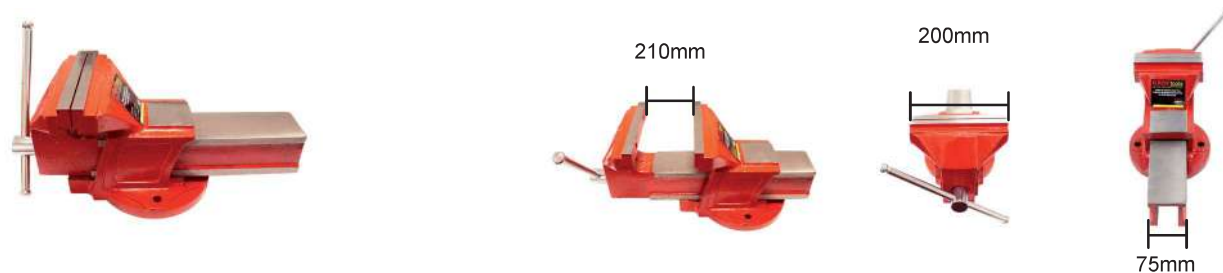
REF	↔	⚖	📦
8004	100mm (4")	6,3kg	2x

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



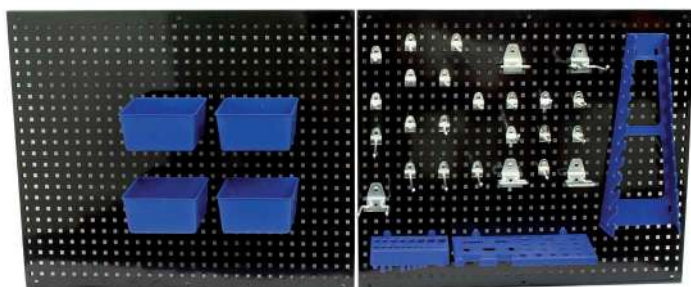
REF	↔	⚖	📦
8006	155mm (6")	11,3kg	1x

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




REF	↔	⚖	📦
8008	210mm (8")	14,6kg	1x

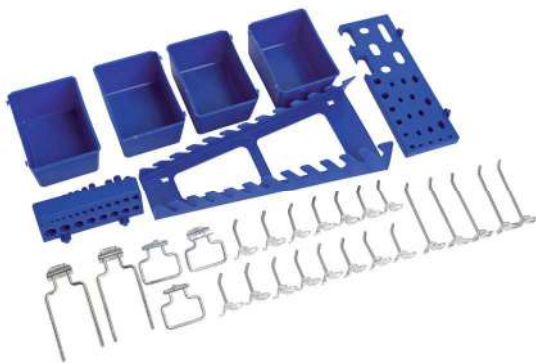
- Kit 2 painéis perfurados com 32 acessórios
- Kit 2 paneles perforados con 32 accesorios



- 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	16,6gr	200xx
140606	6mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	17gr	300x
140607	7mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	18gr	500x
140608	8mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	19gr	500x
140609	9mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	20gr	1x
140610	10mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	21gr	500x
140611	11mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	22gr	1x
140612	12mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	23gr	100x
140613	13mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	24gr	1x
140614	14mm	25mm	CURTA/CORTO	Hex	25gr	1x
140604L	4mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	26gr	150x
140605L	5mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	27gr	250x
140606L	6mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	28gr	500x
140607L	7mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	30gr	1x
140608L	8mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	30gr	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	45gr	1x
140613L	13mm	60mm	LONGA/LARGA	Hex	46gr	1x
140614L	14mm	50mm	LONGA/LARGA	Hex	47gr	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	15gr	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	⊕	ℓ	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	90gr	100x

REF	⊕	ℓ	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	65gr	200x
130613L	13mm	47mm	LONGA/LARGA	Hex	66gr	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	⊕	ℓ	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	50gr	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	75gr	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	120gr	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	190gr	50x

REF	⊕	ℓ	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	100gr	100x
120612L	12mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	105gr	100x
120613L	13mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	110gr	100x
120614L	14mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	115gr	200x
120615L	15mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	120gr	50x
120616L	16mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	125gr	80x
120617L	17mm	77mm	LONGA/LARGA	Hex	130gr	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	60gr	200x
121215	15mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	65gr	200x
121216	16mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	68gr	200x
121217	17mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	70gr	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	97gr	100x
121223	23mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	120gr	100x
121224	24mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	120gr	108x
121225	25mm	38mm	CURTA/CORTO	Bihex	120gr	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	112gr	1x
121214L	14mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	120gr	100x
121215L	15mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	130gr	1x
121216L	16mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	140gr	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	150gr	50x
121221L	21mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	170gr	100x
121222L	22mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	200gr	100x
121223L	23mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	210gr	1x
121224L	24mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	215gr	1x
121226L	26mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	230gr	1x
121227L	27mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	240gr	1x
121228L	28mm	77mm	LONGA/LARGA	Bihex	260gr	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	50gr	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	72gr	200x
1220E	E20	38mm	CURTA/CORTO	Torx	80gr	1x
1222E	E22	38mm	CURTA/CORTO	Torx	85gr	200x
1224E	E24	38mm	CURTA/CORTO	Torx	95gr	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	80gr	100x
1213	13mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	80gr	1x
1214	14mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	90gr	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	125gr	200x
1220	20mm	38mm	CURTO/CORTA	Hex	130gr	1x
1221	21mm	39mm	CURTO/CORTA	Hex	135gr	100x
1222	22mm	39mm	CURTO/CORTA	Hex	140gr	100x

REF	⊕	⊥	TIPO	FACES/ CARAS	📏	📄
1223	23mm	41mm	CURTO/CORTA	Hex	145gr	1x
1224	24mm	41mm	CURTO/CORTA	Hex	150gr	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	200gr	1x
1229	29mm	44mm	CURTO/CORTA	Hex	205gr	1x
1230	30mm	50mm	CURTO/CORTA	Hex	210gr	50x
1232	32mm	50mm	CURTO/CORTA	Hex	215gr	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	145gr	100x
1216L	16mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	150gr	100x
1217L	17mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	160gr	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	280gr	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	370gr	1x
1229L	29mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	400gr	1x
1230L	30mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	425gr	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	105gr	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	70gr	100x
125040	T40	78mm	LONGO/LARGA	Torx	90gr	100x
125045	T45	78mm	LONGO/LARGA	Torx	95gr	100x
125050	T50	78mm	LONGO/LARGA	Torx	100gr	100x
125055	T55	78mm	LONGO/LARGA	Torx	105gr	100x
125060	T60	78mm	LONGO/LARGA	Torx	120gr	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	80gr	1x
123006	R6	78mm	LONGO/LARGA	ribe	84gr	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	127gr	80x
123013	R13	78mm	LONGO/LARGA	ribe	135gr	1x
123014	R14	78mm	LONGO/LARGA	ribe	140gr	1x



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




REF	⊕	⊥	TIPO	FACES/ CARAS	📏	📄
340617	17mm	50mm	CURTA/CORTO	Hex	235gr	1x
340619	19mm	50mm	CURTA/CORTO	Hex	240gr	1x
340621	21mm	50mm	CURTA/CORTO	Hex	245gr	100x
340622	22mm	51mm	CURTA/CORTO	Hex	250gr	50x
340623	23mm	51mm	CURTA/CORTO	Hex	255gr	1x
340624	24mm	51mm	CURTA/CORTO	Hex	260gr	50x
340626	26mm	52mm	CURTA/CORTO	Hex	265gr	1x
340627	27mm	53mm	CURTA/CORTO	Hex	360gr	50x
340628	28mm	53mm	CURTA/CORTO	Hex	420gr	1x
340629	29mm	53mm	CURTA/CORTO	Hex	425gr	50x
340630	30mm	54mm	CURTA/CORTO	Hex	430gr	60x
340632	32mm	56mm	CURTA/CORTO	Hex	435gr	50x
340633	33mm	56mm	CURTA/CORTO	Hex	440gr	30x

REF	⊕	⊥	TIPO	FACES/ CARAS	📏	📄
340634	34mm	56mm	CURTA/CORTO	Hex	445gr	30x
340635	35mm	58mm	CURTA/CORTO	Hex	450gr	20x
340636	36mm	58mm	CURTA/CORTO	Hex	455gr	50x
340638	38mm	60mm	CURTA/CORTO	Hex	460gr	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	365gr	1x
341224	24mm	52mm	CURTA/CORTO	Bihex	370gr	50x
341225	25mm	52mm	CURTA/CORTO	Bihex	375gr	1x
341226	26mm	52mm	CURTA/CORTO	Bihex	380gr	50x
341227	27mm	53mm	CURTA/CORTO	Bihex	385gr	50x
341228	28mm	53mm	CURTA/CORTO	Bihex	390gr	1x
341229	29mm	53mm	CURTA/CORTO	Bihex	395gr	1x
341230	30mm	54mm	CURTA/CORTO	Bihex	400gr	30x
341232	32mm	56mm	CURTA/CORTO	Bihex	450gr	1x
341233	33mm	56mm	CURTA/CORTO	Bihex	455gr	1x

REF	⊕	⊥	TIPO	FACES/ CARAS	📏	📦
341234	34mm	56mm	CURTA/CORTO	Bihex	460gr	20x
341235	35mm	58mm	CURTA/CORTO	Bihex	465gr	20x
341236	36mm	58mm	CURTA/CORTO	Bihex	460gr	50x
341238	38mm	60mm	CURTA/CORTO	Bihex	490gr	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	100gr	1x
3419	19mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	100gr	60x
3421	21mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	120gr	1x
3422	22mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	150gr	40x
3423	23mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	160gr	1x
3424	24mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	200gr	60x
3426	26mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	250gr	1x
3427	27mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	250gr	40x
3428	28mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	260gr	1x
3429	29mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	270gr	1x
3430	30mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	280gr	20x
3432	32mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	290gr	1x
3433	33mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	350gr	1x
3434	34mm	54mm	CURTO/CORTA	Hex	370gr	1x
3435	35mm	57mm	CURTO/CORTA	Hex	390gr	1x
3436	36mm	57mm	CURTO/CORTA	Hex	420gr	20x

REF	⊕	⊥	TIPO	FACES/ CARAS	📏	📦
3438	38mm	58mm	CURTO/CORTA	Hex	425gr	1x
3441	41mm	58mm	CURTO/CORTA	Hex	430gr	1x
3446	46mm	61mm	CURTO/CORTA	Hex	450gr	1x
3417L	17mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	470gr	25x
3419L	19mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	500gr	25x
3421L	21mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	510gr	1x
3423L	23mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	540gr	1x
3424L	24mm	80mm	LONGO/LARGA	Hex	550gr	25x
3426L	26mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	570gr	1x
3427L	27mm	89mm	LONGO/LARGA	Hex	640gr	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	960gr	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	790gr	16x
100646	46mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	820gr	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	1,08kg	16x
100654	54mm	77mm	CURTA/CORTA	Hex	1,08kg	12x
100655	55mm	80mm	CURTA/CORTA	Hex	1,09kg	12x

REF	⊕	⊥	TIPO	FACES/ CARAS	📦	📄
100656	56mm	80mm	CURTA/CORTA	Hex	1,22kg	8x
100657	57mm	80mm	CURTA/CORTA	Hex	1,23kg	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	1,26kg	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	1,95kg	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	488gr	25x
200121	21mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	24x
200123	23mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	24x
200124	24mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	583gr	24x
200126	26mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	586gr	25x
200127	27mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	629gr	25x
200128	28mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	630gr	24x
200129	29mm	58mm	CURTA/CORTA	Hex	635gr	25x
200130	30mm	62mm	CURTA/CORTA	Hex	640gr	25x
200132	32mm	62mm	CURTA/CORTA	Hex	666gr	20x
200133	33mm	62mm	CURTA/CORTA	Hex	716gr	25x
200134	34mm	62mm	CURTA/CORTA	Hex	730gr	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/Transmisiones	Bi-hex	479gr	24x
128530	30mm	85mm	Transmissão/Transmisiones	Bi-hex	500gr	24x
128531	31mm	85mm	Transmissão/Transmisiones	Bi-hex	520gr	24x
128532	32mm	85mm	Transmissão/Transmisiones	Bi-hex	520gr	40x
128533	33mm	85mm	Transmissão/Transmisiones	Bi-hex	520gr	24x
128534	34mm	85mm	Transmissão/Transmisiones	Bi-hex	562gr	24x
128535	35mm	85mm	Transmissão/Transmisiones	Bi-hex	625gr	24x
128536	36mm	85mm	Transmissão/Transmisiones	Bi-hex	645gr	24x
128538	38mm	85mm	Transmissão/Transmisiones	Bi-hex	666gr	24x

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



REF	⊖	ℓ	TIPO	FACES/ CARAS	📦	📄
14203	3mm	32mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	1x
14204	4mm	32mm	CURTO/CORTA	Hex	14gr	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	20gr	250x
14308	T8	37mm	CURTO/CORTA	Torx	21gr	400x
14309	T9	37mm	CURTO/CORTA	Torx	22gr	250x
14310	T10	37mm	CURTO/CORTA	Torx	23gr	400x
14315	T15	37mm	CURTO/CORTA	Torx	24gr	500x
14316	T20	37mm	CURTO/CORTA	Torx	25gr	500x
14325	T25	37mm	CURTO/CORTA	Torx	26gr	500x
14327	T27	37mm	CURTO/CORTA	Torx	27gr	1x
14330	T30	37mm	CURTO/CORTA	Torx	28gr	600x
14331	T40	37mm	CURTO/CORTA	Torx	29gr	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	⊖	ℓ	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	16gr	500x
14327H	T27H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	17gr	1x
14330H	T30H	32mm	CURTO/CORTA	Torx furado/ inviolable	18gr	200x
14111	PH1	32mm	CURTO/CORTA	Phillips	14gr	1x
14112	PH2	32mm	CURTO/CORTA	Phillips	15gr	1x
14116	PH3	32mm	CURTO/CORTA	Phillips	16gr	1x
14113	PZ1	32mm	CURTO/CORTA	Pozidriv	17gr	1x
14114	PZ2	32mm	CURTO/CORTA	Pozidriv	18gr	1x
14115	PZ3	32mm	CURTO/CORTA	Pozidriv	19gr	1x

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



REF	⊖	ℓ	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	110gr	100x
126012	12mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	120gr	200x
126014	14mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	130gr	1x
126017	17mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	170gr	1x
126019	19mm	60mm	CURTO/CORTA	Hex	180gr	100x
1261004	4mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	100x
1261005	5mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	100gr	100x

REF	⊖	ℓ	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	135gr	50x
1261012	12mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	145gr	80x
1261014	14mm	100mm	LONGO/LARGA	Hex	160gr	100x
1261405	5mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	170gr	1x
1261406	6mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	180gr	1x
1261408	8mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	190gr	1x
1261410	10mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	200gr	100x
1261412	12mm	140mm	LONGO/LARGA	Hex	210gr	1x
126020	T20	60mm	CURTO/CORTA	Torx	60gr	1x
126025	T25	60mm	CURTO/CORTA	Torx	60gr	1x


REF	↻	ℓ	TIPO	FACES/ CARAS	⚖	📄
126027	T27	60mm	CURTO/CORTA	Torx	60gr	1x
126030	T30	60mm	CURTO/CORTA	Torx	70gr	200x
126040	T40	60mm	CURTO/CORTA	Torx	75gr	100x
126045	T45	60mm	CURTO/CORTA	Torx	80gr	250x
126050	T50	60mm	CURTO/CORTA	Torx	85gr	300x
126055	T55	60mm	CURTO/CORTA	Torx	90gr	100x
126060	T60	60mm	CURTO/CORTA	Torx	95gr	1x
1261020	T20	100mm	LONGO/LARGA	Torx	80gr	1x
1261025	T25	100mm	LONGO/LARGA	Torx	80gr	100x
1261027	T27	100mm	LONGO/LARGA	Torx	90gr	100x
1261030	T30	100mm	LONGO/LARGA	Torx	100gr	100x
1261040	T40	100mm	LONGO/LARGA	Torx	110gr	100x
1261045	T45	100mm	LONGO/LARGA	Torx	115gr	1x
1261050	T50	100mm	LONGO/LARGA	Torx	120gr	1x
1261055	T55	100mm	LONGO/LARGA	Torx	130gr	1x
1261060	T60	100mm	LONGO/LARGA	Torx	150gr	150x
1261070	T70	100mm	LONGO/LARGA	Torx	170gr	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	230gr	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	70gr	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	↻	ℓ	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	110gr	100x
12109L	M9	140mm	LONGO/LARGA	xzn	110gr	1x
1211410	M10	140mm	LONGO/LARGA	xzn	110gr	100x
1211412	M12	140mm	LONGO/LARGA	xzn	110gr	1x
1211414	M14	140mm	LONGO/LARGA	xzn	110gr	1x
12304	R4	55mm	CURTO/CORTA	ribe	60gr	1x
12305	R5	55mm	CURTO/CORTA	ribe	65gr	1x
12306	R6	55mm	CURTO/CORTA	ribe	70gr	1x
12307	R7	55mm	CURTO/CORTA	ribe	75gr	1x
12308	R8	55mm	CURTO/CORTA	ribe	80gr	100x
12309	R9	55mm	CURTO/CORTA	ribe	85gr	200x
12310	R10	55mm	CURTO/CORTA	ribe	90gr	160x
12312	R12	55mm	CURTO/CORTA	ribe	95gr	100x
12313	R13	55mm	CURTO/CORTA	ribe	100gr	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	180gr	250x
1261208	8mm	120mm	LONGO/LARGA	6x	190gr	100x
1261250	T50	120mm	LONGO/LARGA	torx	200gr	100x
1211210	M10	120mm	LONGO/LARGA	xzn	210gr	100x
1211410R	M10	140mm	LONGO/LARGA	xzn	215gr	100x


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






REF	ℓ	⚖	📄
1414	340mm	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	ℓ	⚖	📄
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"  
 Guía para vasos 1/2" 12 piezas



REF



1412




340mm



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 accesorios

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 accesorios

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  
**Características:** 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  
**Características:** 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: 90°-50°

Ángulo: 90°-50°

REF	↕	⏺	📦
4521	35mm	32gr	250x

Cardan universal 1/2"  
Articulación 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 15°  
 Alargadera 1/2" con ángulo 15°





REF	↕	📏	📦
4120	50mm	105gr	1x

-  Aumento quadra 1/2" com íman  
 Alargadera cuadrado 1/2" con ímán



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

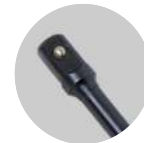
REF	📏	📦
2237	450gr	1x

-  Aumento 1"  
 Alargadera 1"




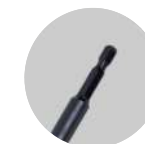
REF	↔	📏	📦
100002	200mm	1,19kg	10x
100003	400mm	2,14kg	5x

-  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 corredeço 1/4"  
 Mango corredizo 1/4"





REF	↔	📏	📦
8314	115mm	44gr	1x

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





REF	↔	📏	📦
3420	500mm	1,4kg	12x

-  Braço t correção impacto 1"  
 Mango t corredizo impacto 1"



REF	↔	📏	📦
200009	510mm	2,3kg	5x

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





Cabeça corr. / Cabeza corr.





REF 12443

REF	↔	📏	📦
8312	300mm	428gr	50x

-  Braço t correção 1"  
 Brazo t corredizo 1"



REF	↔	📏	📦
100004	500mm	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 reversible 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 10001K



REF	↔	📏	📦
10001	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" 140mm (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 3,5°  
 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 3.5°  
 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 1° 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



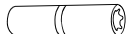
 **Composição:** 1/4" F x 3/8" M; 3/8" F x 1/4" M, 3/8" F x 1/2" M, 1/2" F x 3/8" M, 1/2" F x 3/4" M, 3/4" F x 1/2" M



 **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

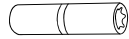


6x		E4, E5, E6, E7, E8, E10
----	--	-------------------------




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: 6EPR, 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



 <p>26x</p>	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




 <p>30x</p>	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

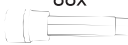














4x



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










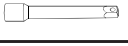






13,3kg



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"



18x		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











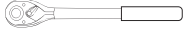


















3,44kg



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			
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			
1x			
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






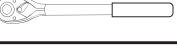






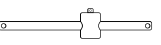




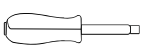
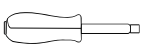












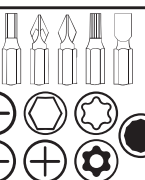
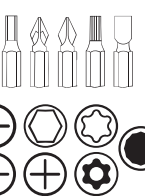
  
 7,6kg

  
 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" x 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" x 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 suporte/con soporte) (2x) PH1, 2, (2x) PZ1, 2, (5x) T8, 10, 15, 20, 25 (10x) TT: 8.10x(2pcs). 15.20x(2pcs). 25x(2pcs), 40 (3x) M5, 6, 8, (3x) SL4, 5, 5.5, (3x) TRI-WING 1 2 3 (3x) TORQ 6, 8, 10, (2x) S1, 2, (3x) SL4 6 8

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





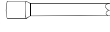


11,5kg





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



<b>REF</b>		
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
----	--	---

<b>REF</b>		
200000	6kg	2x

 Alavanca de pneu para motos  
 Palanca de neumáticos para motos





<b>REF</b>			
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	
<b>REF</b>		
5405	2kg	10x

-  Ferro desmonta  
 Desmontador de neumáticos





REF	↔	📏	📦
3380	380mm	480gr	20x
3400	400mm	500gr	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  
 Adequado 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
- Cepillo alambre acero 4 filas con mango madera



REF			
2226	200mm	108gr	120x

- Kit extractor 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

- Extractor 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 metálica graduada



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

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



REF			
1340	600mm	52gr	1x

- Paquímetro aço  
Pie de rey metálico



REF 1300

REF 1305



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

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



REF	↔	📏	📦
1301	150mm	270gr	50x

- Paquímetro digital 150mm  
Pie de rey digital 150mm



REF	↔	📏	📦
1310	150mm	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

 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	110gr	120x
120212	12mm	170mm	120gr	1x
120213	13mm	185mm	130gr	120x
120214	14mm	185mm	140gr	120x
120215	15mm	185mm	200gr	1x
120216	16mm	215mm	211gr	1x
120217	17mm	215mm	220gr	1x
120218	18mm	230mm	250gr	1x
120219	19mm	230mm	260gr	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

 Chave boca luneta com roquete  
 Llave combinada con carraca





REF	⊕	↔	⚖	📄
14008	8mm	140mm	55gr	150x
14009	9mm	150mm	55gr	150x
14010	10mm	160mm	70gr	100x
14011	11mm	165mm	85gr	150x
14012	12mm	170mm	95gr	150x
14013	13mm	180mm	130gr	150x
14014	14mm	190mm	145gr	120x
14015	15mm	200mm	160gr	120x
14016	16mm	210mm	180gr	120x
14017	17mm	225mm	200gr	100x
14018	18mm	235mm	220gr	100x
14019	19mm	245mm	223gr	80x
14020	20mm	245mm	320gr	80x
14021	21mm	290mm	330gr	40x
14022	22mm	290mm	340gr	40x
14023	23mm	290mm	480gr	40x

 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 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	70gr	1x
120014	14mm	171mm	80gr	1x
120015	15mm	185mm	100gr	1x
120016	16mm	195mm	111gr	1x
120017	17mm	210mm	120gr	1x
120018	18mm	220mm	130gr	1x
120019	19mm	230mm	140gr	1x
120020	20mm	240mm	160gr	1x
120021	21mm	245mm	170gr	1x
120022	22mm	248mm	180gr	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 luneta  
 Llaves de estrella


 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	1,2kg	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



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



Chaves de luneta DIN 838  
Llaves de estrella DIN 838



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

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





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




8x		6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm
<b>REF</b>	<b>⚖</b>	<b>📦</b>
100008	790gr	1x

8x		6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm
<b>REF</b>	<b>⚖</b>	<b>📦</b>
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
-----	---	--



<b>REF</b>		
<b>100012</b>	<b>1,8kg</b>	<b>1x</b>

 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
-----	--	--



<b>REF</b>		
<b>200012</b>	<b>2,3kg</b>	<b>8x</b>

 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
-----	---	--



<b>REF</b>		
<b>1200012</b>	<b>1,33kg</b>	<b>12x</b>

 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
-----	--	--



<b>REF</b>		
<b>1300012</b>	<b>1kg</b>	<b>10x</b>

 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
-----	---	--



<b>REF</b>		
<b>1200025</b>	<b>5,75kg</b>	<b>4x</b>

 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
-----	--	--



<b>REF</b>		
<b>1300025</b>	<b>5kg</b>	<b>2x</b>

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





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



<b>REF</b>		
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


<b>REF</b>		
3067	1,05kg	10x

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

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





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

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



<b>REF</b>		
110008	1,18kg	1x

<b>REF</b>		
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
<b>REF</b>		
<b>110012</b>	<b>2,8kg</b>	<b>6x</b>





 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
<b>REF</b>		
<b>210012</b>	<b>3,2kg</b>	<b>5x</b>




 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"
<b>REF</b>		
<b>122200</b>	<b>4,25kg</b>	<b>4x</b>


 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
<b>REF</b>		
<b>8370</b>	<b>290gr</b>	<b>50x</b>

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



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


<b>REF</b>		
<b>120200</b>	<b>2,1kg</b>	<b>10x</b>

 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 200°  
La cabeza flexible se dobla hasta 200°





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

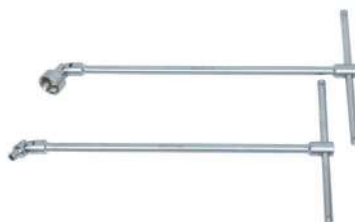


REF



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



REF	⊕	⊥	⚖	📄
2306	6mm	400mm	425gr	20x
2308	8mm	400mm	430gr	20x
2310	10mm	400mm	435gr	20x
2311	11mm	400mm	440gr	20x
2312	12mm	400mm	445gr	20x
2313	13mm	400mm	450gr	20x
2314	14mm	400mm	455gr	20x
2315	15mm	400mm	460gr	20x
2317	17mm	400mm	465gr	20x
2319	19mm	400mm	470gr	20x
2320	20mm	400mm	475gr	20x
2321	21mm	400mm	480gr	20x
2322	22mm	400mm	485gr	20x
2323	23mm	400mm	490gr	20x
2324	24mm	400mm	495gr	20x

Chave phillips  
Destornillador phillips (+)



REF	⊖	ℓ	📏	📦
234201	PH0	100mm	40gr	360x
234202	PH1	125mm	74gr	240x
234204	PH2	200mm	117gr	144x
234205	PH3	200mm	172gr	96x

Chave phillips  
Destornillador phillips (+)



REF	⊖	ℓ	📏	📦
235201	PH0	100mm	40gr	360x
235202	PH1	125mm	74gr	240x
235203	PH2	100mm	108gr	180x
235204	PH2	200mm	117gr	180x
235205	PH3	200mm	172gr	120x

Chave phillips com batente  
Destornillador phillips de golpe (+)



REF	⊖	ℓ	📏	📦
234601	PH1	100mm	103gr	240x
234602	PH2	125mm	157gr	144x
234603	PH2	150mm	162gr	144x
234604	PH3	200mm	258gr	96x

Chave phillips com batente  
Destornillador phillips de golpe (+)



REF	⊖	ℓ	📏	📦
235601	PH1	100mm	103gr	180x
235602	PH2	125mm	157gr	120x
235603	PH2	150mm	162gr	120x
235604	PH3	200mm	258gr	96x

Chave fenda  
Destornillador plano (-)



REF	⊖	ℓ	📏	📦
234102	0.5x3.0	100mm	40gr	360x
234104	1.0x5.5	125mm	74gr	240x
234105	1.0x5.5	150mm	77gr	240x
234106	1.2x6.5	125mm	101gr	144x
234108	1.2x6.5	200mm	117gr	144x
234109	1.6x8.0	200mm	172gr	96x

Chave fenda  
Destornillador plano (-)



REF	⊖	ℓ	📏	📦
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	180x
235107	1.2x6.5	150mm	108gr	180x
235108	1.2x6.5	200mm	117gr	180x
235109	1.6x8.0	200mm	172gr	120x

Chave fenda com batente  
Destornillador plano de golpe (-)



REF	⊖	ℓ	📏	📦
234501	1.0x5.5	100mm	103gr	240x
234502	1.2x6.5	125mm	157gr	144x
234503	1.2x6.5	150mm	162gr	144x
234504	1.6x8.0	200mm	258gr	96x
234505	1.6x8.0	250mm	278gr	96x

Chave fenda com batente  
Destornillador plano de golpe (-)



REF	⊖	ℓ	📏	📦
235501	1.0x5.5	100mm	103gr	180x
235502	1.2x6.5	125mm	157gr	120x
235503	1.2x6.5	150mm	162gr	96x
235504	1.6x8.0	200mm	258gr	96x
235505	1.6x8.0	250mm	278gr	96x

Chave torx  
 Destornillador torx



REF	⊖	ℓ	📦	📄
234301	T7	75mm	38gr	360x
234302	T8	75mm	38gr	360x
234303	T9	75mm	38gr	360x
234304	T10	100mm	70gr	240x
234305	T15	100mm	70gr	240x
234306	T20	100mm	70gr	240x
234307	T25	100mm	94gr	144x
234308	T27	100mm	94gr	144x
234309	T30	100mm	94gr	144x
234310	T40	125mm	138gr	96x

Chave torx  
 Destornillador torx



REF	⊖	ℓ	📦	📄
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	180x
235308	T27	100mm	94gr	180x
235309	T30	100mm	94gr	180x
235310	T40	125mm	138gr	120x

Chave pozidriv  
 Destornillador pozidriv



REF	⊕	ℓ	📦	📄
234401	PZ0	75mm	38gr	360x
234402	PZ1	100mm	70gr	240x
234403	PZ2	100mm	94gr	144x
234404	PZ3	150mm	151gr	96x

Chave pozidriv  
 Destornillador pozidriv



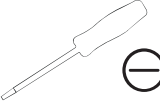
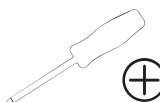
REF	⊕	ℓ	📦	📄
235401	PZ0	75mm	42gr	360x
235402	PZ1	100mm	70gr	240x
235403	PZ2	100mm	94gr	180x
235404	PZ3	150mm	151gr	120x

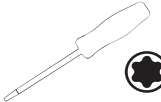
Kit chave fenda e cruz 8 peças  
 Kit destornilladores plano y phillips 8 piezas



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



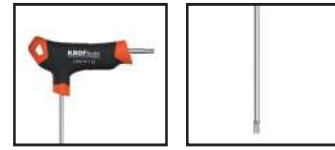
5x		CRV: 3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 6.5x125mm, 6.5x150mm
3x		CRV: PH0X100mm, PH1X125mm, PH2X150mm

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

REF	📦	📄
3803	700gr	20x

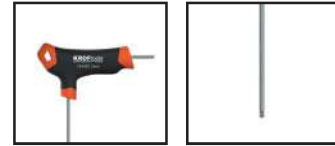
REF	📦	📄
3804	700gr	20x

Chave em T torx  
Llave en T torx



REF	⊖	ℓ	⚖	📦
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	⊖	ℓ	⚖	📦
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





9x		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 durabilidad

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


Jogo 9 chaves torx longas   
Juego 9 llaves torx largas





9x			1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
----	---	---	----------------------------------


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


REF		
5516	466gr	60x

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



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








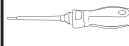

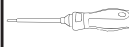


19x		6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm
1x		10"

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



REF		
3021	5,1kg	4x

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



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 agua 10"  
 (4x) Cuchillos: 52\*190mm, 38\*180mm, 60\*200mm, 45\*180mm  
 (1x) Sierra: 150mm  
 (4x) Pinzas: punta afilada 135mm, punta redonda 160mm, punta curva 155mm, punta larga 145mm  
 (1x) Clip: 150mm  
 (1x) Alicate plano: 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**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL TOOLS

 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
<b>02 ALICATES</b>	<b>109-120</b>
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
<b>02 ALICATES</b>	<b>109-120</b>
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](http://WWW.KROFTOOLS.COM)




KROFTOOLS


 Alicates para abraçadeiras elásticas  
 Alicates 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



 Alicates desconector com cabo flexível  
 Alicates desconector con cable flexible




 **Aplicação:** Permite desmontagem rápida dos conectores de 2 botões


 **Aplicación:** Permite desmontaje rápida de los conectores de 2 botones

REF				
2419	3-32mm	650mm	625gr	20x



 Alicates para abraçadeiras elásticas reforçado  
 Alicates 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



 Alicates para abraçadeiras cabo rígido  
 Alicates 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



 Alicates de abraçadeiras clic  
 Alicates de abrazaderas clic




 **Aplicação:** Para abraçadeiras clic e clic-r


 **Aplicación:** Para abrazaderas clic y clic-r

REF			
7962	170mm	240gr	50x

 Alicates de abraçadeiras multidirecional  
 Alicates de abrazaderas multidireccional



 **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



-  Alicates abraçadeiras 8 multidireções  
 Alicates abrazaderas 8 multidirecciones




REF		
7964	320gr	50x

-  Alicates de abraçadeiras OETIKER  
 Alicates 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

-  Alicates abraçadeiras de tubo  
 Alicates 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

-  Alicates para molas de travão  
 Tenaza para muelles de freno





-  **Aplicação:** Pode ser utilizado na maioria dos travões de tambor de carros ligeiros e comerciais. 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

-  Alicates para molas  
 Tenaza para muelles





-  **Comprimento:** 300mm
-  **Longitud:** 300mm

REF			
6510	300mm	520gr	25x

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



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


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



REF		
6256	350gr	20x



 Kit 3 alicates para tubos  
 Juego 3 alicates para tubos




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


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

REF		
6257	325gr	40x



 Alicates tubo combustível VAG  
 Alicates tubo combustible VAG




 **Aplicação:** Alicates para abraçadeiras 3 terminais VAG  
Mandíbulas móveis ideais para áreas estreitas  
Para uso em grampos de mangueira 'estilo tag'  
Aperto assistido por mola **Medidas:** 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



 Alicates para desconectar tubos filtro de combustível  
 Alicates 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



 Alicates abraçadeira para foles transmissão 3/8" DR  
 Alicates 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



 Alicates abraçadeiras transmissões homocinéticas  
 Alicates abrazaderas juntas homocineticas



 **Aplicação:** Funciona com um roquete 1/2" uma chave ou uma alavanca para criar tensão na abraçadeira

 **Aplicación:** Funciona con una carraca 1/2" una llave o una palanca para crear tensión en la abrazadera

REF			
6186	1/2"	277gr	36x

 Alicates para abraçadeiras de tubo de escape  
 Alicates para abrazaderas escape



PSA, Renault

REF



20-60mm





300mm



444gr



36x

 Alicates 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




406gr




32x

 Alicates p/ abraçadeiras 260mm  
 Alicates 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




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



3,66kg



6x

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



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

**Características:**  
Curso máximo de trabalho: 9mm  
Adaptadores de remaches: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

REF	📏	📦
3739	3,14kg	5x

Alicate segmentos  
Alicate anillos pistón

Rebitador profesional  
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	📏	📦	📦
7966	4" 40-100mm	325gr	40x
7967	6" 80-120mm	325gr	40x
7968	8" 110-160mm	450gr	40x

REF	📏	📦	📦
3735	200mm	500gr	20x



 Alicates 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



 Alicates 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



 Alicates 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



 Alicates 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



 Alicates 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



 Alicates 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



 Alicates 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



 Alicates 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



 Alicates 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



 Alicates cabos velas ignição  
 Tenaza para cables de bujias



 Descrição: Remove com segurança os cabos das velas de ignição e evita que estes se danifiquem  
As pegas e mandíbulas dos alicates são revestidas de borracha resistente para uma melhor aderência


 Descripción: Retira con seguridad los cables de las bujias y evita que se dañen  
Los mangos y las mordazas de los alicates estan recubiertos de goma resistente para un mejor agarre


REF		
7969	275gr	40x

 Alicates para retenção de válvulas  
 Alicates 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

 Alicates soldar fios 240mm  
 Alicates para solar alambre 240mm



 Aplicação: Concebido para segurar dois fios enquanto são soldados em conjunto

 Aplicación: Diseñado para mantener dos cables juntos mientras se sueldan entre sí



REF			
7965	240mm	250gr	48x

-  Alicates freios rolamentos  
 Alicates frenos rodamientos



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


-  Alicates longo reto p/ abraçadeiras - articulado duplo  
 Alicates 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

-  Alicates pressão 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



-  Alicates pressão 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



-  Alicates de pressão 10"  
 Mordaza grip 10"




 Abertura: 63mm


 Apertura: 63mm



REF	↺	↔	⚖	📦
0111	63mm	250mm	527gr	24x



 Alicates pressão 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



 Alicates de pressão para fêmeas e tubos  
 Mordaza grip para tuercas




 **Aplicação:** Para fêmeas 26mm


 **Aplicación:** Para tuercas 26mm

REF				
6509	35mm	210mm	300gr	1x



 Alicates pressão 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



 Alicates pressão 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:** Alicates ponta reta, ponta curva 90°  
Ponta curva 45°

 **Descripción:** Mordaza grip punta recta, punta curva 90°  
Punta curva 45°

REF			
1115	380mm	1,5kg	8x



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



 **Características:**  
Ideal para cortar tubos de plástico, cobre, alumínio e aço  
Capacidade de corte: Ø85mm  
Adequado para cortar tubos de parede fina com espessura até 2,5mm

 **Características:**  
Ideal para cortar tubos de plástico, cobre, aluminio y acero  
Capacidad de corte: Ø85mm  
Adequado para cortar tubos de pared delgada con espesor hasta 2,5mm

REF			
6178	160mm	666gr	12x



 Alicates corte diagonal  
 Alicates corte diagonal

138200

141150-141200




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

 Alicates de corte  
 Alicates de corte





REF	↔	⚖	📦
131150	150mm	177gr	1x
131175	175mm	304gr	1x

 Alicates universal isolado  
 Alicates universal aislado





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

 Alicates universal  
 Alicates universal





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

 Alicates de pontas direitas  
 Alicates de puntas rectas





REF	⤵	↔	⚖	📦
143150	48mm	6" 150mm	200gr	60x
143200	64mm	8" 200mm	283gr	60x

 Alicates de pontas direitas  
 Alicates de puntas rectas





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

 Alicates de pontas curvas  
 Alicates de puntas curvas





REF	↻	↔	⚖	📦
144150	48mm	6" 150mm	200gr	60x
144200	64mm	8" 200mm	283gr	60x

 Alicates de pontas curvas  
 Alicates de puntas curvas





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

 Alicates de freios fechar direito  
 Alicates de puntas interior recto





REF	↔	⚖	📦
132125	125mm	125gr	1x
132175	175mm	125gr	1x

 Alicates freios abrir direito  
 Alicates puntas exterior recto





REF	↔	⚖	📦
136125	125mm	125gr	1x
136175	175mm	183gr	1x

 Alicates freios fechar curvo  
 Alicates puntas interior curvo



REF	↔	⚖	📦
135125	125mm	125gr	1x
135175	175mm	183gr	1x


 Alicates freios abrir curvo  
 Alicates 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

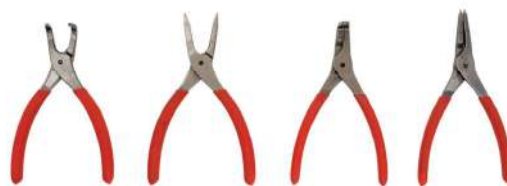



 **Composição:**  
 (1x) Alicate de freios fechar direito, (1x) Alicate de freios abrir direito  
 (1x) Alicate de freios fechar curvo, (1x) Alicate de freios abrir curvo


 **Composición:**  
 (1x) Alicate de puntas exterior reto, (1x) Alicate de puntas exterior curvo  
 (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 90°  
 Alicate puntas interior 90°





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 90°  
 Alicate puntas exterior 90°



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**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL TOOLS




 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
<b>03 BITS E CONJUNTOS</b>	<b>123-134</b>
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
<b>03 PUNTAS Y CONJUNTOS</b>	<b>123-134</b>
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





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	xzn	11gr	100x
14306	M6	30mm	CURTO/CORTA	xzn	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	43gr	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	40gr	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	47gr	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	⊖	ℓ	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	ℓ	⚖	📦
12411	60mm	10gr	150x

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



REF	ℓ	⚖	📦
12412	60mm	22gr	1x

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





REF	ℓ	⚖	📦
12407	30mm	43gr	250x

REF	⊖	ℓ	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	ℓ	⚖	📦
5776	135mm	50gr	1x

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



REF	ℓ	⚖	📦
14206	25mm	20gr	250x

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



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




REF			
6160	10mm	2,8kg	8x

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



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

Bit / Punta R6  REF 3114-M6	Bit / Punta R7  REF 3114-M7	Bit / Punta R8  REF 3114-M8
Bit / Punta R9  REF 3114-M9	Bit / Punta R12  REF 3114-M12	Bit / Punta R14  REF 3114-M14





 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 bloqueio

REF		
3078	2,25kg	2x

 Kit chaves caixa extradoras 1/2" 5 peças 17-22mm

 Kit llaves vaso extradoras 1/2" 5 piezas 17-22mm


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

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

REF



3075


850gr




20x

 Kit chaves caixa extradoras 1/2" 6 peças 17-27mm

 Kit llaves vaso extradores 1/2" 6 piezas 17-27mm


 **Medidas:** 17, 19, 21, 22, 27mm.  
**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 vareta: 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 desparafusador 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 recientes Clase CL, Mercedes con tornillos especiales Mercedes (Mercedes # 000 990 5407)

REF				
7005	25mm	45mm	200gr	1x

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



Chave / Llave 17mm



REF 700317

Chave / Llave 19mm





REF 700319

Chave / Llave 21mm




REF 700321


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


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

REF			
7003	17/19/21mm	825gr	20x

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



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

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

REF		
8201	8,3kg	3x

- Desmultiplicador 6200nm relação 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





10x			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 inviolable 300mm: T30H
- (3x) Llaves de vaso 1/2" con punta xzn 140mm: M10, M12, M14
- (1x) Llave de vaso 1/2" con punta xzn 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" con 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 inviolable 37mm: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H

REF

6094



6,4kg




4x


FERRAMENTA ESPECÍFICA  
HERRAMIENTA ESPECÍFICA

04



**KROFtools**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL TOOLS

 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
<b>04 FERRAMENTA ESPECÍFICA</b>	<b>137-214</b>
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
<b>04 HERRAMIENTA ESPECÍFICA</b>	<b>137-214</b>
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](http://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 telescópico 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 ímã 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

Diâmetro final: 15mm

Diâmetro abertura 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

Diâmetro final: 15mm

Diâmetro abertura garra: 25mm

REF	↔	⚖	📦
2339	330mm	100gr	100x

-  Ímã flexível com pinça e luz 3 em 1  
 Imán flexible con pinza y luz







**Descrição:** Ferramenta útil 3 em 1: garra, ímã, luz  
Comprimento total com luz: 585mm





**Descripción:** Herramienta útil 3 en 1: pinza, imán, luz  
Longitud total con luz: 585mm

REF	⚖	📦
2333	270gr	48x

 Kit estrangulador fluídos tubo  
 Kit 4 Abrazaderas de línea de Acero



 **Especificações:** Banjo, 3/8", 5/16", 1/2"  
**Descrição:**  
Utilizado para ligar tubos de aço uma vez desconectados  
Evita fugas de líquidos e contaminação durante a utilização

 **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, 110x270mm, 110x310mm  
**Nota:** Disponible en color negro o rojo



REF



8609

3kg

4x

 Bandeja magnética  
 Bandeja imantada



REF



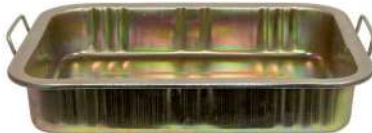
9404


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 Taper de 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

**Especificaciones:**  
Cepillo de tubo en espiral largo: 150mm de longitud de cepillo, 25mm de anchura de cepillo, 290mm de longitud total  
Cepillo de tubo en espiral: 80mm de longitud de cepillo, 35mm de anchura de cepillo, 275mm de longitud total  
Cepillo de fondo plano: 50mm de longitud de cepillo, 17mm de anchura de cepillo, 260mm de longitud total

REF

4404



281gr



48x

- Kit escovas limpeza 6pcs
- Kit escobillas limpieza 6pzs



**Especificações:**  
Diâmetros de 13, 19, 25, 31, 41 e 50mm, com orifícios para pendurar facilitando o armazenamento conveniente  
Comprimento total: 153mm

**Especificaciones:**  
Diámetros de 13, 19, 25, 31, 41 y 50mm, con orifícios 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) Cabeças de limpeza: 12mm (7/16"), 13mm (1/2"), 14mm (9/16"), 16mm (5/8"), 22mm (7/8"), 28mm (1-1/8")  
(1x) Adaptador de encaixe rápido com quadra 1/2"  
(1x) Adaptador 1/4" hex para quadra 1/2"  
(1x) Adaptador SDS para quadra 1/2"

**Especificaciones:**  
(6x) Cabezas de limpieza: 12mm (7/16"), 13mm (1/2"), 14mm (9/16"), 16mm (5/8"), 22mm (7/8"), 28mm (1-1/8")  
(1x) Adaptador rápido con escuadra de 1/2"  
(1x) Adaptador hexagonal de 1/4" para escuadra de 1/2"  
(1x) Adaptador SDS para escuadra de 1/2"

REF

6306



800gr



10x

- Kit limpeza cubos de roda
- Limpiador de bujes



Disco limpeza cubos de roda  
Disco de limpieza para bujes



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



Bit / punta T50



REF 3310-T50C

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

REF





3309



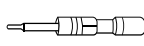

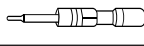
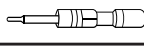











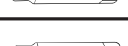
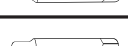

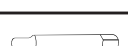

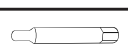
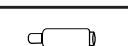

1,3kg



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, Volvo



REF





3112

10,5kg



1x

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





	Volvo, Ford, transmissão/transmisión DPS6
	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-)
	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)
	T10323, T10373, T10374

REF

3116






5,5kg





2x

 Ferramenta remoção veio transmissão BMW 4x4

 Herramienta remocion eje transmision BMW 4x4


	BMW 4WD
	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 inmersión

REF

3125




510gr




20x

 Ferramenta alinhar / centrar embraiagem sac 6pcs BMW

 Herramienta para alinear / centrar embrague sac 6pzs BMW


 **Descrição:**  
 Para centrar o disco de embraiagem no volante do motor enquanto instala a embraiagem autoajustável  
 Também pode ser utilizada para alinhar embraiagens novas e usadas  
 SAC pré-tensionadas  
 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



BMW

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 utilizadas 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 retención (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 inyectoros 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





 Chave impacto xzn 1/2" inviolavel MT18  
 Llave vaso impacto inviolable xzn 1/2" MT18



REF	⊖	∏	⚖	📦
6827	27mm	80mm	193gr	20x
6828	28mm	80mm	250gr	48x


 <b>Descrição:</b> Chave especial para eixo traseiro Volkswagen, Golf e Seat Leon				
 <b>Descripción:</b> 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)	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		Para Bomba inyectora diesel Bosch VE (Bosch VE)	Chave triangular para parafusos que regulam a alavanca de rolamentos Llave triangular para la regulación de los cojinetes de palanca tornillos
1x		Para bomba injetora diesel Bosch VP EDC TDI (Bosch TDI): Chave triangular para o parafuso da tampa superior	
1x		Para bomba injetora 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	
1x		Para bomba inyectora diesel Bosch VP 37 (Bosch CR): Llave triangular para el cuerpo	


REF	⚖	📦
2585	700gr	20x

 Extrator carroto bomba diesel VAG  
 Extractor de engranaje 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  
**Aplicaciones:** 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



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



13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192



REF			
6441	M40x1.5mm/M30x1.5mm	340gr	50x

 Extrator bomba de injeção  
 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




 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

REF	⊕	⚖	📦
6450	M28x1.5	200gr	50x

REF	⚖	📦
3126	2kg	5x

 **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

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







303 1635

REF	⚖	📦
6455	1,62kg	5x

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



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 inyectoros 11 piezas



7x		Plana: 15x19mm, plana 17x17mm, 17x19mm, 18x21mm, 20x21mm Angular: 17x17mm, 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 injetores



13x		Fresas: 14x14mm, 15,5x15,5mm, 17x17mm, 17x17,5mm, 17x19,5mm, 17x21mm (ângulo/ângulo), 19x21,5mm, 15x19mm, 15,5x15,5mm (ângulo/ângulo), 17x17mm (ângulo/ângulo), 17x19mm, 17x20mm 17,5x20,5mm (ângulo/ângulo)
6x		Conector M5x0,8
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		Extractor 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 injetores 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 inyector 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 inyector 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 inyector de la cabeza del cilindro incluso esta estando apertada  
 No necessita quitar la cabeza del cilindro del motor

REF



8548



4,2kg



1x

-  Kit sacar injetores PSA  
 Set extractor inyector PSA



Parafuso / Tornillo



REF 8546P



PSA 2.0 110/135HP DW10

REF



8546



3,7kg




5x


-  Extrator injetor diesel JLR 2.7/3.6  
 Extrator 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 inyector diesel diseñada especificamente para extraer inyector 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
	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
	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 / Llave octagonal para inyectores Bosch
1x		Ferramenta remoção da parte interna dos injetores Siemens CR / Herramienta remoción de la parte interna de los inyectores 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
--	---

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



	<p><b>Fiat:</b> 500, Punto, Grande Punto, Panda, Idea, Doblo, Stilo, Bravo, Cromo, Ducato - Multijet 1.3 16V / 1.6 16V / 1.9 16V / 2.0 16V</p> <p><b>Lancia:</b> Ypsilon, Musa, Delta - Multijet: 1.3 16V / 1.6 16V / 1.9 16V</p> <p><b>Alfa Romeo:</b> MiTO, 147, 159, Brera - 1.3/1.6/1.9/2.0 16V</p> <p><b>Opel:</b> 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</p> <p><b>Suzuki:</b> Ignis, Splash, Swift, Wagon R+, Sx4, Grand Vitara - 1.3/1.9 DDiS 16V</p> <p><b>Ford:</b> Ka 09 - 1.3 Duratorq</p> <p><b>Iveco:</b> Daily 3.0</p> <p><b>PSA:</b> Boxer, Jumper - 3.0</p>
--	---

REF		
1554	8,3kg	1x

REF		
8554	15kg	1x

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



Bomba hidráulica manual con manómetro  
REF 8457 (não incluída)

Bomba hidráulica manual con manómetro  
REF 8457 (no incluída)

- 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:**  
 Adequado 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 hidráulico extrator inyectoros 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 inyectoros diesel en kits hidráulicos de 17T  
Este juego permite la extracción controlada de boquillas de ajuste muy apretado o boquillas de inyección de impacto  
Se utiliza en combinación con un extractor de boquillas con un puente de extracción y una bomba hidráulica

**Contenido:**  
Cilindro hidráulico 17T (con tuerca M16 x 1.5)  
Anillo espaciador  
Husillo extractor M14 x 1.5 (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 neumático 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 inyectoros

Compacto y eficaz: la solución para los problemas en los que no se puede utilizar un martillo deslizante

**Descripción:**  
Fuerza de trabajo: 20-30Nm  
Presión de trabajo: 5-8 BAR (máx)

**Composición:**  
(1x) Martillo neumático  
(20x) Adaptadores para diversas aplicaciones

REF

8470



7kg



2x

- Extrator injetor gasolina Ford  
 Extrator inyector gasolina Ford



OEM

310-206

**Aplicação:** Extraí facilmente os injetores de gasolina sem danificar o injetor ou a cabeça. Para remover injetores 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 310-206 - Ford  
OEM 9997410 - Volvo

REF



8479

2,3kg

8x

- Jogo sacar injetores completo  
 Juego extraer inyectores completo



**Descrição:**  
 Injetores Bosch, Denso, Siemens e Delphi  
**Composição:**  
 (3x) Martelos deslizantes: 1,6kg 160mm, 2,7kg 460mm, 5,1kg 600mm  
 (2x) Garras abertura tipo garfo: 13,7x18x105mm, 12,7x19x130mm  
 (5x) Chaves de caixa com janela: 25,27,28,29,30mm x 100mm  
 (1x) Extrator de injetores 35x29 M17x1,0  
 (4x) Sacas com rosca interior: M27x1,0 [3x], M25x1,0 [1x]  
 (3x) Sacas com rosca exterior: M27x1,0  
 (1x) Martelo deslizante com adaptador de garra exterior

**Descripción:**  
 Inyectores Bosch, Denso, Siemens e Delphi  
**Composición:**  
 (3x) Martillos deslizantes: 1,6kg 160mm, 2,7kg 460mm, 5,1kg 600mm  
 (2x) Garras abertura tipo horquilla: 13,7x18x105mm, 12,7x19x130mm  
 (5x) Llaves de vaso con ventana: 25,27,28,29,30mm x 100mm  
 (1x) Extractor de inyectores: 35x29 M17x1,0  
 (4x) Extractor con rosca interior: M27x1,0 [3x], M25x1,0 [1x]  
 (3x) Extractor con rosca exterior: M27x1,0  
 (1x) Martillo deslizante con adaptador para extractor garra externa


REF






8549

21kg

1x

 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)
	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:**  
Extrator 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.
	310-197


REF		
8553	2,1kg	1x

 Extrator anilhas injetor 370mm  
 Extrator 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.
	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
	13 0180

REF

8740






750gr





20x

 Kit extrair/installar injetores BMW/MINI B38/B48 gasolina  
 Kit extraer/montaje inyectoros BMW/Mini B38/B48 gasolina





	B38/B48
	BMW, MINI
	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 inyectoros 85 piezas























 **Conteúdo:**  
 (5x) Conector tipo T D7.0 (para tubo PA)  
 (10x) Conector tipo L D7.0 (para tubo PA)  
 (15x) Conector 102° D5.8 (para tubo PA)  
 (15x) Conector 90° D5.8 (para tubo de borracha)  
 (10x) Conector de compensação D5.8 (para tubo de borracha)  
 (10x) Conector tipo T D5.8 (para tubo de borracha)  
 (15x) Conector 90° D5.8 (para tubo de borracha)  
 (5x) Conector fecho de pressão Delphi D5.8 (para tubo PA)

 **Contenido:**  
 (5x) Conector en T D7.0 (para tubo PA)  
 (10x) Conector tipo L D7.0 (para tubo PA)  
 (15x) Conector 102° D5.8 (para tubo PA)  
 (15x) Conector de 90° D5.8 (para tubo de goma)  
 (10x) Conector de compensación D5.8 (para tubo de goma)  
 (10x) Conector en T D5.8 (para tubo de goma)  
 (15x) Conector de 90° D5.8 (para tubo de goma)  
 (5x) Conector de cierre a presión Delphi D5.8 (para tubo PA)

REF		
4402	317gr	20x

 Kit limpeza assentos injetores diesel  
 Kit limpieza asientos de inyectores diesel



 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	
 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 $\phi$ 5x75mm REF 4410-17		 Zaragatoa / Torunda $\phi$ 16x200 mm REF 4410-18	
 Zaragatoa / Torunda $\phi$ 7x200 mm REF 4410-19		 Zaragatoa / Torunda $\phi$ 5x200 mm REF 4410-20									

 **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  $\phi$  5x75mm,  $\phi$  16x200mm,  $\phi$  7x200mm,  $\phi$  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) Escobillas helicoidales (1,375", 1,1875", 1,160" y 0,990") para la limpieza profunda de los asientos  
 (3x) Escobillas 2-Stages (1", 0,750" y 0,500") para limpiar los asientos y los agujeros interiores de los mismos  
 (6x) Escobillas (8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 17 mm y 19 mm) para limpiar los agujeros y las paredes de los tubos  
 (1x) Extensión flexible con acoplamiento rápido - 6"  
 (1x) Extensión rígida con acoplamiento rápido - 6"  
 (1x) Mango cuadrado 1/4" c/macho  
 (4x) Torundas  $\phi$  5x75mm,  $\phi$  16x200mm,  $\phi$  7x200mm,  $\phi$  5x200mm

REF



4410

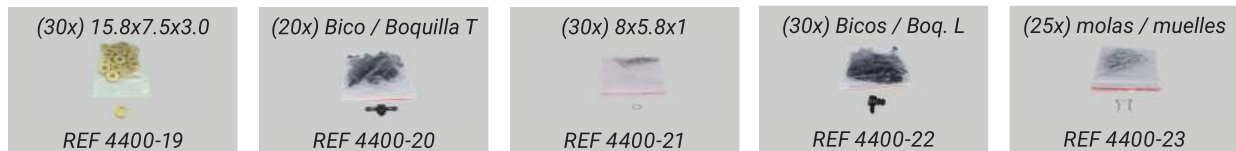


1,9kg



10x

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



 **Composição:**

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



 **Composición:**

- (25x) Muelles
- (30x) Boquillas inyectoras plástico tipo L
- (30x) Arandelas aluminio 8x5.8x11
- (20x) Boquillas inyectoras plástico tipo T
- (30x) Arandelas latón 15.8x7.5x3.0
- (50x) Arandelas acero 10x6.0x1.0
- (12x) Arandelas inyector cobre: KIA 13.7x7.3x2
- (12x) Arandelas inyector cobre: KIA 13.7x7.3x3
- (30x) Arandelas inyector cobre: Mercedes 16.5x7.5x2
- (12x) Arandelas inyector cobre: Land Rover 15.5x7.5x1
- (12x) Arandelas inyector cobre: Fiat 15.0x7.5x1.5
- (30x) Arandelas inyector cobre: Ford 13.5x7.5x1.5
- (12x) Arandelas inyector cobre: Deutz 13.0x7.0x1.5
- (30x) Arandelas inyector: Renault 15.0x7.5x3.0
- (12x) Arandelas inyector cobre: Land Rover 15.5x7.5x1.5
- (30x) Arandelas inyector cobre: Ford 15.5x7.5x2.5
- (12x) Arandelas inyector cobre: Mazda 13.5x10x2.0
- (30x) Arandelas inyector cobre: Universal 15.45x8.0x2.0
- (30x) Arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x2.0
- (30x) Arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x1.5
- (30x) Arandelas inyector cobre: Renault 13.0x7.5x2.5
- (12x) Arandelas inyector cobre: Mercedes 15.0x7.0x1.5
- (30x) Arandelas inyector cobre: Universal 15.0x8.0x1.5




REF  
4400

  
1,88kg

  
10x

 Kit escariador e extrator de velas incandescentes  
 Juego escariador y extrator 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)
1x		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		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) Escova red. de aço 5x300mm   |
| (1x) Macho 12x28 UNF          | (1x) Escova red. de aço 7x300mm   |
| (1x) Macho M8x1.0             | (1x) Suporte de machos            |
| (1x) Macho M10x1.0            | (1x) Dispositivo de centralização |
| (1x) Macho longo M8x1.0       | (1x) Porta brocas                 |
| (2x) Brocas helicoidal 3,4mm  | (1x) Manga centragem              |
| (1x) Broca helicoidal 4,4mm   | (1x) Suporte machos               |
| (1x) Broca helicoidal 2,6mm   | (1x) Manga remoção                |
| (1x) Broca passo 4,4x7mm      | (1x) Porta brocas                 |
| (1x) Broca passo 5,4x7mm      | (1x) Porca fuso                   |
| (1x) Broca passo 5,5x9mm      | (1x) Chave 2,6mm                  |
| (2x) Parafusos tensor         | (1x) Chave 3,2mm                  |
| (2x) Fusos                    | (1x) Chave 3,5mm                  |
| (2x) Mandris perfuração 2,6mm | (1x) Chave 4,5mm                  |
| (2x) Mandris perfuração 3,7mm | (1x) Chave 6,5mm                  |
| (1x) Chave hex. 3mm           | (1x) Chave 8,25mm                 |
| (1x) Chave hex. 2mm           | (1x) Chave E10                    |
| (1x) Chave hex. 2,5mm         |                                   |

 **Composición:**

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| (1x) Macho 1/4"x28 UNF           | (1x) Cepillo red. acero 5x300mm    |
| (1x) Macho 12x28 UNF             | (1x) Cepillo red. acero 7x300mm    |
| (1x) Macho M8x1.0                | (1x) Soporte de machos             |
| (1x) Macho M10x1.0               | (1x) Dispositivo de centralización |
| (1x) Macho largo M8x1.0          | (1x) Puerta taladros               |
| (2x) Taladros helicoidales 3,4mm | (1x) Manga de centrado             |
| (1x) Taladro helicoidal 4,4mm    | (1x) Soporte de machos             |
| (1x) Taladro helicoidal 2,6mm    | (1x) Manga de remoción             |
| (1x) Taladro passo 4,4x7mm       | (1x) Puerta taladros               |
| (1x) Taladro passo 5,4x7mm       | (1x) Tuerca huso                   |
| (1x) Taladro passo 5,5x9mm       | (1x) Llave 2,6mm                   |
| (2x) Tornillos tensor            | (1x) Llave 3,2mm                   |
| (2x) Husos                       | (1x) Llave 3,5mm                   |
| (2x) Mandriles perforación 2,6mm | (1x) Llave 4,5mm                   |
| (2x) Mandriles perforación 3,7mm | (1x) Llave 6,5mm                   |
| (1x) Llave hex. 3mm              | (1x) Llave 8,25mm                  |
| (1x) Llave hex. 2mm              | (1x) Llave E10                     |
| (1x) Llave hex. 2,5mm            |                                    |

 **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 extractor
- (1x) Suporte de broca

 **Descripción:** Conjunto de herramientas utilizadas para el desmontaje de bujías incandescentes y reparación profesional. Es adecuado para bujías incandescentes M8 y M10

**Composición:**

- (2x) Mandris adaptador do extractor
- (2x) Taladro piloto 3,5mm
- (1x) Taladro M8
- (1x) Taladro M10
- (1x) Taladro 1/4"
- (1x) Carraca em T
- (1x) Taladro escalonado 7mm
- (1x) Taladro escalonado 8mm
- (1x) Llave en L umbrako
- (1x) Llave torx E10
- (2x) Cojinetes para taladros piloto 3,5mm
- (1x) Invólucro exterior do extractor
- (1x) Soporte de taladros

REF

4446



3kg



5x

REF



4445



2,08kg



5x

-  Kit limpeza assentos injetores universal  
 Kit limpieza de asiento inyector universal



Escova / Cepillo

REF 4405-01

Escova / Cepillo 24mm



REF 4405-02

Escova / Cepillo 20mm



REF 4405-03

Escova / Cepillo 18mm



REF 4405-04

Mandril flex.




REF 4405-05

Escova / Cepillo  
19.5x15.5mm

REF 4405-08


Escova / Cepillo  
17.5x20.5mm

REF 4405-09

-  **Aplicação:** Para limpar assentos dos injetores diesel antes de instalar os novos

**Composição:**

- (1x) Escova para porta do bocal do injetor 303mm
- (1x) Escova para porta principal do injetor 24mm
- (1x) Escova para porta principal do injetor 20mm
- (1x) Escova para porta principal do injetor 18mm
- (1x) Extensão flexível do mandril 224mm rápido
- (1x) Haste de inserção para bujões
- (6x) Bujões vedação porta do bocal injetor
- (1x) Escova área assento do injetor 19.5x15.5mm
- (1x) Escova área assento do injetor 17.5x20.5mm

-  **Aplicación:** Para limpiar los asientos del inyector diesel antes de la instalación de nuevos inyector

**Composición:**

- (1x) Cepillo puerta boquilla del inyector 303mm
- (1x) Cepillo puerta boquilla del inyector 24mm
- (1x) Cepillo puerta boquilla del inyector 20mm
- (1x) Cepillo puerta boquilla del inyector 18mm
- (1x) Extensión flexible del mandril 224mm rápido
- (1x) Vástago de inserción para tapones
- (6x) Tapón sellado puerta de la boquilla inyector
- (1x) Cepillo zona asiento del inyector 19.5x15.5mm
- (1x) Cepillo zona asiento del inyector 17.5x20.5mm

REF



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




<p>Chave / llave 8mm</p>  <p>REF 2008-08</p>	<p>Chave / llave 9mm</p>  <p>REF 2008-09</p>	<p>Chave / llave 10mm</p>  <p>REF 2008-10</p>
<p>Chave / llave 12mm</p>  <p>REF 2008-12</p>	<p>Chave / llave 14mm</p>  <p>REF 2008-14</p>	<p>Chave / llave 16mm</p>  <p>REF 2008-16</p>


  **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 camiãõ 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"M

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/Nissan



	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

-  Sacar 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

-  Sacar 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



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



Renault



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 acondicionado



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



REF



8107


1,9kg


5x

 Jogo de extrator pernos 25 peças  
 Juego para extracción de pernos 25 piezas





Broca 1/8"  REF 0512-10	Casquilho  REF 0512-8	Extrator  REF 0512-7
Macho 1/4"  REF 0512-5	Macho 3/16"  REF 0512-3	Macho 1/8"  REF 0512-2


 **Composição:**  
(10x) Buchas guia para brocas  
(5x) Pinos extractores  
(5x) Adaptadores de extrator  
(5x) Brocas HSS: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" 11/32"


 **Composición:**  
(10x) Casquillos guía de taladro  
(5x) Pasadores extractores  
(5x) Adaptadores para extractores  
(5x) Taladros HSS: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" 11/32"


REF		
0512	700gr	20x

 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 ranuras

REF		
0517	525gr	20x


 Jogo extrator de parafusos 11 peças  
 Juego extractor 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  
Compressor de muelles profesional para el taller  
Área de trabajo de 300mm para diámetros de muelle entre 100-265mm  
Ideal para cambiar amortiguadores y comprimir los muelles (suspensión deportiva)

REF		
1944	15,5kg	1x

Compressor molas amortecedor  
 Compressor 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, independentes y de enlace múltiple. Adequado para muelles donde el el orifício 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  
 Compressor 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 pneumático  
 Desmontador pneumático amortiguadores Macpherson



**Características:**  
 Curso máximo: 420mm  
 Diâmetro molas: 102-165mm  
 Acionamento por pedal  
 Pressão máxima de ar: 0.9Mpa

**Características:**  
 Curso máximo: 420mm  
 Diâmetro muelles: 102-165mm  
 Acionamento por pedal  
 Presión máxima de aire: 0.9Mpa

REF

1950





1000kg



70,7kg



1x


 Compressor de molas  
 Compressor de muelles





REF	↔		
6324	370mm	2kg	10x

 Jogo chaves para fêmeas suspensão  
 Juego llaves para tuercas almenadas suspensión





	<b>Tamanhos/Tamaños:</b> 10,5x3,5 mm, 12,5x3,5 mm, 14x2,5 mm, 14,5x3 mm, 14,5x5 mm <b>Adequado/Apto para:</b> Audi 80/90, VW Polo, Golf, Passat, Mercedes (W203 / W209)
---	--

REF		
6335	270gr	48x


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




REF		
6336	280gr	1x

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





	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










	<b>Medidas:</b> Quadra 3/8", Chave de caixa 13mm para usar com um aumento de 80mm
	<b>Características:</b> 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



Descontinuado  
 Descatalogado

7x		16,17,18,19, 21, 22, 24mm
3x		6,7,8mm x 122mm
3x		5,8mm 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





 Extrator de rótulas universal  
 Extractor de rotulas universal





 Altura min. - Altura max.: 30-50mm	Abertura: 20mm	
 Altura min. - Altura max.: 30-50mm	Apertura: 20mm	
REF		
4163	1,2kg	10x


 Garfo extrator eixo transmissão interno  
 Horquilla extractor eje transmisión interno









 <b>Especificações:</b> Diâmetro da alavanca de contacto: 55mm Diâmetro da mandíbula: 85mm Comprimento: 380mm		
 <b>Especificaciones:</b> Diámetro de la palanca de contacto: 55mm Diámetro de la mordaza: 85mm Longitud: 380mm		
REF		
3124	1,1kg	10x

 Kit saca rótulas hidráulico  
 Extractor de rótulas hidráulico









	BMW, Mercedes, Audi, VW, Porsche (motor 4.5), Land Rover
---	--

 <b>Descrição:</b> Ferramenta hidráulica e hidro-pneumática para remoção de rótulas. Tamanhos de abertura: 19–28mm, 25–30mm, 30–36mm Recomendado o uso com bomba hidráulica pneumática Força: até 8,8 toneladas		
 <b>Descripción:</b> Herramienta hidráulica e hidroneumática para la extracción de rótulas. Tamaños de apertura: 19–28 mm, 25–30 mm, 30–36 mm Se recomienda su uso con una bomba hidráulica neumática. Fuerza: hasta 8,8 toneladas		
REF		
6331	6,9kg	2x


 Extrator de rótulas  
 Extractor de rotulas





 Abertura: 20mm Largura máxima do aperto: 50mm		
 Abertura: 20mm Largura máxima de aperto: 50mm		
REF		
6319	800gr	30x


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




 <b>Descrição:</b> Tamanho mandíbulas: 20, 22, 24, 27, 30mm; Comprimento parafuso de pressão: 100mm; Comprimento haste pivote: 125mm		
 <b>Descripción:</b> 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  
Posibilidad 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
---	--

 Chave desaperto cubo traseiro Ford Transit  
 Llave buje ruedas trasera Ford Transit





	RWD Ford Transit 2014
---	-----------------------

REF			REF		
9074	1,035kg	20x	9089	1,25kg	12x

 Chave camiã 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

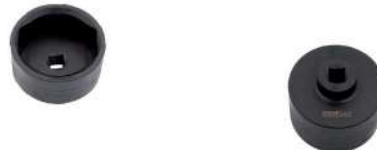



30001


3kg

6x

 Chave cubo traseiro 95mm BPW  
 Extractor buje traseiro 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 traseiro 120mm BPW



 **Medidas:** Hex 41x120mm (8F)  
**Aplicação:** Reboque BPW 13-14T (de Novembro 2004)  
 Extrator do cubo do eixo traseiro

 **Medidas:** Hex 41x120mm (8F)  
**Aplicación:** Remolque BPW 13-14T (desde Noviembre de 2004)  
 Extractor de buje del eje trasero



REF




30003


3,08kg

6x

 Chave cubo rodas 109mm 8F BPW 12T  
 Extractor buje ruedas 109mm 8F BPW 12T



 **Medidas:** Hex 41mm x 109mm (8F)  
**Aplicação:** BPW-12T. Para desapertar / apertar a porca de retenção do cubo nos eixos traseiros BPW. Adequado para modelos japoneses, camiões comerciais, tratores e outros equipamentos da industria automóvel

 **Medidas:** Hex 41mm x 109mm (8F)  
**Aplicación:** BPW-12T. Para aflojar / apretar la tuerca de sujeción del buje en los ejes traseros BPW. Adequado para modelos japoneses, camiones comerciales, tractores y otros equipos industriales de automoción



REF




30004


2,6kg

6x

 Chave roda frontal Scania  
 Llave rueda frontal Scania



 **Medidas:** Quadra 1" 8PT  
 Diâmetro interior: 83mm Diâmetro exterior: 103mm Altura: 74mm  
**Aplicação:** Eixo dianteiro SCANIA (ex. 124L / 144L), Série 4 de 96 para veículos acima de 16T, Remoção e montagem das porcas de eixo frontal do disco de travão

 **Medidas:** Cuadrado 1" 8PT  
 Diámetro interior: 83mm Diámetro exterior: 103mm Altura: 74mm  
**Aplicación:** Eje delantero SCANIA (ej. 124L / 144L) Serie 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 camiã 100mm 8F Scania  
 Llave camión 100mm 8F Scania



 **Medidas:** Quadra 3/4" 8PT  
 Diâmetro interior: 100mm, Diâmetro exterior 123mm, Altura 84mm  
**Aplicação:** Porca do eixo traseiro SCANIA

 **Medidas:** Cuadrado 3/4". 8PT  
 Diámetro interior: 100mm Diámetro exterior: 123mm, Altura: 84mm  
**Aplicación:** Tuerca del eje trasero SCANIA

REF




30006


2,8kg



6x



 Chave parafuso feixe molas 28mm Scania  
 Llave tornillo resorte de hoja 28mm Scania




 **Medidas:** 28x37mm, quadra 3/4"  
**Aplicação:** Para reparação de camiões. Adequado para parafusos do feixe de molas SCANIA no eixo dianteiro


 **Medidas:** 28x37mm, cuadrado de 3/4"  
**Aplicación:** Para reparación de camiones. Adequado para los pernos de la viga de resorte SCANIA en el eje delantero



REF		
30007	436gr	30x



 Chave porca eixo 85mm 6F SAF  
 Llave tuerca eje 85mm 6F SAF




 **Medidas:** 85mm, Hexagonal 36mm. Comprimento: 82mm  
**Aplicação:** Concebido para a remoção de porcas de eixo de reboque SAF


 **Medidas:** 85mm, hexagonal 36mm. Longitud: 82mm  
**Aplicación:** Diseñado para quitar las tuercas del eje del remolque SAF


REF		
30008	1,8kg	6x



 Chave porca eixo 65mm BPW  
 Llave tuerca eje 65mm BPW




 **Medidas:** Quadra 3/4" 65mm  
**Aplicação:** Para desmontagem e montagem das porcas de eixo / cubos de roda nos eixos BPW


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 65mm  
**Aplicación:** Para desmontar y montar turcas de eje / buje de rueda en ejes BPW



REF		
30009	1,01kg	16x



 Chave porca eixo 85mm BPW  
 Llave tuerca eje 85mm BPW




 **Medidas:** Quadra 3/4" 85mm  
**Aplicação:** Para desaperto e aperto de porcas de eixo / cubos de roda nos eixos BPW


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 85mm  
**Aplicación:** Para aflojar y apretar tuercas tuercas de eje / bujes de rueda en los ejes BPW



REF		
30010	1,12kg	15x



 Chave porca eixo frontal 85mm BPW 13T  
 Llave tuerca eje frontal 85mm BPW 13T




 **Medidas:** Quadra 3/4" 85mm  
**Aplicação:** Para desmontagem e montagem de porcas de eixo / cubos de roda em eixos dianteiros BPW 13T


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 85mm  
**Aplicación:** Para desmontar y montar tuercas de eje / bujes de rueda en ejes delanteros BPW 13T

REF		
30011	1,05kg	6x



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




 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 95MM  
**Aplicação:** Para montagem e desmontagem porca eixo BPW


 **Medidas:** Cuadrado 3/4" 95MM  
**Aplicación:** Para montar y desmontar la tuerca del eje BPW

REF		
30012	1,5kg	8x

 Chave porca eixo 110mm BPW  
 Llave tuerca eje 110mm BPW



 **Medidas:** Quadra 3/4", Chave 110x45mm, Altura 72mm  
**Aplicação:** Para desmontagem e montagem do eixo especial porca / cubo de roda nos eixos BPW

 **Medidas:** Cuadrado 3/4", Llave 110x45mm, Altura 72mm  
**Aplicación:** Para desmontar y montar la tuerca especial del eje / bujes de la rueda en los ejes BPW



REF

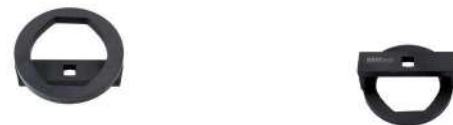



30013


1,9kg

8x

 Chave porca eixo 120mm BPW  
 Llave tuerca eje 120mm BPW



 **Medidas:** Quadra 3/4", 120mm  
**Aplicação:** Para desmontagem e montagem da porca do eixo especial / cubo de roda nos eixos BPW

 **Medidas:** Cuadrado 3/4", 120mm  
**Aplicación:** Para desmontar y montar la tuerca especial del eje especial / bujes de la rueda en los ejes BPW



REF

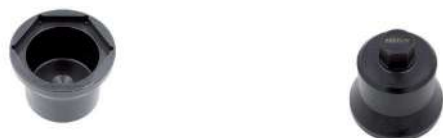



30014


2,1kg

8x

 Chave porca eixo 98mm 6F Iveco  
 Llave tuerca eje 98mm 6F Iveco



 **Medidas:** Hex 36mm  
**Aplicação:** Para desmontagem / montagem de porcas de eixo em veículos comerciais Iveco. Iveco Eurocargo e outros modelos Iveco

 **Medidas:** Hex 36mm  
**Aplicación:** Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje en vehículos comerciales Iveco. Iveco Eurocargo y otros modelos Iveco



REF




30015


2,6kg

4x

 Chave porca eixo 110mm 12F Iveco  
 Llave tuerca eje 110mm 12F Iveco



 **Medidas:** Hex 36mm  
**Aplicação:** Para desmontagem / montagem de porcas de eixo especiais em veículos comerciais Iveco, Iveco Eurotech Cursor HA, etc

 **Medidas:** Hex 36mm  
**Aplicación:** Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje especiales en vehículos comerciales Iveco. Iveco Eurotech Cursor HA, etc



REF




30016


2,75kg

4x

 Chave porca eixo 105mm 12F Iveco  
 Llave tuerca eje 105mm 12F Iveco



 **Medidas:** Hex 36mm  
**Aplicação:** Para desmontagem / montagem de porcas de eixo em veículos comerciais Iveco, Iveco Eurotech

 **Medidas:** Hex 36mm  
**Aplicación:** Para el desmontaje / montaje de tuercas de eje en vehículos comerciales Iveco, Iveco Eurotech



REF




30017


2,8kg

4x

 Chave 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, diâmetro interior 134mm, diâm. exterior 147mm, diâmetro argola 118mm, largura argola 11mm  
**Aplicação:** Eixo dianteiro MAN TGA (V9821-01)


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

REF		
30021	3,8kg	4x



 Chave porca eixo frontal 101-110mm MAN TGA  
 Llave tuerca eje frontal 101-110mm MAN TGA




 **Medidas:** Quadra 3/4" x 93mm 6PT. Comprimento 80mm  
**Aplicação:** Execução especial robusta concebida para remover a porca do eixo frontal. V9-82L-01 (travão de disco/ABS), etc

 **Medidas:** Cuadrado 3/4" x 93mm 6PT. Longitud 80mm  
**Aplicación:** Ejecución robusta especial diseñada para quitar la tuerca del eje delantero. V9-82L-01 (freno de disco/ABS), etc


REF		
30022	2,6kg	6x



 Chave porca eixo traseiro com ranhura 101mm BENZ/MAN  
 Llave tuerca eje trasero con ranura 101mm BENZ/MAN




 **Medidas:** Quadra 3/4", diâmetro interior 95mm, diâmetro exterior 115mm, altura 110mm  
**Aplicação:** Eixo redutor Mercedes Benz e MAN 10+13T Eixo reboque NR7/4, autocarro 0305 G + 0405G, etc


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", diámetro interior 95mm, diâmetro exterior 115mm, altura 110mm  
**Aplicación:** Ejes de transmisión de Mercedes Benz y MAN 10+13T Eje de remolque NR7/4, bus 0305 G + 0405G, etc

REF		
30023	2,9kg	4x



 Chave porca eixo transmissão c/ ranhura 101.5x110mm BENZ  
 Llave tuerca eje transmision con ranura 101.5x110mm BENZ




 **Medidas:** Quadra 3/4", hex 60mm  
**Aplicação:** Especialmente concebido com 6 dentes para remover a porca do eixo de transmissão. Camiões MAN, Mercedes Benz


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", hex 60mm  
**Aplicación:** Especialmente diseñado con 6 dientes para extraer la tuerca del eje de transmisión. Camiones MAN, Mercedes Benz



REF		
30024	2,8kg	6x

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




 **Medidas:** Dentado 11x6x12mm, diâmetro interno 72mm, diâmetro externo: 84mm. Comprimento 60mm. Quadra 32mm  
**Aplicação:** Concebido para desapertar ou apertar a porca diferencial castelada utilizada nos Mercedes Citaro e Evo Buses


 **Medidas:** Dientes 11x6x12mm, diâmetro interno 72mm, diâmetro externo: 84mm. Longitud 60mm. Cuadrado 32mm  
**Aplicación:** Concebido para aflojar o apertar la tuerca del diferencial almenada utilizada en los autobuses Mercedes Citaro y Evo Buses



REF		
30025	677gr	27x

 Chave porca transmissão com ranhura MAN  
 Llave tuerca transmisión con ranura MAN




 **Medidas:** 3/4"x 53.5mm / 4PT Comprimento total: 75mm  
**Aplicação:** Desenhado para remover a porca de transmissão em camiões MAN


 **Medidas:** 3/4"x 53.5mm / 4PT Longitud total: 75mm  
**Aplicación:** Diseñado para quitar la tuerca de la transmisión en los camiones MAN

REF		
30026	1,3kg	12x

 Chave porca eixo transmissão MAN TGA eixos 460  
 Llave tuerca eje transmision MAN TGA ejes 460




 **Medidas:** 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:** Diâmetro interior 133mm, diâmetro 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 tornillo resorte de hoja 34x56mm Scania




 **Medidas:** Quadra 3/4", 34x56mm  
**Aplicação:** Para montagem e desmontagem dos parafusos do feixe molas


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", 34x56mm  
**Aplicación:** Para montar y desmontar los pernos de la viga de resorte

REF		
30028	773gr	30x

 Chave parafuso feixe molas 34x46mm Scania  
 Llave tornillo resorte de hoja 34x46mm Scania




 **Medidas:** Quadra 3/4", 34x46mm  
**Aplicação:** Para montagem e desmontagem de parafusos do feixe molas


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", 34x46mm  
**Aplicación:** Para montar y desmontar pernos de la viga de resorte



REF		
30029	646gr	30x



 Chave porca com ranhura 105-125mm BENZ  
 Llave tuerca con ranura 105-125mm BENZ




 **Medidas:** Quadra 3/4", diâmetro interior 105mm, 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", diâmetro interior 105mm, altura 180mm diâmetro exterior 125mm, diâmetro guia 116,5mm, diâmetro 10mm  
**Aplicación:** Eje trasero Mercedes Benz Actros HL/HL 8 (Hipoide), etc



REF		
30030	3,08kg	6x



 Chave porca com ranhura 80-95mm BENZ  
 Llave tuerca con ranura 80-95mm BENZ




 **Medidas:** Quadra: 3/4" Diâmetro interior: 80mm, Diâmetro exterior: 95mm, Altura: 175mm, Pino: 87mm, Diâmetro pino: 10mm, Tubo guia: 49mm  
**Aplicação:** Eixo traseiro Mercedes Benz Atego, Vitaro 814, MAN, etc


 **Medidas:** Cuadrado: 3/4" Diâmetro interior: 80mm, Diâmetro exterior: 95mm, Altura: 175mm, Pasador: 87mm, Diâmetro del pasador: 10mm, Tubo guía: 49mm  
**Aplicación:** Eje trasero Mercedes Benz Atego, Vitaro 814, MAN, etc

REF		
30031	1,7kg	6x

 Chave porca roda Scania  
 Llave tuerca rueda Scania




 **Medidas:** Quadra 3/4", Perfil especial com 8 dentes  
**Aplicação:** Scania 420 (eixo basculante pesado) remoção e instalação da porca de montagem no rolamento do eixo


 **Medidas:** 3/4" cuadrado, Perfil especial con 8 dientes  
**Aplicación:** Desmontaje y retirada del Scania 420 (eje basculante pesado) instalación de la tuerca de montaje en el cojinete del eje

REF		
30032	3kg	6x



 Chave bico injetor camiãõ  
 Llave punta inyector camiõn




 **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 camiãõ MAN/BENZ  
 Llave valvula inyeccion diesel camion MAN/BENZ




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


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

REF		
30034	160gr	20x

 Chave 3/4" porca diferencial traseiro MAN/BENZ  
 Llave 3/4" tuerca diferencial trasero MAN/BENZ




 **Medidas:** Quadra 3/4", 6 dentes  
**Aplicação:** Camiões MAN, Mercedes Benz Para remover a porca diferencial traseiro


 **Medidas:** Cuadrado 3/4", 6 dientes  
**Aplicación:** Camiones 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 inyeccion 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. Diâmetro interior 38mm, Diâmetro exterior 45mm  
**Aplicación:** Adequado para remolque SCANIA (340), nº de stock: SCANIA GENUINE: 1529752 8075 119966 0332 5, 016 868

REF		
30036	450gr	30x



-  Suporte de ajuste para braço suspensão  
 Palanca de ajuste para brazo de suspension




 **Aplicação:** A ferramenta extrator do braço de suspensão, para empurrar a suspensão entre outra peças, por exemplo, durante a desmontagem do eixo de acionamento ou durante a substituição do rolamento da roda


 **Aplicación:** La herramienta extractora del brazo de suspensión para empujar la suspensión entre otras partes, por ejemplo, al desmontar el eje de transmisión o al reemplazar el cojinete de la rueda

REF			
6341	1180mm	4kg	1x



-  Alavanca p/ extr. do braço oscilante suspensão e amortecedor  
 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:** Especificamente 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 amplos, 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



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



REF				REF			
1839	32-42mm	557gr	40x	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 permitir la remoción e instalación de los amortiguadores sin el riesgo de dañar la junta. Las herramientas son ajustables y adecuadas para juntas de dirección con una ranura centralizada o una ranura no centralizada

REF		
1630	1,2kg	10x

 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 transmisiones homocinéticas



 **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 pneumático



 **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 pistones libres individuales y dobles

REF	↻	🕒	📦
5925	360°	800gr	20x

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



**Descont nuado  
Descatalogado**

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



REF	↻	↔	🕒	📦
1708	20mm	240mm	240gr	50x



**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  
 Reponcionador pistones de freno 24 piezas



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



Recolhedor direito  
 Recogedor derecho



REF 5959FUDR

Recolhedor esquerdo  
 Recogedor izquierdo



REF 5959FUEQ



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

- 0 - 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



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  
 Adequado para pinzas de freno de eje delantero y trasero, con y sin función de freno de mano (no apto para modelos de freno de mano eléctrico)  
 Girar la herramienta con rosca derecha e izquierda  
 Soporte de masa de husillo vacío para un funcionamiento suave con ejes de restablecimiento del pistón de freno  
 Placa de retención, cerrada, media luna  
 Placa de retención, cerrada, redonda con rebaje  
 Placa de retención, abierta, rectangular  
 Placa de retención, abierta, media luna  
 Perforación Ø 3 y 5 mm  
 Llaves hexagonales internas 6 y 7mm

REF



5962

2,04kg



5x

REF





5959



4,3kg



5x

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



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



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

**RD** - Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, GM Motors  
Honda, Iveco, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi  
Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, Toyota, VW, Volvo  
**RE** - Fiat, Citroën, Ford Renault  
**1** - Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, GM, Honda, Jaguar  
Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault,  
Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota  
**2** - Citroën, Honda, Mercedes Benz  
**3** - Audi A3, BMW, Citroën, Honda, Mercedes Benz  
**4** - Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Rover  
**6** - Jaguar  
**7** - Jaguar, Opel  
**8** - GM Motors  
**9** - GM Motors  
**0** - Citroën  
**11** - Jaguar  
**12** - BMW Mini  
**A** - Nissan, Opel  
**B** - Ford, Subaru, VW Kombi  
**C** - Nissan, Opel, Toyota  
**D** - Citroën  
**E** - Nissan  
**F** - Peugeot  
**G** - Fiat  
**K** - Citroën  
**K1** - Citroën  
**K2** - Nissan  
**M** - Nissan  
**N** - Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia;  
**P** - Citroën  
**R** - Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota  
**S** - Audi, BMW, Lancia, Peugeot, Renault, Rover, VW;  
**T** - Rover  
**V** - Rover  
**Q** - Alfa Romeo, Fiat, Ford, Subaru  
**IV** - Iveco, VW  
**H6** - BMW, BMW Mini, Opel  
**H7** - BMW, BMW Mini, Opel  
**A1** - Ford  
**B1** - Ford  
**F1** - Fiat  
**G1** - VW  
**P1** - Peugeot  
**R1** - Renault



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

**0** - Citroën  
**1** - Disco  
**2** - Citroën, Honda, Mercedes-Benz  
**3** - Alfa Romeo, Audi, Austin, 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



5,2kg



5x

5944

REF





5kg




2x

5956

 **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 45° ou 90°  
 Adequado para uso em tubos de alumínio, aço ou cobre

 **Descripción:**  
 Este producto está diseñado para doblar tres diámetros de tubo, incluyendo 3mm / 4mm / 6mm (1/8" | 3/16" | 1/4")  
 Permite que los tubos de freno se doblan en ángulos de 45° o 90°  
 Adequado para uso en tubos de aluminio, acero o cobre



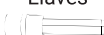

REF			
5961	3,4,6mm	170gr	50x

 **Kit chaves caixa e bits para travões 17 peças**  
 **Kit llaves vaso y puntas para frenos 17 piezas**





	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




 **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  
Mangueria de abastecimento líquido dos travões: 3000mm 3" (comprimento) X 1/2" (dia.)  
Dimensões gerais: 11" (diâmetro) x 8.5" (altura) x 6.5" (diâm. base) altura total com a pega: 18"  
Garrafa de recolha: 1L  
Acessórios: 11 adaptadores de cilindros master


 **Aplicaciones:**  
Quitar y reemplazar el líquido de la mayoría de los tipos y modelos de vehículos y sistemas de frenos, además del aire atrapado


**Características:**  
Funcionamiento presión de aire: 10 a 40PSI  
Consumo de aire: 4.5CFM a 30PSI  
Entrada de aire: 1/4"  
Capacidad líquido reservatório: 5L  
Manómetros de presión: 0~140PSI  
Tubos de drenaje: 2-12-1/2 (l.) x 0,316 (diám.) pulgadas con poliuretano transparente y punta de goma  
Manguera suministro líquido frenos: 3000mm, 3" (long.) X 1/2" (dia.)  
Dimensiones generales: 11" (diámetro) x 8.5" (altura) x 6.5" (diám. base), altura total con asa: 18"  
Botella de recogida: 1L  
Accesorios: 11 adaptadores de cilindro maestro

REF			
2508	1L	8,4kg	1x

 Adaptador sangrador travões para Tesla 3/Y  
 Adaptador purgador frenos para Tesla 3/Y



 **Aplicação:** Especialmente concebido para efetuar purga dos travões nos veículos Tesla modelos 3 e Y  
**Descrição:** Adaptadores em alumínio com rotação 360° mantêm a pressão até 2,5 BAR / 36 psi  
 Compatível com a maioria das máquinas de purga de pressão dos travões ou bombas de tanques

 **Aplicación:** Especialmente diseñado para purgar los frenos de los vehículos Tesla Model 3 y Y  
**Descripción:** Los adaptadores de aluminio con rotación de 360° mantienen la presión hasta 2,5 BAR / 36 psi  
 Compatible con la mayoría de las máquinas de purga de presión de frenos o bombas de depósito



REF




2501


180gr

50x

 Adaptador sangrador travões para Tesla S/X  
 Adaptador purgador frenos para Tesla S/X



 **Aplicação:** Especialmente concebido para efetuar a purga dos travões nos veículos Tesla modelos S e X  
**Descrição:** Adaptadores em alumínio com rotação 360° mantêm a pressão até 2,5 BAR / 36 psi  
 Compatível com a maioria das máquinas de purga de pressão de travões ou bombas de tanques

 **Aplicación:** Especialmente diseñado para purgar los frenos de los vehículos Tesla Model S y X  
**Descripción:** Los adaptadores de aluminio con rotación de 360° mantienen la presión hasta 2,5 BAR / 36 psi  
 Compatible con la mayoría de las máquinas de purga de presión de frenos o bombas de depósito

REF



2502

180gr

50x

 Adaptador sangrador travões para Hyundai  
 Adaptador purgador frenos para Hyundai



Hyundai, Mitsubishi, Nissan

 Chave pentagonal nº10 para travões  
 Llave pentagonal nº10 para frenos




REF




1597

100gr

1x

 **Descrição:** Adaptador angular de 90° para áreas restritas

 **Descripción:** Adaptador con ángulo de 90° para zonas restringidas



REF




2503


120gr

50x

 Sangrador travões/embragens 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




 Extrator fluídos manual / pneumático 6L  
 Extractor líquidos manual / neumático 6L




 **Características:**  
Pressão de funcionamento 2BAR / 30psi  
(pressão máxima 5BAR / 70psi)  
O intervalo de pressão torna a unidade adequada para uso com sistemas de ABS  
Equipado com tampa Ø42mm com conector angular 90° que é adequado para a maioria dos carros europeus



 **Características:**  
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


 **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.

 **Composição:** Pernos: (5x) M8x1.25x35mm, (5x) M8x1.25x45mm, (5x) M8x1.25x35mm, (5x) M8x1.25x47mm, (5x) M8x1.25x37mm, (5x) M8x1.25x47mm, (5x) M8x1.25x41mm, (5x) M8x1.25x42mm, (5x) M8x1.25x43mm, (5x) M10x1.5x38mm, (5x) M10x1.5x40mm, (5x) M10x1.5x54mm **Tuercas de cobre:** (10x) M8x1.25x13mm hex, (10x) M10x1.5x14mm Hex **Tuercas de latón:** (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 motos  
 Set extractores volante para motos





 **Aplicação:** Yamaha, Honda, Suzuki, Kawasaki, Ducati e muitas outras  
**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:** Yamaha, Honda, Suzuki, Kawasaki, Ducati y muchas otras  
**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 cigüeñal





	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 de embrague en seco Ford/Volvo



	Transmissão/Transmisión: DPS6 Volvo, Ford
	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




-   **Aplicação/Aplicación:** Universal



REF			
6314	27-58mm	3,8kg	2x

-  Extrator vedante da cambota VW  
 Extractor sello del cigüeñal 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

-  Kit instalar e extrair vedante traseiro cambota VAG  
 Kit instalador y desmontar reten trasero cigüeñal 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
	T10122C



REF		
6436	3kg	5x

-  Extrator vedante da cambota VW  
 Extractor sello del cigüeñal 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 cigüeñal Mercedes





	M102, 111, 112, 113, 137, 156, 159, 272, 275, 285, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 628, 629
	119589011400, 11589084300


REF		
6451	4,5kg	2x



 Extrator vedante da cambota Mercedes M651  
 Extractor sello del cigüeñal Mercedes M651





	M651
	651589006100 / 651589016100

REF		
6452	5kg	2x



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




 Kit sacar e instalar vedante da cambota frontal e traseiro BMW  
 Juego p/ extraer y instalar cigüeñal delantero y trasero BMW





	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



	BMW N40/N42/N45/N45T/N46/ N46T/N52/ N53/N54/N55
	BMW
	11 9 220, 11 9 230, 11 9 235



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

REF		
6437	9kg	1x



REF		
6312	1,9kg	5x

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




	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

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:**

Adequado 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



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

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

 **Aplicación:** Cojinetes con aplicación universal para la mayoría de las marcas. Facilita el trabajo para extraer e instalar: rodamientos, 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



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



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
---	--

 <b>Características:</b> Fuso M20*1,5 Comprimento fuso: 200mm Pressão: Ø34mm	Largura braços: 27mm Comprimento exterior: 98mm Intervalo de uso: Ø50~120
 <b>Características:</b> 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 electric 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



Kawasaki, Honda, Harley Davidson

1x	
1x	
1x	
7x	 32, 36, 38, (3x) 42, 46mm

REF



9326



6,2kg





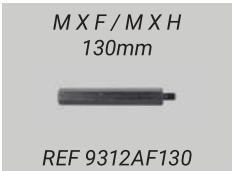
2x






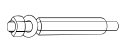
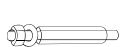
 Saca 2 braços  
 Extractor 2 brazos





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

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"







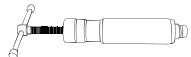







REF 9087S

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







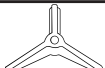


17kg



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 extractores/martelos: fuso hidráulico, parafuso, martelo de impacto. Adequado para quase todos os cubos de 3, 4, 5 e 6 furos. Usado para pressionar o eixo do cubo  
Eixo hidráulico com capacidade de 10T

 **Descripción:** Incluye 3 extractores / martillos: husillo hidráulico, tornillo, martillo de impacto. Apto para casi todos los bujes de 3, 4, 5 y 6 agujeros. Se utiliza para presionar el eje del buje  
Eje hidráulico con capacidad de 10T

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  
8935



75-150mm  
70-200mm



1,2kg  
1,2kg



1x  
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:**

Adequado para quitar una variedad de cojinetes ciegos donde los extractores tradicionales de cojinetes y engranajes no pueden alcanzar. Las puntas de los extremos esféricos encajan dentro de las pistas de rodadura para proporcionar tracción para extracción de cojinetes. Ideal para una amplia variedad de rodamientos.

**Medidas:** 5, 6, 8, 9, 11, 12,5mm

REF

9325



2,5kg



5x

-  Jogo sacas interiores 16 peças  
 Juego extractor interiores 16 piezas



Extrator



REF 2991EP

Extrator 2P



REF 2991S

Saca 8-11mm



REF 2991A

Saca 12-17mm



REF 2991B

Saca 18-23mm



REF 2991C

Saca 24-29mm



REF 2991D

Saca 30x34mm



REF 2991E

Saca 34x38mm



REF 2991F

Saca 39x43mm



REF 2991G

Saca 44x48mm



REF 2991H

Saca 49x53mm



REF 2991I

Saca 54x58mm



REF 2991J

 **Composição:**

(10x) Extratores: 8-11, 12-17, 18-23, 24-29, 30-34, 34-38, 39-43, 44-48, 49-53, 54-58mm  
 (1x) Parafuso extrator  
 (3x) Redutores: M10x1.5, M10x1.5/M8x1.25, M10x1.5/M6x1  
 (1x) Extrator de pancada  
 (1x) Extrator de 2 pernas

 **Composición:**

(10x) Extractores: 8-11, 12-17, 18-23, 24-29, 30-34, 34-38, 39-43, 44-48, 49-53, 54-58mm  
 (1x) Tornillo extractor  
 (3x) Reductores: M10x1.5, M10x1.5/M8x1.25, M10x1.5/M6x1  
 (1x) Extractor de golpe  
 (1x) Extractor 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

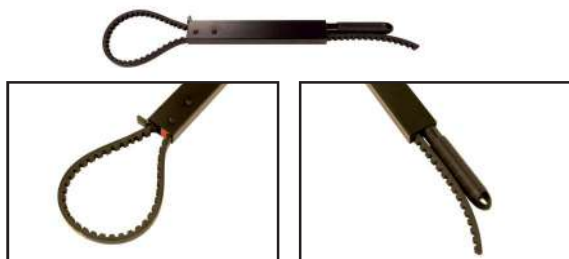



 **Aplicação:** Utilizado para segurar e estabilizar a engrenagem enquanto o parafuso do eixo de cames é removido Permite o correto ajuste da engrenagem de cames uma vez concluída a instalação a instalação

 **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 cigüeñal BMW N47/N57



	BMW N47, N57
	BMW
	117220

REF

7166



2,5kg



5x

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



 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

 **Aplicação:** Para carros europeus posteriores ao ano 2004

 **Aplicación:** Para coches europeos posteriores al año 2004

REF

6118



1,05kg



10x

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


 Ferramenta Instalação correia elástica PSA  
 Llave correas elásticas PSA





 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 III / 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
	0109-1B, EN-52112-2

	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			REF		
6124	35gr	2x	6120	1,4kg	5x

 Kit reparação roscas M5-M12 131 PCS  
 Juego reparación de rosca M5-M12 131 PZS



 Kit reparação roscas  
 Juego reparación de rosca




REF 4461




REF 4462





REF 4463

 **Características:**  
 (5x) Ferramentas de instalação      Inserções de rosca de arame  
 (5x) Ferramentas para pinos de      M5: 25 PCS  
 rutura    M6: 25 PCS  
 (5x) Brocas de torção                    M8: 25 PCS  
 (5x) Machos                                M10: 25 PCS  
 (1x) Chave hexagonal                  M12: 10 PCS



 **Características:**  
 (5x) Herramientas de instalación      Insertos de rosca de alambre  
 (5x) Herramientas para pasadores      M5: 25 PZS  
 de rotura    M6: 25 PZS  
 (5x) Taladros helicoidales                M8: 25 PZS  
 (5x) Machos de roscar                    M10: 25 PZS  
 (1x) Llave hexagonal                      M12: 10 PZS

REF		
4460	920gr	8x

 **Características:**  
 (1x) Ferramenta de instalação      (1x) Chave hexagonal  
 (1x) Ferramenta para pinos de      Inserções de rosca de arame:  
 rutura    10PCS  
 (1x) Broca de torção  
 (1x) Machos

 **Características:**  
 (1x) Herramienta de instalación      (1x) Llave hexagonal  
 (1x) Herramienta para pasadores      Insertos de rosca de alambre:  
 de rotura    10PZS  
 (1x) Taladros helicoidales  
 (1x) Machos




REF		
4461	M10X1.0	220gr
4462	M14X1.5	480gr
4463	M8X1.0	160gr



 Insertos roscados  
 Insertos de hilo de alambre





 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
	641040

REF		
4464	M5x0.8	8gr
4465	M6x1.0	9gr
4466	M8x1.25	18gr
4467	M10x1.5	25gr
4468	M12x1.75	35gr
4469	M10x1.0	25gr
4470	M14x1.5	50gr
4471	M8x1.0	18gr



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:** Adequado 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
	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




 **Características:**  
 Abertura mínima: 34mm  
 Abertura máxima: 56mm  
 Comprimento parafusos: 170mm


 **Características:**  
 Apertura mínima: 34mm  
 Apertura máxima: 56mm  
 Longitud tornillos: 170mm

REF			
7100	34-56mm	4kg	5x



 Kit ganchos extra longos 6 peças  
 Kit de gancho extractor extra largo 6 piezas




 **Aplicação:**  
 Adequado para a remoção de orings e vedantes  
**Conteúdo do kit de ganchos extractores:** 90°, reto, em gancho, duplo  
 angulo, gancho complexo, gancho 45°


 **Aplicación:**  
 Adequado para remover orings y sellos  
**Contenido del kit de gancho extractor:** 90°, recto, enganchado, doble  
 angulo, gancho complejo, gancho 45°

REF		
5450	302gr	48x



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



 **Características:**  
 Ideal para cortar tubos de plástico, cobre, alumínio e aço  
 Capacidade de corte: Ø85mm  
 Adequado para cortar tubos de parede fina com espessura até 2,5mm

 **Características:**  
 Ideal para cortar tubos de plástico, cobre, aluminio y acero  
 Capacidad de corte: Ø85mm  
 Adequado para cortar tubos de pared delgada con espesor hasta  
 2,5mm

REF			
6178	160mm	666gr	12x

 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**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL TOOLS

 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
<b>05 FERRAMENTA CARROÇARIA</b>	<b>217-222</b>
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
<b>05 HERRAMIENTA DE CARROCERIA</b>	<b>217-222</b>
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](http://WWW.KROFTOOLS.COM)



KROFTOOLS



 Alicete saca molas  
 Alicete sacagrapas tapizado

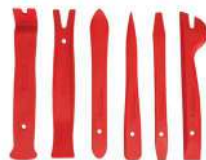


**Descrição:**  
Remove o forro da porta e outros revestimentos  
A ponta de 2 fases permite fácil acesso às cabeças dos cliques para evitar que deslize  
Punho com mola para uma melhor alavancagem

**Descripción:**  
Retira la tapicería de la puerta y otros revestimientos  
La punta de 2 pasos permite un fácil acceso a los cabezales de los clips para evitar resbalones  
Mango con resorte para un mejor apalancamiento

REF	⊕	↔	⚖	📄
6137	7.5mm	230mm	250gr	36x



 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



 Sacca 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 cliques  
Pode ser usado em quase todas as marcas

**Descripción:**  
Para quitar rápidamente los paneles de puertas y clips de tapicería  
Reduce el daño a los paneles la pérdida de clips  
Se puede usar en casi todas las marcas

REF	↔	⚖	📄
5409	240mm	181gr	80x



 Sacca 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
	T10389



REF	K→H		
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 bloqueio: 200kg

REF		K→H		
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	K→H		
5392	300mm	68gr	1x

-  Saca limpa para-brisas com braços reguláveis  
 Extractor brazos limpiaparabrisas





-  **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	K→H		
7150	50mm	222gr	36x

-  Disco de borracha para adesivos  
 Disco de goma



-  **Características:**  
 Adequado para berbequins eléctricos  
 Diámetro: 90mm. Diámetro eixo: 6.35mm. Máx. 4000rpm  
 **Características:**  
 Apto para taladros eléctricos  
 Diámetro: 90mm. Diámetro del eje: 6.35mm. Máx. 4000rpm

REF			
5390	(1x)	180gr	100x
5391	(5x)	700gr	1x


 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

Máquina tira-mossas por indução 800W  
Herramienta abolladuras por inducción 800W



**Características:**  
 Voltagem entrada: 220V 50/60Hz  
 Corrente entrada: 4A  
 Potência entrada: 500-900W  
 Voltagem saída: 40V  
 Corrente saída: 180A  
 Resistências: (3x) 18, 22, 28mm (diâmetro), 200mm (comprimento)  
 (1x) 1m flexível (comprimento)

**Características:**  
 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 entrada: 220V 50/60Hz  
 Corriente entrada: 4A  
 Potencia entrada: 500-900W  
 Voltaje salida: 40V  
 Corriente salida: 180A  
 Resistencias: (3x) 18, 22, 28mm (diámetro), 200mm (longitud)  
 (1x) 1m flexible (longitud)

**Características:**  
 Voltaje de entrada: 220-240V  
 Corriente de entrada 3.6A  
 Potencia de salida 800W  
 Tensión de salida 300V  
 Corriente de salida: 14A  
 Cable principal: 1.8m  
 Cable de alimentación: 1.5m

REF

2491



1,6kg



5x

REF

2490



2,7kg



5x

Alicate pressão com martelo deslizante  
Mordaza grip con martillo deslizante

Kit martelo deslizante tira-mossas 5 peças  
Kit martillo deslizante quita abolladuras 5 piezas



**Aplicações:**  
 Superfícies de madeira, para extração de pregos e pinos  
**Inclui:**  
 (1x) Martelo deslizante (desmontável)  
 (1x) Alicate pressão 10"

**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

**Aplicaciones:**  
 Superfícies de madeira, para extraer clavos y alfileres  
**Incluye:**  
 (1x) Martillo deslizante (desmontable)  
 (1x) Alicates de 10"

**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

2493



2kg



6x

REF

2492





1,6kg




12x

 Macaco chapeiro 10T  
 Kit hidráulico de carroçero 10T





 Kit almofadas infláveis 5 peças  
 Kit bolsillas hinchables 5 piezas




 **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


 **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 válvula

REF		
5290	350gr	40x

 Kit raspadores 3pcs  
 Juego raspadores 3 piezas









 **Descrição:**  
Com pega macia para um trabalho seguro e sem fadiga  
Superfície reafilável  
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 faro para restaurar a lente mais nublada

 A pasta de polir e o líquido protecção UV tem prazo de validade de 3 anos, relativamente ao lote da embalagem, enquanto fechado  
Assim que a embalagem for aberta, esta tem um prazo de validade de 1 ano

 **Aplicación:** Este kit de restauración de faros está diseñado para eliminar los casos de degradación, amarillamiento, oxidación y arañazos de sus faros  
El kit incluye un soporte con adaptador que permite pulir el faro para restaurar la lente más nublada


 La pasta de pulido y el líquido de protección UV tienen una validez de 3 años en el paquete cuando cerrado  
Una vez que el paquete se ha abierto, tiene una vida útil de 1 año


REF		
2495	247gr	36x

**REGULAÇÃO E TESTE**  
**REGULACIÓN Y PRUEBAS**



**06**




 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
<b>06 REGULAÇÃO E TESTE</b>	<b>225-246</b>
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
<b>06 REGULACIÓN Y PRUEBAS</b>	<b>225-246</b>
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






 **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 perda de compressão em carros, carrinhas e pequenos barcos com motores a diesel  
**Composição:** Adaptador de vela - 91mm M10x1, 119mm M10x1, 135mm M10x1.25, 118mm, M02x1.5, 113mm M10x1, 102mm M8x1, 83mm M10x1, 67mm M10x125, 51mm M12x125  
Adaptador do injetor - 88mm M24x1.5, 75mm M22x1.5, 63mm, M24x2,75mm M20x15, Adaptador de parafuso - 160mm M18x15  
Medidor com mostrador - 340mm, Engate, Válvula de purga

 **Características:** Juego para comprobar la pérdida de compresión en los coches, furgonetas y pequeños barcos con motores diesel  
**Composición:** Adaptador de bujía - 91mm M10x1, 119mm M10x1, 135mm M10x1.25, 118mm, M02x1.5, 113mm M10x1, 102mm M8x1, 83mm M10x1, 67mm M10x125, 51mm M12x125  
Adaptador inyector - 88mm M24x1.5, 75mm M22x1.5, 63mm, M24x2,75mm M20x15, Adaptador de tornillo - 160mm M18x15  
Reloj comparador - 340mm, Conexión, Válvula de purga

REF			
8102	0-70BAR	0-1000psi	4,8kg 2x

 **Teste compressão injetores diesel para camião**  
 **Juego compresímetro inyector diesel para camión**




 **Composição:**  
(1x) Adaptador M24x1.5; (2x) Adaptador M18x1.5; (3x) Adaptador M12x1.25, M11x1.25; (3x) Adaptador M11x1.25; (1x) Adaptador M10x1.25; (1x) Porca S17x15mm; (1x) Adaptador M10x1.25; (1x) Adaptador 1/8-27NPT, S11xL28mm; (1x) Adaptador Φ8x27mm; (1x) Adaptador M10x1.0; (1x) Adaptador M24x2.0; (1x) Manga de adaptador Φ20x14x11mm; (1x) Adaptador M11x1.25; (1x) Manómetro 0-1000 PSI

 **Composición:**  
(1x) Adaptador M24x1.5; (2x) Adaptador M18x1.5; (3x) Adaptador M12x1.25, M11x1.25; (3x) Adaptador M11x1.25; (1x) Adaptador M10x1.25; (1x) Tuerca S17x15mm; (1x) Adaptador M10x1.25; (1x) Adaptador 1/8-27NPT, S11xL28mm; (1x) Adaptador Φ8x27mm; (1x) Adaptador M10x1.0; (1x) Adaptador M24x2.0; (1x) Manguito de adaptador Φ20x14x11mm; (1x) Adaptador M11x1.25; (1x) Manómetro 0-1000 PSI


REF			
8101	0-70BAR	0-1000psi	3,2kg 2x

 **Teste corrente para injetores 11 peças**  
 **Comprobador corriente inyector 11 piezas**





 **Descrição:**  
Testa de forma rápida e fácil os sistemas de injeção electrónica de combustível

**O conjunto inclui:**  
8 luzes Noid para testar GM PFI, FORD TBI, GEO TBI, BOSCH PFI, GM TBI, GM SCPI, GM MULTEC 2 e BOSCH 2  
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 inyectoros:** M20, M22, M24  
**Inyectoros:** Ford Stanadyne y inyectoros de abrazadera

REF

8103




0-40BAR




4,8kg



2x

 Jogo compressímetro e teste fugas diesel/gasolina  
 Juego compresímetro 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, inyectoros 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. inyectoros M20, M22, M24 e inyectoros 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 12mm 47mm
- 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  
 Kit bomba vacío



 **Descrição:**

Adequado para diagnóstico de desempenho do motor, manutenção de sistemas de ar condicionado, purga de travões, transferência de fluidos.

A bomba de vácuo também é adequada para necessidades diárias de selagem a vácuo

 **Descripción:**

Adequado para el diagnóstico del rendimiento del motor, mantenimiento de sistemas de aire acondicionado, purga de frenos, transferencia de fluidos.

La bomba de vacío también es adecuada para necesidades diarias de sellado al vacío

REF



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



0-10BAR



4kg



5x

 Teste de injetores common rail com 24 adaptadores  
 Medidor de inyectores common rail con 24 adaptadores



Capa / Capa



REF 8111A

Proveta / Probeta



REF 8114P

Copo / Vaso



REF 8111C

 **Descrição:**

Teste de injetores com 24 adaptadores adequados para o uso em injetores diesel Bosch, Denso, Siemens e Delphi

 **Descripción:**

Teste de inyectores con 24 adaptadores adecuados para el uso en inyectores diesel Bosch, Denso, Siemens y Delphi

REF



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 arranque 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





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 alívio 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/Accessorios	

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 inyectoros



 **Características:**  
O manómetro pode ser desligado com a válvula de corte girando o botão completamente no sentido horário  
O manómetro de pressão (estrutura com dia. 100mm) corresponde a classe de qualidade 1.0  
**Adaptadores:** M12, M14

 **Características:**  
El indicador se puede cortar con la válvula completamente girando el mando en sentido horario  
El indicador de presión (día estructura. 100mm) corresponde a la clase de calidad 1.0  
**Adaptadores:** M12, M14



REF			
8104	0-600BAR	4,5kg	4x

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





	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





Descontinuado  
Descatalogado

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 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:**

Projetado para verificar fugas de gases de combustão/dióxido de carbono que possam entrar no sistema de refrigeração.







**Descripción:**

Diseñado para comprobar fugas de gases de combustión/dióxido de carbono que puedan entrar en el sistema de refrigeración.

REF		
4495	1,2kg	5x

 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

 Comprobador de estancamento de cilindros  
 Comprobador de estanqueidad de cilindros





**Aplicação:** Para verificar a estanqueidade do cilindro

**Adaptadores:** M12x1.25, M14x1.25


**Aplicación:** Para comprobar la estanqueidad del cilindro


**Adaptadores:** M12x1.25, M14x1.25

REF				
8110	0-100psi	0-7BAR	1,6kg	5x



 Kit manómetros sincronizar carburador  
 Juego manómetros sincronizar carburador




 **Aplicação:** Sincroniza os valores de até 4 carburadores  
**Composição:** (1x) placa de 4 manómetros (90mm diâmetro)  
(4x) tubos de extensão: 3.9x52mm, (4x) tubos de extensão:  
3.9x122mm, (8x) tubos tipo cónico: 8x40m, (4x) tubos 10x53mm  
(M6x0.75), (4x) tubos 10x60mm (M6x1.0), (4x) tubos de borracha:  
8x5x750mm


 **Aplicación:** Sincronizas 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/cm<sup>2</sup>

 **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/cm<sup>2</sup>

REF			
3237	0-25mpa	4,25kg	2x


 Bomba manual de vácuo e pressão  
 Comprobador de vacío y presión




Manómetro





REF 3049M

 **Características:**  
Indicador de pressão / vácuo de 63,5mm  
Indicador de pressão: +0 a +3 BAR  
Indicador de vácuo: -0 a -1 BAR  
Pressão máx. Pressão: 3,0 BAR  
Máx. Vácuo: -0,7 BAR


 **Características:**  
Manómetro de presión / vacío 63,5mm  
Indicador de presión: +0 a +3 BAR  
Indicador de vacío: -0 a -1 BAR  
Máx. Presión: 3,0 BAR  
Máx. Vacío: -0,7 BAR


REF			
3049	-1 a 3BAR	3,1kg	2x



 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

 **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

 **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 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				
2514	0-35psi	0-2.5BAR	5kg	1x

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 cone: 17-24mm, 28-31.5mm, 37-39.5mm y 47-48.5mm

REF



2518





3,1kg



5x

-  Manómetro para ar condicionado  
 Manometro para aire acondicionado



-  **Características:** Adequado para gases R12 e R134A  
 Mangueiras 1500mm  
 Valor de escala manómetro de pressão baixa: 0-350PSI (vácio: 10 a 30 polegadas de Hg) (-40°C a + 37°C)  
 Valor escala manómetro de pressão alta: 0-500PSI (-10°C a + 88°C)
-  **Características:** Adequado para gases R12 y R134A  
 Mangueiras 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



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



0-500psi





0-35BAR





3,1kg



5x

-  Adaptador carregamento gás 1234YF (baixa pressão)  
 Adaptador carga de gas 1234YF (baja presión)



-  Adaptador carregamento gás 1234YF (alta pressão)  
 Adaptador carga de gas 1234YF (alta presión)



REF



8108-03

195gr



60x

REF





8108-04

216gr



60x

-  Jogo 12 peças para ar condicionado  
 Juego 12 piezas para aire acondicionado



2x		SW12mm, SW15mm
2x		2.2mm, 3.2mm
7x	 	TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS27H, TS30H, TS40H
1x		1/4"

REF





8105

2kg





1x

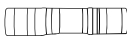

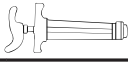


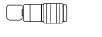
 Jogo 3 desparafusadores para abraçadeiras articuladas  
 Juego 3 destornilladores para abrazaderas articulados





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 motos, tais como tubos de combustível, sistemas de entrada de ar e reservatório de refrigeração, e restantes sistemas de tubos e EVAP

**Características:**



Fonte de energia: AC220V 50Hz 1PH / DC12V  
Pressão máx. saída: 18psi  
Fluxo de fumo 1~6 L/min  
Dimensões máquina: 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 50°~550°C  
 Termometro infrarrojos batería 50°~550°C





 **Características:**

Dimensões: 163mmx97mmx33mm (comprimento x largura x altura)  
Resolução da tela LCD (precisão): 0,1°C/°F  
Faixa de medição: -50°C ~ 380°C (-58°F~ 716°F)  
Precisão de medição: ± 0,5°C, ± 3,0°C, ± 5,0°C  
Tempo de medição: ≤ 0,5 segundos  
Distância de medição: D: S = 12: 1 (relação distância-objeto, condições de medição: meio de vácuo)  
Faixa de medição (medição de temperatura sem contato): - 50°C -550°C  
**Nota:** Pilhas AAA não incluídas

 **Características:**

Tamaño: 163mmx97mmx33mm (largo x ancho x alto)  
Resolución de pantalla LCD (precisión): 0,1°C /°F  
Rango de medición: -50°C ~ 380°C (-58°F~ 716°F)  
Precisión de medición: ± 0,5°C, ± 3,0°C, ± 5,0°C  
Tiempo de meditación: ≤ 0,5 segundos  
Distância de medición: D: S = 12: 1 (relación distância-objeto, condiciones de medición: medio de vacio)  
Rango de medición (mediación de temperatura sin contacto): -50°C -550°C  
**Nota:** Baterías 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 incluídas.

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:**  
Adequado para ajustar el par de apriete en tornillos de rosca derecha  
Diseñado especialmente para aplicaciones industriales y de automoción (vehículos ligeros)  
Diseño robusto  
Llave larga, dividida en dos partes  
Mecanismo de carraca reversible  
Mango con mecanismo de bloqueo y desbloqueo fácil  
Escala de líneas láser con ajuste fino al valor de aluste  
Mango de acero moleteado para facilitar el ajuste del valor de par de apriete requerido, así como el apriete seguro del par de apriete  
Señal de desbloqueo claramente audible

REF	◇	Nm	↔	⚖	📦
8253	1"	300-1500	1795mm	12,5kg	2x



 Chave dinamométrica 1" 0-1400Nm  
 Llave dinamométrica 1" 0-1400Nm



 Chave dinamométrica 1" 0-2000Nm  
 Llave dinamométrica 1" 0-2000Nm





REF	↔	⚖	📦	REF	↔	⚖	📦
8246	1900mm	22,3kg	1x	8247	2400mm	25,8kg	1x

-  Goniómetro 1/2"  
 Goniometro 1/2"





REF	↻	⚖	📦
5233	0-360°	193gr	48x

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





REF	↻	⚖	📦
4483	0-360°	520gr	24x


-  Goniómetro 3/4"  
 Goniometro 3/4"




REF	↻	⚖	📦
5234	360°	740gr	10x



-  Fonoscópio detetor de ruídos  
 Sonoscopio detetor de ruídos



-  **Características:**  
 Auriculares e sondas super sensíveis  
 Sondas metálicas de 85mm e 200mm para pontos de difícil acesso  
 Tubos borracha flexíveis e resistentes



-  **Características:**  
 Auriculares y sondas súper sensibles  
 Sondas metálicas de 85mm y 200mm para puntos de difícil acceso  
 Tubo de vinilo flexible de alta resistencia

REF	⚖	📦
7571	158gr	48x


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




REF	⚖	📦
2500	100gr	100x

-  Chave para válvula de pneu  
 Llave para válvula neumático









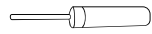
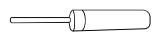
-  **Características:**  
 Limite de torque em 0,25nm  
 Para aparafusar válvulas de vedação de borracha  
 Alerta acústico ao atingir o torque máximo



-  **Características:**  
 Limite 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 con 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

 **Endoscópio WI-FI 5M HD**  
 **Endoscopio WI-FI 5M HD**





 **Características:**

Resolução: HD 1280x720 Ângulo de visão: 70°  
Taxa de frames: 30fps; Focagem: 4-6cm (a melhor)  
Formato fotos: JPEG Formato vídeos: AVI  
Diâmetro da cabeça da câmara: 8mm  
Nível de impermeabilidade: IP67 Frequência: 2.4 GHz  
Luz LED : 8x Luz LED ajustáveis. Distância de transmissão: 5-30M  
Sistema necessário: IOS / Android / Windows / Mac


 **Características:**

Resolución: HD 1280x720 Ângulo de visión: 70°  
Velocidad de fotogramas: 30fps; Enfoque: 4-6cm (mejor)  
Formato de foto: JPEG Formato de video: AVI  
Diámetro del cabezal de la cámara: 8mm  
Nivel impermeable: IP67 Frecuencia: 2,4 GHz  
Luz LED: 8x Luz LED ajustable. Distancia de transmisión: 5-30M Sistema requerido: IOS / Android / Windows / Mac


REF		
6190	224gr	50x

 **Verificador anticongelante**  
 **Probador anticongelante**





 **Ponto de congelamento e ebulição troca no Ethylene glycol**

Ponto de congelamento - Inverno	Ponto de ebulição - Verão
-40°C	108,8°C
-34,4°C	107,7°C
-28,8°C	106,6°C
-23,3°C	105,5°C
-17°C	104,4°C
-12°C	103,3°C


 **El punto de congelamiento y ebulición cambia en glicol de etileno**

Punto de congelamiento - Invierno	Punto de ebulición - Verano
-40°C	108,8°C
-34,4°C	107,7°C
-28,8°C	106,6°C
-23,3°C	105,5°C
-17°C	104,4°C
-12°C	103,3°C


REF			
8727	300mm	300gr	96x

 **Verificador densidade bateria**  
 **Probador densidad bateria**





 **A marca no flutuador que está alinhada com a superfície indica a condição**

<b>Vermelho</b>	1100-1205	Carga bateria descarregada
<b>Branco</b>	1205-1260	Carga bateria necessita atenção
<b>Verde</b>	1260-1300	Carga bateria está OK


 **La marca en el flotador que está alineada con la superficie indica la condición**


<b>Rojo</b>	1100-1205	Carga bateria descargada
<b>Blanco</b>	1205-1260	Carga bateria necesita atención
<b>Verde</b>	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 - Baterias 12V hasta 1.000 CCA  
 Prueba de carga de 50 AMP - Baterias 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 (-10°C - 50°C)  
 Resistência interna, teste de temperatura ambiente  
 Visor SOH (estado saúde), SOC (estado de carga)  
 Teste para vários padrões de bateria: JIS, SAE  
 DIN, EN, IEC, CA. Visor LCD gráfico de 3,2" com luz de fundo, brilho ajustável  
 Impressora para imprimir relatórios de teste, informações personalizadas do utilizador também podem ser impressas  
 Vários idiomas são exibidos  
 Rolo papel térmico com medidas de 57mm x 6.5m  
 Compensação da temperatura ambiente  
 Função de upload de dados

-  **Aplicaciones:**  
 Prueba baterias de 6V/12V y sistemas de arranque y carga de 12V/24V

**Características:**

Tipo de batería: líquido normal, AGM, AGM START/STOP, EFB START/STOP, GEL, VRLA  
 Rango CCA: 40~2000 CCA (SAE). Rango de voltaje: 1,5-30 V  
 Precisión: voltaje 0,1 V, CCA 5%, IR 5%  
 Temperatura de funcionamiento: 14°F-122°F (-10°C - 50°C)  
 Resistencia interna, prueba a temperatura ambiente  
 Pantalla SOH (estado de salud), SOC (estado de carga)  
 Prueba para varios estándares de batería: JIS, SAE  
 DIN, EN, IEC, CA. Pantalla gráfica LCD de 3,2" con retroiluminación, brillo ajustable  
 Impresora para imprimir informes de prueba, también se puede imprimir información personalizada del usuario  
 Se muestran varios idiomas  
 Rollo de papel térmico de 57mm x 6,5m  
 Compensación de temperatura ambiente  
 Función de carga de datos



REF

6164

6/12/24V

1,85kg

8x


 Teste bateria digital com impressora  
 Comprobador de baterías digital con impresora







2x Rolos / 2x Rollos  
38x25mm



REF 6163P

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 40-2000CCA. 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 batería 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: Bateria de 12V y sistemas de carga/arranque  
Dimensiones: 210x90x40mm. Voltaje de entrada: 8-30V  
Pantalla: LCD 128x64, pantalla retroiluminada

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 curto-circuito  
 Detector corte circuito y cortocircuito



 **Características:**  
Com sonda flexível  
Projetado para identificar e rastrear fios ou cabos sem danificar o isolamento  
Também pode ser usado na verificação de curto-circuito, localização de circuito aberto, localização de fios, identificação de fios e assim por diante  
Adequado para corrente de circuito DC 6~42 volts  
Diagnóstico rápido e fácil


 **Características:**  
Con sonda flexible  
Diseñado para identificar y rastrear cables sin dañar el aislamiento  
También se puede utilizar en la comprobación de cortocircuitos, localización de circuitos abiertos, localización de cables, identificación de cables, etc  
Adequado para circuitos de corriente DC de 6~42 voltios  
Diagnóstico rápido y sencillo

REF		
9615	360gr	25x


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





REF			
9606	3/48V	76gr	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 pinos; (4x) Conectores hembra 2 pinos  
(6x) Conectores macho 3 pinos; (6x) Conectores hembra 3 pinos  
(3x) Conectores macho 4 pinos; (3x) Conectores hembra 4 pinos  
(3x) Conectores macho 5 pinos; (3x) Conectores hembra 5 pinos  
(2x) Conectores macho 6 pinos; (2x) Conectores hembra 6 pinos  
(100x) Terminales macho  
(100x) Terminales hembra  
(180x) Terminales con arandelas amarillas

REF	640gr	20x
4401		



Máquina focar faróis  
Regulador de faros



**Características:**  
Adequado para verificar e ajustar qualquer tipo de farol (faróis altos, baixos e de nevoeiro), incluindo faróis com lâmpadas XENON e LED  
Apropriado para uso em garagens e linhas técnicas de inspeção  
Para veículos ligeiros e pesados  
Tela de mira interna com escala para veículos com volante à direita e à esquerda  
Viseira de alinhamento de arame de aço com sistema de calibração  
Sistema de ajuste de altura com sistema de bloqueio  
Luxímetro digital  
Uso confortável devido ao posicionamento das rodas  
Base antiderrapante robusta  
Fornecido com manuais de montagem, funcionamento e calibração

**Características:**  
Adequado para comprobar y ajustar cualquier tipo de faro (luces altas, bajas y antiniebla), incluidos los faros con XENON y lámparas LED  
Apto para uso en garajes y líneas de inspección técnica  
Para vehículos ligeros y pesados  
Pantalla de observación interna con escala para vehículos con volante a derecha e izquierda  
Visor de alineación de alambre de acero con sistema de calibración  
Sistema de ajuste de altura con sistema de bloqueo  
Medidor de lux digital  
Uso cómodo debido al posicionamiento de las ruedas  
Base robusta antideslizante  
Se suministra con manuales de montaje, operación y calibración

REF	23kg	1x
6900		


 Máquina focar faróis duplo laser  

 Regulador de faros laser doble



 **Características:**

Adequado para verificar e ajustar qualquer tipo de farol (faróis alto, baixo e nevoeiro), incluindo faróis com lâmpadas XENON e LED  
 Adequado para uso em garagens e linhas técnicas de inspeção para veículos ligeiros e pesados  
 Tela de medição regulável interna com escala para veículos com volante à direita e à esquerda  
 Visor de alinhamento a laser + ponteiro laser central para facilitar o posicionamento da unidade na frente do veículo  
 Sistema de ajuste de altura com sistema de bloqueio  
 Luxímetro digital  
 Uso confortável devido ao posicionamento das rodas  
 Base anti derrapante robusta  
 Fornecido com manuais de montagem, operação e calibração

 **Características:**

Adequado para comprobar y ajustar cualquier tipo de faro (luces altas, bajas y antiniebla), incluidos los faros con lámparas XENON y LED  
 Apto para uso en garajes y líneas de inspección técnica para vehículos ligeros y pesados  
 Pantalla de medición interna ajustable con escala para vehículos con dirección derecha e izquierda  
 Pantalla de alineación láser + puntero láser central para facilitar el posicionamiento de la unidad frente al vehículo  
 Sistema de ajuste de altura con sistema de bloqueo  
 Medidor digital de lux  
 Uso cómodo debido al posicionamiento de las ruedas  
 Robusta base antideslizante  
 Se suministra con manuales de montaje, operación y calibración

REF

6901



23kg



1x


**FERRAMENTA MOTOR**


**HERRAMIENTA PARA MOTOR**

**07**





**KROFtools**<sup>®</sup>  
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
<b>07 FERRAMENTA MOTOR</b>	<b>249-276</b>
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
<b>07 HERRAMIENTA PARA MOTOR</b>	<b>249-276</b>
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



 **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+Td

REF	⬡	🔧	📦
6515	3/8"	5,6kg	2x



 **Jogo chaves remoção filtro óleo 7pcs**  
 **Juego llaves remocion filtro aceite 7pcs**



 **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"

REF	🔧	📦
4088	625gr	24x


 **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

	<p><b>Audi:</b> A6 3.2 TSi V6 (2004) <b>BMW Mini:</b> M52 series 3 e 5, M60 6 cil. series 5, 7, 8, M73 12 cil. series 7, 8. <b>Ford:</b> Transit 2.2, 2.4, 3.2 (2006), Fiesta 1.4, 1.6 TDCi <b>Mercedes-Benz:</b> Classe A, 220d, E220d, M604, C250d, E250d, M605, E300d, M606 mb. MB Transporter M616, 116MB, 100 <b>Renault:</b> 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 dci <b>Seat:</b> Ibiza (1993-) <b>Škoda:</b> Fabia (1999-) gasolina 1.4 16v <b>Opel:</b> Vectra B di 16v (1998-), Astra/Zafira, Astra-G /Corsa-B. <b>Volkswagen:</b> Lupo 1.2 TDi, Touareg TDi, 2.0, 2.2 TDi, Polo 1.2, Polo (1995-), Golf (1992-), Transporter T5 1.9 (2004)</p>
---	---

 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 Opel
- (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

 Alicates ajustável filtro  
 Alicates 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

 Alicates 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





REF 1030

Cinta / fleje 110-155mm



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



REF 1030

Cinta / fleje 110-155mm



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 60-160m  
 Comprimento corrente: 520mm

**Características:**

Flexible para espacios reducidos  
 Adecuado para llaves de filtro entre 60-160m  
 Longitud de la cadena: 520mm

REF	⊕	↔	⚖	📦
6281	60-160mm	520mm	958gr	24x




 Chave de filtro óleo para camião  
 Llave de filtro para camión



REF	⊕	⚖	📦
6280	271mm	400gr	48x

 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


 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  
Ímã forte para segurar a chave no lugar


 **Descripción:**  
Llave de filtro de tres brazos con adaptador para accionamiento de 3/8" o 1/2"  
Funciona con filtros de aceite de diámetro de 58-98mm  
Lo fuerte Imán puede mantener la llave en su sitio

REF			
5430	65-110mm	590gr	40x

 Chave filtro 3 garras  
 Extractor filtros 3 garras




 **Características:**  
Chave filtro de três garras com adaptador quadra 3/8" ou 1/2"


 **Características:**  
Llave para filtros de tres garras con adaptador cuadrado de 3/8" o 1/2"




REF			
5415	65-120mm	605gr	40x

 Chave 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:**  
Diâmetro de abertura: 63,5-79,3mm  
Trabalha com roquete de 3/8"



 **Características:**  
Diámetro de apertura: 63,5-79,3mm  
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
	46796687



REF		
7450	225g	40

-  Tubo drenar filtro óleo motor VAG  
 Tubo drenaje filtro aceite motor VAG



	2.5 5 cil. VWTransporter (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

-  Jarro medidor  
 Jarra medidora



REF			
3253	3L	207gr	40x
3255	5L	343gr	16x

-  Jerricã  
 Bidón



REF 3301J5

REF 3301J10



REF 3301J20



 NOTA: Foto figurativa  
 NOTA: Foto ilustrativa

REF			
3301J5	5L	390gr	16x
3301J10	10L	625gr	8x
3301J20	20L	2,625kg	4x

-  Bomba trasfega manual  
 Bomba manual extracción





-  **Medidas:**  
Tubo curto de 380mm + tubo longo de 1100mm  
**Aplicações:**  
Óleo, gasolina, fluido, água, diesel e anticongelante
-  **Medidas:**  
Tubo corto de 380mm + tubo largo de 1100mm  
**Aplicaciones:**  
Aceite, gasolina, fluido, agua, diesel y anticongelante




REF		
3279	128gr	50x



-  Jarro para enchimento de baterias  
 Jarra para llenar baterias



-  **Características:**  
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

-  Bomba trasfega a pilhas c/ 3 adaptadores  
 Bomba aspiracion fluido baterias con 3 adaptadores



 NOTA: Foto figurativa  
 NOTA: Foto ilustrativa


-  **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 incluídas)  
Tubo de succión: 457mm; Mangueira 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  
**Flujo:** 350ml por bombeio  
**Comprimento:** 320-900mm

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


REF			
3235	25/50/200L	700gr	12x

 Bomba manual extração  
 Bomba manual extracción





 **Aplicação:**  
Óleos, lubrificantes, diesel, fluidos à base de óleo

**Características:**  
Encaixe: bidões 50 e 200L. Taxa de fluxo: 32 L/min  
Velocidade: 70R / Min. Distância sucção: 3-5M  
Diâmetro interno/externo: 32/25mm Comprim. máx. tubo vertical: 40"


 **Aplicación:**  
Aceites, lubricantes, diesel, fluidos a base de aceite


**Características:**  
Ajuste bidones de 50 y 200L. Velocidad flujo: 32 L/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, motosserras 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  
**Características:** Capacidad: 1L; Longitud de la manguera: 1M  
**AVISO:** No apto para gasolina y otros líquidos inflamables

REF		
3278	400gr	25x



 Bomba trasfega 12V  
 Bomba trasvase 12V



 **Características:**  
Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, fluxo de óleo: 1.5L/min, fluxo óleo motor (40°-60°): 0.2L/min


 **Características:**  
Motor 12V/5A, nível ruido 70dB, flujo de aceite: 1.5L/min, flujo aceite motor (40°-60°): 0.2L/min

REF		
3285	900gr	10x

 Bomba elétrica transfega 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 / saída: 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 eléctrica transvase diesel 230V



 **Características:**  
 Tensão: 220/240V / 50HZ  
 Potência nominal: 550W  
 Fluxo máximo: 60L/min  
 Sucção máxima: 5m  
 Mangueira pistola: 4m  
 Tubo aspiração: 2m

 **Características:**  
 Tensión: 220/240V / 50HZ  
 Potencia nominal: 550W  
 Flujo máximo: 60L/min  
 Succión máxima: 5m  
 Mangueira pistola: 4m  
 Tubo aspiração: 2m

REF



3291




13,1kg




2x

 Bomba elétrica transfega Adblue ® 230V  
 Bomba eléctrica transega Adblue ® 230V



 **Características:**  
 Potência nominal: 550W  
 Velocidade de rotação: 2800 RPM  
 Caudal: 35L/min  
 Altura máxima de elevação: 10m  
 Altura máxima de sucção: 5m  
 Pressão 2,8BAR  
 Diâm. conector entrada / saída: 1"  
 Classe de proteção IP: IP55

 **Características:**  
 Potencia nominal: 550W  
 Velocidad rotação: 2800RPM  
 Caudal: 35L/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 metálicos: 205L, 1000L, 1250L  
Manguera: 2m  
Ciclo de trabajo: 15m on 15 off  
Líquidos recomendados: de combustibles, medios a base de agua aceites ligeros Adblue ® def y determinados productos químicos en bidones metálicos  
Incluye adaptador AC 100-240V y pinzas de la batería de 12V

REF

3288

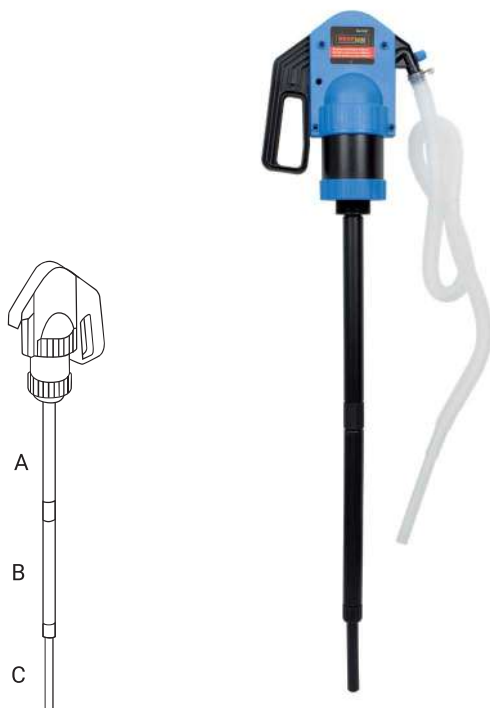



3kg




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 batería Diesel



 **Características:**  
 Com adaptadores de bidons 56 e 70mm  
 Botão ON/OFF com indicador LED  
 Equipado com fusível de proteção e bomba submersível silenciosa  
 Tubo de sucção telescópico de 980-1250mm adequado para bidons  
 205L e tanque IBC 1000L  
 Inclui bateria de lítio 3200mAh que pode transferir até 800L diesel  
 Tempo de carga: 3 horas.Caudal: 20LPM  
 Fornecido com mangueira 2M e bico de distribuição manual  
 Adequado para bombear diesel, óleo leve, água

 **Características:**  
 Con adaptadores para bidones de 56 y 70mm  
 Botón ON / OFF con indicador LED  
 Equipado con un fusible de protección y bomba sumergible silenciosa  
 Tubo de succión telescópico de 980-1250mm adecuado para bidones  
 de 205L y tanque IBC 1000L  
 Incluye batería de 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 + 50°C  
Resistência ao fluxo (a 80 L/min de óleo diesel): 0,3 BAR  
Precisão após configuração: ± 1%  
Indicador parcial: max 999 L  
Indicador total: max 999999 L  
Resolução: 0,1  
Conexões: 1" G (BSP)


 **Características:**  
Mecanismo: disco oscilante  
Flujo: 20-80 (5+21 GPM) litros/min  
Presión de trabajo: 0.1 - 3.5 (1.45+50PSI) BAR  
Temperatura de funcionamiento: -10 + 50°C  
Resistencia al flujo (a 80 L/ min de diesel): 0.3 BAR  
Precisión después configuración: ± 1%  
Indicador parcial: máximo 999 L  
Indicador total: máximo 999999 L  
Resolución: 0,1  
Conexiones: 1" G (BSP)

REF		
3283	1,9kg	10x


 Medidor fluídos digital diesel 3/4" 3290/3291/3293/3294  
 Medidor de flujo digital diesel 3/4" 3290/3291/3293/3294




 **Características:**  
Medidor digital diesel com entrada e saída: 3/4" npt 3/4" bsp  
Material: pps  
Gama de fluxo: 5-50gpm (18,9 190lpm)  
Precisão: ± 0,5%  
Erro de repetibilidade: 0,1%  
Classe de pressão: 10BAR

 **Características:**  
Medidor digital diesel de entrada y salida: 3/4" npt 3/4" bsp  
Material: pps  
Rango de caudal: 5-50gpm (18,9 190lpm)  
Precisión: ± 0,5%  
Error de repetibilidad: 0,1%  
Clase de presión: 10BAR

REF		
3298	300gr	30x


-  Medidor fluídos digital diesel 1" 3290/3291  
 Medidor 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)  
 Temperatura máxima de funcionamento: 60°C

 **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)  
 Temperatura máxima de funcionamiento: 60°C


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:**

Medidas: 840x680x630mm  
Caudal: 40L/min  
Capacidade do tanque: 200L  
Combustível: gasóleo  
Tensão: 12 V CC  
Manguera: 4m x 3/4"  
Material: polietileno

 **Características:**

Medidas: 840x680x630mm  
Caudal: 40L/min  
Capacidad del depósito: 200L  
Combustible: diésel  
Tensión: 12 V CC  
Manguera: 4m x 3/4"  
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:**

Medidas: 1060x750x765mm  
Caudal: 40L/min  
Capacidade do tanque: 400L  
Combustível: gasóleo  
Tensão: 12 V CC  
Manguera: 4m x 3/4"  
Material: polietileno

 **Características:**

Medidas: 1060x750x765mm  
Caudal: 40L/min  
Capacidad del depósito: 400L  
Combustible: diésel  
Tensión: 12 V CC  
Manguera: 4m x 3/4"  
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

**Características:**

Medidas: 840x680x630mm  
 Caudal: 40L/min  
 Capacidade do tanque: 200L  
 Combustível: gasóleo / gasolina  
 Tensão: 12V CC  
 Mangueira: 4m x 3/4"  
 Material: polietileno

 **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

**Características:**

Medidas: 840x680x630mm  
 Caudal: 40L/min  
 Capacidad del depósito: 200L  
 Combustible: diésel / gasolina  
 Tensión: 12V CC  
 Manguera: 4m x 3/4"  
 Material: polietileno

REF



28kg



72x

 Almotolia de óleo 1/4" 125CC

 Aceitera 1/4" 125CC



Tubo flexível  
 Tubo flexible



REF 3214T

REF




225gr



72x

 Almotolia de óleo 1/2" 250CC

 Aceitera 1/2" 250CC



Tubo flexível  
 Tubo flexible



REF 3212T

REF




303gr





72x

 Seringa de óleo

 Engrasadora manual





 **Composição:** Com mangueira flexível transparente de 270mm


 **Composición:** Con manguera flexible transparente de 270mm


REF


500CC  
1000CC800gr  
880gr20x  
25x



 Seringa de óleo 1500CC  
 Jeringa de aceite 1500CC




 **Aplicação:** Adequado para usar com óleo transmissão e diferencial  
Pode ser usado com líquido de travões e anticongelantes  
Pode ser usado também para AdBlue  
Capacidade: 1,5L


 **Aplicación:** Adequado para usar con aceite transmisión y diferencial  
Puede ser utilizado con líquido de frenos y anticongelantes  
También se puede utilizar para AdBlue  
Capacidad: 1,5L

REF		
3232	820gr	10x



 Seringa de óleo 200CC  
 Jeringa manual 200CC



 **Aplicação:** Pode ser usado com líquidos de travões


 **Aplicación:** Puede ser usado con líquidos de frenos

REF		
3233	260gr	25x

 Seringa para sangrar bomba de combustível 1500CC  
 Jeringa de fluidos 1500CC




 **Aplicação:** Adaptadores Opel/PSA, e (2x) adaptadores universais

 **Aplicación:** Adaptadores Opel/PSA, y (2x) adaptadores universales



REF		
3234	1kg	10x

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

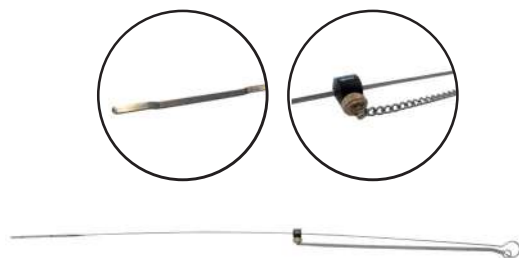


 **Aplicação:** (1x) Vareta vermelha 1200mm: tansmissão 722.6  
(1x) Vareta verde 920mm: tansmissões 716.5, 722.7, 722.800 (Classe B)  
(1x) Vareta amarela 930mm: motores M137, 111.945, 611, 612, 613  
(1x) Vareta azul 930mm: motores 112,113,646,647,648

 **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

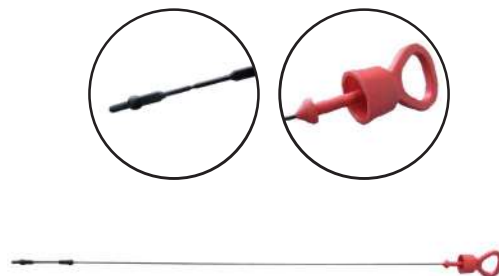
 Vareta óleo motor Audi  
 Varilla aceite motor Audi




	2.0TFSI, 3.2FSL, 3.0, 4.3FSL, 2.0TDI CR
---	---



REF			
9755	710mm	33gr	100x

 Vareta óleo transmissão Audi  
 Varilla aceite transmisión Audi











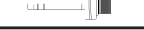






	Audi
---	------

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.
1x		ATF115: VW Passat

 **Características:**  
 Dimensões: 260x370x595mm  
 Capacidade 7,5L


 **Características:**  
 Dimensiones: 260x370x595mm  
 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 UF

 **Aplicación:** Motores common rail TDI con filtros diesel UF

REF		
6290	487gr	40x

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





Chvrolet 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, Zafir

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




 Funil plástico bico flexível  
 Embudo plástico



 **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



 **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)
	T10202 (VAG 3087)


REF			
5316	120mm	690gr	30x

 Funil anti-derrame com kit acessórios 15 peças  
 Embudo sin derrame con kit accesorios 15 piezas



2x		45°
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



Bujão / Tapón M13x1.5P



REF 104013X1.5

Bujão / Tapón M13x1.25P



REF 104013X1.25

Anilha / arandela M22



REF 1040M22

Anilha / arandela M20



REF 1040M20

Anilha / arandela M17



REF 1040M17

Anilha / arandela M15



REF 1040M15

Anilha / arandela M13



REF 1040M13

Macho 22x1.5P



REF 1040M22X1.5

Macho 20x1.5P



REF 1040M20X1.5

Macho 17x1.5P



REF 1040M17X1.5

Macho 15x1.5P



REF 1040M15X1.5

Macho 13x1.5P



REF 1040M13X1.5

Macho 13x1.25P



REF 1040M13X1.25

Bujão / Tapón M22x1.5P



REF 104022X1.5

**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

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 superfície do vedante do cárter ass como a rosca  
**Composição:**  
(2x) Adaptadores de rosca  
M14x1.5 mm para fio de roscas de bujã  
M15x1.5 mm para fio de roscas de bujões grandes dimensão

 **Aplicación:** Apriete el cortador apropiado del cárter y úselo como rectificador para rectificar el área del sello del cárt  
**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 extracción y instalación adecuada del tapón de aceite plástico especial. **Tamaño:** Hexagonal 17mm, 3/8"


REF			
1042	17mm (3/8")	34gr	1x

-  Ferramenta remover/installar bujão carter VAG  
 Herramienta remoción/instalación tapón carter VAG





 **Aplicação:** VAG 2.0 4 cil. nos motores de injeção direta Turbo GEN III - Golf Mk VII (7), Audi, Seat Leon (inferior 2013). Esta ferramenta é utilizada também para a tampa da árvore de cames nos motores mais recentes diesel com dupla árvore de cames 1.6 e 2.0 TDi da gama VAG

**Código OEM:** T10549


 **Aplicación:** VAG 2.0 4 cil. en motores de inyección directa Turbo GEN III - Golf Mk VII (7), Audi, Seat Leon (inferior 2013). Esta herramienta también se utiliza para la cubierta del árbol de levas en los últimos motores diésel de árbol de levas gemelos TDi 1.6 y 2.0 en la gama VAG


**Código OEM:** T10549

REF			
0811		45gr	100x

-  Ferramenta remover conector MAF VAG/Porsche  
 Herramienta remover conector MAF VAG/Porsche












 **Aplicação:** Para remoção segura e adequada da maioria dos conectores VAG "push & pull", por ex. conector elétrico no sensor de fluxo de ar de massa (MAF), sensor de pressão (MAP), pacote de bobina de ignição, farol, luz de nevoeiro, sensor de nível, etc

 **Aplicación:** Para la extracción segura y adecuada de la mayoría de los conectores VAG push & pull, por Ej. conector eléctrico en el sensor de flujo de masa de aire (MAF), sensor de presión (MAP), paquete de bobina de encendido, faro, luz antiniebla, sensor de nivel, etc

REF			
0812		50gr	100x

 Jogo 20 peças chaves para bujão do óleo  
 Juego 20 piezas llaves punta tornillos carter















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





<p>3x Bujão carter M14x1.5mm 3x Tapón aceite M14x1.5</p>  <p>REF 7000-01</p>	<p>1x Bujão carter M20x1.5mm 1x Tapón aceite M20x1.5mm</p>  <p>REF 7000-02</p>	<p>1x Bujão carter M18x1.5mm 1x Tapón aceite M18x1.5mm</p>  <p>REF 7000-03</p>
<p>3x Bujão carter M16x1.5mm 3x Tapón aceite M16x1.5mm</p>  <p>REF 7000-04</p>	<p>1x Bujão carter M22x1.5mm 1x Tapón aceite M22x1.5mm</p>  <p>REF 7000-05</p>	<p>2x Bujão carter M14x1.25mm 2x Tapón aceite M14x1.25mm</p>  <p>REF 7000-06</p>
<p>1x Bujão carter M10x1.25mm 1x Tapón aceite M10x1.25mm</p>  <p>REF 7000-07</p>	<p>1x Bujão carter m12x1.5mm 1x Tapón aceite M12x1.5mm</p>  <p>REF 7000-08</p>	<p>25x Anilha cobre 10Ø 25x Arandela cobre 10Ø</p>  <p>REF 7000-09</p>
<p>20x Anilha cobre 12Ø 20x Arandela cobre 12Ø</p>  <p>REF 7000-10</p>	<p>5x Vedante 1/4"Ø 5x Rententor 1/4"Ø</p>  <p>REF 7000-11</p>	


**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



 **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:**  
 Adequado 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

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

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), EP6CDT (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
	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)  
Bruñidor cilindros 19-69mm (rocas 28.8mm)



REF	↔	⚖️	📄
7014	16-69mm	97gr	72x

Despolidor de cilindros 32-89mm (pedras 50mm)  
Bruñidor cilindros 32-89mm (rocas 50mm)



REF	↔	⚖️	📄
7015	32-89mm	111gr	72x

Despolidor cilindros 50-178mm (pedras 100mm)  
Bruñidor cilindros 50-178mm (rocas 100mm)



REF	↔	⚖️	📄
7020	50-178mm	400gr	20x

Despolidor de cilindros 89-370mm (4x pedras 100mm)  
Bruñidor cilindros 89-370mm (4x rocas 100mm)



REF	↔	⚖️	📄
7025	89-370mm	720gr	25x

Despolidor cilindros 51-250mm  
Bruñidor cilindros 51-250mm



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	⊖	ℓ	⚖	📄
381214L	14mm	310mm	291gr	48x
381216L	16mm	310mm	302gr	48x

 Chave de velas 1/2" (hexagonal)  
 Llave para bujias 1/2" (hexagonal)



REF	⊖	ℓ	⚖	📄
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	⊖	ℓ	⚖	📄
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/cm<sup>2</sup>)  
 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/cm<sup>2</sup>)  
 Entrada de aire: 1/4", Tamaño minimo mangueira: 1/4" (6.35mm)



REF

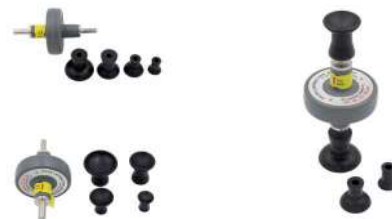



2kg




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





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




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






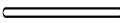


1,1kg




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 multiválvulas



**Aplicação:** Adequado para uso em motores multiválvulas gasolina e diesel com válvulas de assento profundo  
Capacidade de 55-175mm e profundidade de 165mm

**Aplicación:** Adequado para su uso en motores multiválvulas de gasolina y diésel con válvulas de asiento profundo  
Capacidad de 55-175 mm y profundidad de 165mm

REF			
2106	55-175mm	2,2kg	5x

 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





REF 9620-1

 **Características:**  
 Voltagem: 12V  
 Potência: 10W  
 Display LED com leitura digital  
 Função de seleção de avanço  
 Ângulo teste máximo de 90°  
 Teste a velocidade de rotação e ângulo de avanço  
 Precisão 0.2°

 **Características:**  
 Voltaje: 12V  
 Potencia: 10W  
 Pantalla LED con lectura digital  
 Función de selección de avance  
 Ángulo de prueba máximo de 90°  
 Prueba la velocidad de rotación y ángulo de avance  
 Precisión 0.2°

REF	⚡	⚖	📄
9620	12V	740gr	20x

 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**<sup>®</sup>  
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
<b>08 KITS SINCRONIZAÇÃO</b>	<b>279-350</b>
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
<b>08 KIT CALADO</b>	<b>279-350</b>
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



 Medidor tensão correia distribuição  
 Medidor tension correa distribución




 **Largura máxima das correias:**  
12mm  
**Aplicação:**  
Este medidor é utilizado para ajustar as correias de distribuição onde o movimento da correia é medido na unidade (Nm)  
Adequado para correias com várias espessuras  
Para correias com espessuras acima de 5mm consulte a tabela que consta na ficha técnica


 **Anchura máxima correas:**  
12mm  
**Aplicación:**  
Este medidor se utiliza para ajustar las correas de distribución, donde el movimiento de correa se mide en la unidad (Nm)  
Correas adecuados con diferentes espesores  
Para correas con espesores superiores a 5mm consultar la tabla en la ficha técnica



REF			
2899	0-2	375gr	40x


 Ferramenta posição de ponto morto superior (PMS)  
 Herramienta para el PMS




 **Aplicação:** Para veículos a gasolina e diesel  
**Utilização:** Através do buraco das velas incandescentes este dispositivo consegue verificar a rotação do moto, quando o pistão alcança o ponto morto superior PMS. Através do movimento do nível do flutuação do indicador do dispositiv  
**Adaptadores:** 8, 10, 12, 14, 18mm  
Extensões de alumínio: 60mm e 160mm para acessos difíceis das velas incandescentes  
Gancho magnético para o uso livre das mãos


 **Aplicación:** Para vehículos gasolina y diesel  
**Utilización:** A través del agujero de bujías incandescentes este dispositivo puede comprobar la velocidad del motor cuando el pistón alcanza el punto muerto superior PMS. A través del nivel de movimiento de la flutuação dispositivo de visualización  
**Adaptadores:** 8, 10, 12, 14, 18mm  
Extensiones de aluminio: 60mm y 160mm para accesos difíciles de las velas encandescentes  
Gancho magnético para el uso libre de sus mano

REF		
1570	300gr	1x



 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

 Inclínómetro digital  
 Inclínómetro 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°  
 Bateria: 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
	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
	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
	1 860 985 000, 1 860 987 000, 1 860 992 000

REF

1536

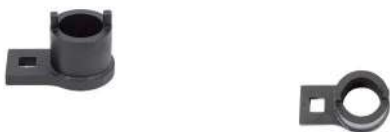





2,5kg



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



Ferr. retenção cambota  
Herr. retención cigüeñal



REF 1657F

Acessórios fixação  
Accesorios fijación



REF 1657S

Chave retenção  
Llave sujeción







REF 1657A

Alavanca tensão  
Palanca tensor



REF 1657B

	1.3
	188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000, 188A9.000, 188A9.000
	Punto (03-07), Panda (03-09), Idea (04-06), Doblo (04-06), Doblo Cargo (04-06)
	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)
	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
	<b>Fiat:</b> 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) <b>Lancia:</b> Ypsilon (06-11), Musa (05-12)
	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)
	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
	<b>Alfa Romeo:</b> 312A2.000 <b>Fiat:</b> 312A2.000 <b>Lancia:</b> 312A2.000
	<b>Alfa Romeo:</b> Mito (2012) <b>Fiat:</b> Panda 500/500C (2010), Panda (2012) <b>Lancia:</b> Ypsilon (2011)
	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
	<b>Alfa Romeo:</b> 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) <b>Fiat:</b> 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:** Necesita adquirir em separado o comparador (1685)

 **Info:** Necesita adquirir em separado 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
	<b>Alfa Romeo:</b> 159, Brera (09-12), Giulietta (10-15), Spider (09-11), <b>Lancia:</b> Delta (09-15)
	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
	<b>Alfa Romeo:</b> 145 (98-01), 146 (98-01), 147 (01-10), 156 (97-06), 159 (05-10), 166 (98-07) <b>Fiat:</b> 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) <b>Lancia:</b> Kappa (98-02), Lybra (99-07), Musa (04-11), Thesis (02-07)
	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







	<b>Alfa Romeo:</b> 1.9 JTD 8V, 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 10V, 2.4 JTD 20V <b>Fiat:</b> 1.9 D/TD, 2.4D
	<b>Alfa Romeo:</b> 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) <b>Fiat:</b> 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
	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
	<b>Alfa Romeo:</b> 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 <b>Fiat:</b> 955A2.000, 955A6.000, 955A8.000, 955A8.000, 955A7.000
	<b>Alfa Romeo:</b> Giulietta, Mito <b>Fiat:</b> Punto, Punto EVO
	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
	<b>Alfa Romeo:</b> 159 (05-10) <b>Fiat:</b> Croma (06-11), Stilo (05-08)
	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
	<b>Fiat:</b> 500X (2018-), Tipo (2020-)
	2063500090, 206300090, 2064000090.

REF

1726







1,9kg



5x

 Jogo sincronização Fiat, Lancia 1.0 Híbrido

 Kit calado Fiat, Lancia 1.0 Híbrido


	1.0i
	55282151, 55282328
	<b>Fiat:</b> 500, 500C <b>Lancia:</b> Ypsilon (2018-), Tipo (2020-)
	2063500090, 206300090, 2064000090.

REF

1727






2,5kg



10x

 Kit sincronização BMW M52/M54/M56

 Kit calado BMW 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)
	11 6 150, 11 4 220, 11 3 450, 11 3 292, 11 6 180



M52/M54/M56

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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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
	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
	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).
	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




	<b>BMW:</b> 2.0 N47/N47S (07-10) <b>BMW Mini:</b> 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

	<b>BMW:</b> 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 <b>BMW mini:</b> (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
	11 4 320, 11 3 340, 11 6 480, 11 8 760, 11 5 320, 11 8 740

REF		
1550	3,45kg	2x

 Jogo sincronização bmw alinhamento escape sincronização cames n42/n46  
 Juego ajuste bmw alineamento doble arbol llevas 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
	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/F20/F21), 123d (E81/E82/E87/E88), 125d(F20/F21), 318d (E90/ E91/F30/F31/F34), 320d (E90/E91/E92/E93/F30/F31/F34) 520d (E60/E61/F07/F10/F11), X3, 1.8d, 2.0d (E83)
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
	0496595 (116130)


REF		
1642	430gr	10x

 Ferramenta eixo equilíbrio BMW B46/B48  
 Herramienta ejes equilibrado BMW B46/B48




	B46/B48
	BMW
	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)
	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
	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
	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
	<b>BMW:</b> N13, N18 <b>Mini:</b> Cooper S [R56/57] (10-15), Coupe Cooper S [R58] (12-15), Countryman [R60] (12-14), Paceman [R61] (13-15)
	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
	<b>BMW:</b> 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)  <b>Mini:</b> Clubman - (F54) - (2015-2017), One D Convertível - (F57) - (2016-2017), Cooper D/ SD Mini Hatch (F55, 56) - (2014-2017)
	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
	<b>BMW:</b> Serie 1,2,3,5 (14-17), 4,7 (15-17), X1, X3, X4 (14-17), X5 (15-17) <b>Mini:</b> Clubman (14-17), Hatch (15-17), Conversivel (16-17)
	11 6480, 11 9 811, 11 9 265, 11 4 180

<b>REF</b>		
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
	2249117, 2249162, 118570, 119190, 2249140 2249144, 2249159


<b>REF</b>		
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



<b>REF</b>		
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/O1, D20U0
	BMW
	2 285 671

<b>REF</b>		
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
	<b>BMW:</b> Serie 1, 3 (15-17), Série 2 (14-17), X1 (15-17), i8 (15-17) <b>Mini:</b> Clubman (15-17), Mini Conversível (16-17), Mini Clubman (15-17)
	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)
	<b>BMW:</b> M3 E90 / E92 / E93 (2007-2013)
	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		<p><b>BMW:</b> 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), <b>Serie 2</b> 218d,220d,225d (F22) (14-16), <b>Serie 3</b> 316d,318d,320d,325d,330d (E90/91/92/93) (07-14), 316d,318d,320d,-325d,330d,335d/316i,320i (F30/31/34) (12-19), <b>Serie 4</b> 420d,425d,430d,435d (F32/33/36) (14-), <b>Serie 5</b> 520d (E60/61) (07-10), 518d,-520d,525d,530d,535d,M550d (F10/11/07) (09-17), <b>Serie 6</b> 640d (F12/13/06) (11-18), <b>Serie 7</b> 730d,740d,750d (F01/02/04) (08-15), <b>X1</b> 16d,18d,20d,23d,25d (E84) (09-15), <b>X2</b> 18d,20d (E83) (09-15), <b>X3</b> 18d,20d,30d,35d (F25) (11-17), <b>X4</b> 18d,20d,30d,35d (F26) (14-18) <b>X5</b> 30d,40d, M50d (E70) (14-18), 25d, 30d, 40d, M50d (F15) (13-18), <b>X6</b> 30d, 40d, M50d (F71) (10-14), 30d, 40d, M50d (F16)(14-19)  <b>Mini:</b> One D, Cooper D, SD / One, Cooper, Cooper S, JCW, (R56/R57) (06-15) <b>Clubman/Clubvan:</b> One D, Cooper D, SD / One, Cooper, Cooper S, JCW (R55) (07-14), <b>Coupe:</b> Cooper SD / Cooper, Cooper S, JCW (R58) (11-15), <b>Roadster:</b> Cooper SD / Cooper, Cooper S, JCW (R59) (12-15), <b>Countryman:</b> One D, Cooper D, SD / One, Cooper, Cooper S, JCW (R60) (10-17), <b>Paceman:</b> Cooper D, SD / Cooper, Cooper S, JCW (R61) (13-17)</p>
	<p><b>BMW:</b> 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</p> <p><b>Mini:</b> 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</p>		

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
	<b>BMW:</b> 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
	<b>Mini:</b> 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
	<b>Mini:</b> 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
	<b>BMW Mini:</b> One, BMW mini one RS6, Cooper R55/56, Cooper HB, Cooper S R55/56
	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


	<b>BMW:</b> B58 3.0 <b>Mini:</b> 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
	<b>BMW:</b> 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 -) <b>Mini:</b> Clubman (15 -), Hatch (14 -), Convertible (16 -), Countryman (17 -)
	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 bloqueio 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
	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


**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

	N12
	B37C, B37D, B38A, B38B
	<b>BMW:</b> Serie 1, Serie 2, Serie 3, Serie 4, X1, X2; <b>MINI:</b> Clubman, Countryman, Hatch
	2 357 900

REF

1713




375gr





20x



 Chave tensor correia Peugeot/Citroën 1.4/1.6  
 Llave tensor correia 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 correia en V en el vehículo incluso en espacios reducidos  
Facilita el pretensado y bloqueo de los tensores de correias en V  
**Motores:** Peugeot y Citroën 1.4/1.6



<b>REF</b>		
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
	<b>Peugeot:</b> 407 (04-09), 407 Coupe (06-09), 607 (04-11) <b>Citroën:</b> C5 III (07-09), C6 (05-09)
	303-1117, 303-1116, 303-1132, 303-1126 0195-H, 0195-C, 0195-K, 0188-K


<b>REF</b>		
1658	1,6kg	5x

 Kit sincronização PSA 1.4/1.6  
 Kit calado PSA 1.4/1.6



	1.4/1.6
	<b>Peugeot:</b> EP3 (8FS), EP6 (5FW) <b>Citroën:</b> 8FR (EP3), 5FS (EP6)
	<b>Peugeot:</b> 207   308 (07-10) <b>Citroën:</b> C3   DS3   C4 VTI (08-10). Picasso DS3   C4 VTI, Octavia II (10 - 13)
	0197-A3, 0197-A1, 0197-B

<b>REF</b>		
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
	<b>Peugeot:</b> 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) <b>Citroën:</b> 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)
	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



<b>REF</b>		
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
---	---------



**Nota:** Para códigos de motor, consultar website  
**Nota:** Para códigos de motor, consultar sitio web



	<b>Peugeot:</b> 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) <b>Citroën:</b> 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)
	01092B, 0109-2C, 0109-2D, 0109-6, 0197-N EN-52127-2

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)
	<b>Peugeot:</b> 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)



	<b>Citroën:</b> 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)
	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)
	<b>Peugeot:</b> 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Boxer, Expert, Partner <b>Citroën:</b> 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)
	<b>Peugeot:</b> Bipper (10-15) <b>Citroën:</b> Neno (10-15)
	104-A EN 46781, EN-46785

REF		
1511	1,2kg	5x

 Kit sincronização completo PSA HDI/HPI

 Kit calado completo PSA HDI/HPI






Nota: Para códigos OEM, consultar website  
 Nota: Para códigos OEM, consultar sitio web

	<b>HPI (gasolina):</b> 1.1, 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0 e 1.6, 1.8, 2.0, 2.2 16V <b>HDI (diesel):</b> 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
	<b>Peugeot:</b> 106, 205, 306, 405, 406, 605, 806, J5, Boxer, Expert, Partner, Solara, Talbot Expres, Talbot Horizon, etc <b>Citroën:</b> AX, Berlingo, BX, C5, C15, C25, Dispatch, Evasion, Jumper, Jumpy, Relay, Saxo, Synergie, Visa, Xsara, Xantia, XM, XJR, ZX, etc

REF		
1516	5,1kg	2x


 Jogo sincronização PSA 1.4/1.6



 Kit calado PSA 1.4/1.6


	<b>Peugeot:</b> 1.4/1.6 16V <b>Citroën:</b> 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)
	<b>Peugeot:</b> 207 (06-10), 207CC (07-10), 308 (01-10), 3008 (09-12), 5008 (09-12) <b>Citroën:</b> C4 (08-09), C4 Picasso (08-09)
	<b>Peugeot:</b> 111 5 540, 11 5 590, 11 9 340, 11 9 550 <b>Citroën:</b> 0197-A1, 0197-A3, 0197-B

REF		
1553	4kg	2x

 Ferramenta bloqueio polia cambota 1.0/1.2 Gasolina PSA




 Herramienta bloqueo polea cigüeñal 1.0/1.2 Gasolina PSA


	EBO 1.0 e EB2 1.2 3 cilindros de correa 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, EB2DTS, EB2DTS, EB2DTS, EB2F, EB2FA, EB2FAD, EB2FB, EB2FD, EB2M, HMP, HMR, HMT, HMU, HMV, HMW, HMX, HMY, HMZ, HNP, HNS, HNV, HNW, HNX, HNY, HNZ, LEG, LES, LEZ

	<b>Citroën:</b> 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) <b>DS:</b> 3 (2015-2016), 3 II (2016-2020), 3 Crossback (2019-), 4 (2015-2015), 4 II (2015-2019), 4 Crossback (2015-2019), 7 Crossback (2018-) <b>Peugeot:</b> 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-)
	0109-2B, EN-52588 0109-2A, EN-52127-1, EN-52127-2



<b>REF</b>		
<b>1646</b>	<b>860gr</b>	<b>5x</b>

 Kit sincronização PSA 2.5D/2.8D  
 Kit calado diesel PSA 2.5D/2.8D






	2.5D/2.8D
	<b>Peugeot:</b> Boxer (00-02), Boxer II (02-06) <b>Citroën:</b> Relay/Jumper (01-02), Relay/Jumper II (02-06)
	<b>Peugeot:</b> OEM5 0132AB   5711TD   4527TS2   0178D   0194A   119790 <b>Citroën:</b> OEM6 0132AB   5711TD   4527TS2   0178D   0194A   119790

<b>REF</b>		
<b>1706</b>	<b>140gr</b>	<b>96x</b>

 Ferramenta eixo equilíbrio PSA 1.0/1.2  
 Herramienta fijacion ejes de equilibrio PSA 1.0/1.2






	1.0/1.2
	EB2
	Peugeot, Citroën

<b>REF</b>		
<b>1729</b>	<b>150gr</b>	<b>4x</b>

 Kit bloqueio eixo PSA  
 Kit bloqueo eje PSA







	DOHC 2.2
	<b>Peugeot:</b> 4007, 407, 607, 807, 406, 406 Coupe, 508, 607 (2000-2015) <b>Citroën:</b> C5, C5 II, C5 III, C6, C8, C-Crosse 2000-2015 (2000-2015)
	303-1328 0190D, 303-1329, 303-1330

Nota: Para códigos de motor, consultar website  
 Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

<b>REF</b>		
<b>1637</b>	<b>675gr</b>	<b>20x</b>

 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
	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
	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-)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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






	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)
	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

**Nota:** Para códigos de motor, consultar website  
**Nota:** Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1574	3,5kg	4x



 Kit sincronização Ford 2.2/3.2TDCI  
 Kit calado Ford 2.2/3.2TDCI






	2.2 TDCi/ ECONetic, 3.2 TDCi:
	Ford
	303-698   21-251, 303-1587

**Nota:** Para códigos de motor, consultar website  
**Nota:** Para códigos de motor, consultar sitio web

REF		
1599	750gr	10x

 Kit sincronização Ford 2.2/3.2 TDCI  
 Kit calado Ford 2.2/3.2 TDCI







	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-)
	303-1478, 303-1477, 303-1480, 303-1479

**Nota:** Para códigos de motor, consultar website  
**Nota:** Para códigos de motor, consultar sitio web

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, BHDA/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)
	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
	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)
	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 bloqueio eje Ford 2.2 DOHC



	DOHC 2.2
	KNBB, KNBA, KNWA, Q4BA
	Galaxy, Mondeo, S-Max (2008-2015)
	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)
	104-A EN 46781, EN-46785

**REF**



1511







1,2kg



5x

 Kit bloqueio árvore de cames Ford 1.6  
 Kit bloqueio 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)
	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)
	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

 Ferr. retenção cambota  
 Herr. retención cigüeñal


REF 1657F

 Acessórios fixação  
 Accesorios fijación





REF 1657S

 Chave retenção  
 Llave sujeción


REF 1657A

 Alavanca tensão  
 Palanca tensor


REF 1657B

	1.3
	Ford KA
	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-)
	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)
	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 cigüeñal 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
	303-1550



<b>REF</b>		
1734	45gr	1x

 Extrator polia cambota ford ecoblue 2.0  
 Extractor polea cigüeñal ford ecoblue 2.0






	2.0
	FWD Transit, RWD Transit
	Ford Kuga, Ranger, Transit Custom (19-)
	303-1657



<b>REF</b>		
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
	303-1603



<b>REF</b>		
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
	303-1605, 303-1606, 303-1604, 303-1602, 303-393A, 21-168, 303-1054



<b>REF</b>		
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)
	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
	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
	<b>Jaguar:</b> E-Pace (17-), F-Pace (16-) XE (15-), XF (15-), 2.0T gasolina (2021-2022-2023) <b>Land Rover:</b> Discovery (17-) Discovery Sport (15-19), Land Rover Evoque T204 (15-17), Land Rover Evoque, XEL/XFL <b>Range Rover:</b> Evoque (15-19), Range Rover Sport (16-18), Range Rover Velar (17-)
	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)
	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
	<b>Jaguar:</b> E-Pace (17-), F-Pace (16-20), XE (2015-2020), XF (15-20) <b>Land Rover:</b> Discovery (2017-), Discovery Sport (15-19), Range Rover Evoque (15-19), Range Rover Sport (16-18), Range Rover Velar (17-)
	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 bloqueio volante motor Jaguar / Land Rover



	<b>Jaguar:</b> F-Tipo, XF XFR / S, XJ, XJR, XK8, XKR <b>Land Rover:</b> Discovery 4, Discovery Range Rover, Range Rover Sport
	303-1304, 303-1448

**REF**





1634

560gr

25x

-  Kit bloqueio bomba combustível Jaguar / Land Rover 3.0  
 Kit bloqueio bomba combustible Jaguar / Land Rover 3.0



	3.0
	<b>Jaguar:</b> XF, XJ <b>Land Rover:</b> Discovery 4, Range Rover, Land Rover 3.0 TDV6, Range Rover Sports (09-14)
	310-212

REF







1635

160gr

100x

-  Kit extrator polia cambota JLR 3.0L V6 & 5.0L V8  
 Kit extractor polea cigüeñal JLR 3.0L V6 & 5.0L V8



	3.0L/5.0L
	3.0L AJ-126/306PS, 5.0L AJ133/508PS, 508PN
	<b>Jaguar:</b> F-Type, XE, XF, XFR, XJ, XJR, XK8, XKR (09-18) <b>Land Rover:</b> Discovery 4/Discovery, Range Rover, Range Rover Sport (09-18)
	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
	<b>Jaguar:</b> X200 S, X250 XF, X350 XJ, X351 XJ (300 powertrain) <b>Land Rover:</b> 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
	<b>Jaguar:</b> XE, XF GTDi, XJ GTDi <b>Land Rover:</b> Land Rover Discovery Sport, Si4, Freelander 2, Si4, Range Rover Evoque Si4
	<b>Jaguar:</b> 303-1600, 303-1595, 303-1594, 303-748, 303-1521 <b>Land Rover:</b> 303-1600, 303-1595, 303-1594, 303-748, 303-1901A



REF







1648

2,05kg

5x

 Kit sincronização Jaguar / Land Rover 2.7 / 3.0 TD V6  
 Kit calado Jaguar / Land Rover 2.7/3.0 TD V6








	2.7/3.0 TD V6
	276DT, DT17BTED4, D20CTED4
	<b>Jaguar:</b> S-Type (04-08), XF (08-12), XJ (10-12), XJ6 (05-10) <b>Land Rover:</b> Discovery III (04-09), Discovery IV (09-12), Range Rover Sport (05-09)
	303-1117, 303-1116, 303-1132, 303-1126 0195-H, 0195-C, 0195-K, 0188-K

<b>REF</b>		
1658	1,6kg	5x

 Kit sincronização Land Rover 2.5 TD5  
 Kit calado Land Rover 2.5 TD5







	2.5D TD5
	Land Rover
	17 4 T1/25 6 T1

<b>REF</b>		
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
	1 7 260, 1 7 251, 11 9 340 / 11 9 341, 1 7 252, 1 9 190

<b>REF</b>		
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
	11 6 320, 11 3 340, 11 6 322, 11 2 300

<b>REF</b>		
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
	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)
	303-1236, 303-1243, 303-1239, 303-1238

REF

1629







2kg



5x

 Kit bloqueio eixo Land Rover 2.2 DOHC

 Kit bloqueio eje Land Rover 2.2 DOHC


	DOHC 2.2
	224DT, DW12CTED4/224DT, DW12BTED4/224DT
	Land Rover: Discovery, Discovery Sport, Freelander 2
	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) Chrysler: ENS (VM64C)
	<b>Jeep:</b> Wrangler (07-11), Cherokee (08-13) <b>Chrysler:</b> Grand Voyager (08-15)
	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
	<b>Jeep:</b> PT Cruiser <b>Chrysler:</b> Grand Cherokee
	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
	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)
	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)
	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)
	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 1.8/2.0/2.1/2.2.2.3, 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
	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)

 **Características:**  
 Diseñado para apretar y aflojar el muelle del amortiguador sin dañarlo  
 Husillo con cabeza esférica  
 Accionamiento: hexágono interior 10mm  
 Tensor para MERCEDES W169 y W245 (Alternador con función Start-Stop)

REF		
1710	382gr	50x

 Ferramenta bloqueio bomba diesel Mercedes 602,604,605  
 Herramienta bloqueio 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-)
	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
	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)
	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-)
		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)
		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
		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-)
		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-)
	W654 589 00 40 00, W654 589 01 40 00, W654 589 00 21 00



<b>REF</b>		
1681	2,6kg	5x

 Kit drenagem óleo transmissão Mercedes 9G tronic  
 Kit drenaje aceite transmission Mercedes 9G tronic






	E 350 BlueTEC (13-), CLS (14-)
	725 589 00 90 00, 725 589 02 90 00

<b>REF</b>		
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-)
	651589094000

<b>REF</b>		
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
	278589002300

<b>REF</b>		
1714	342gr	10x

-  Kit bloqueio motor Mercedes M177/M178  
 Kit bloqueio motor Mercedes M177/M178








	4.0L
	M177, M178
	Mercedes Benz AMG C63, C63S biturbo 4.0L, V8
	177589014000, 177589001500

<b>REF</b>		
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
	651 589 00 4000, 651 589 01 4000651 589 09 4000, 651 589 03 4000, 651 589 03 4000



<b>REF</b>		
1678	3,34kg	5x

-  Bloqueio volante motor Mercedes M651 1.8/2.1  
 Bloqueio volante motor Mercedes M651 1.8/2.1






	1.8/2.1
	M651
	Classe A, B, C, CLA, E, GLA, GLK, V
	651 589 02 40 00

<b>REF</b>		
8763	900gr	72x

-  Kit sincronização volante motor Mercedes 0.9/1.3/1.6 Gasolina  
 Kit bloqueio para volante motor Mercedes 0.9/1.3/1.6 Gasolina







	0.9/1.3/1.6
	Classe A (18-); Classe B, CLA, GLA, GLB (19-)
	2188



<b>REF</b>		
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-)
	282 589 00 23 00



<b>REF</b>		
<b>1694</b>	<b>1,55kg</b>	<b>10x</b>

-  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
	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

<b>REF</b>		
<b>1519</b>	<b>5,9kg</b>	<b>2x</b>

-  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), Traffic II (01-12) Twingo II (07-10) Vel Satis (02-09).
	MOT1537, KM-6204, KM-6234, MOT1534, KM6205, MOT1534, KM6205, MOT1054, MOT1536, KM6203, MOT1489

<b>REF</b>		
<b>1513</b>	<b>3kg</b>	<b>2x</b>

 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
	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-)
	282 589 00 23 00

REF

1694






1,55kg



10x

 Kit sincronização volante motor Renault/Dacia 0.9/1.3/1.6 Gasolina  
 Kit bloqueio para volante motor Renault/Dacia 0.9/1.3/1.6 Gasolina



	0.9/1.3/1.6
	<b>Renault:</b> Arkan, Clio V (19-), Captur, Kadjar, Megane IV, Scenic e Talisman (18-) <b>Dacia:</b> Dokker, Lodgy (19-), Duster (18-)
	2188

REF



1702







940gr



10x

 Jogo bloqueio polia cambota 0.9/1.0/1.2/1.6 TCe Renault/Dacia  
 Herramienta bloqueio 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
	<b>Renault:</b> Arkana, Captur, Clio, Fluence, Kadjar, Kangoo, Megane, Scenic, Twingo <b>Dacia:</b> Dokker, Duster, Lodgy, Logan, Sandero
	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
	<b>Renault:</b> JFC)/(HFE)/(HZG) (BFB/KFB/LFF)/(J95), (JFA/RFA)/(KFD/LFD) (E/F/J82) <b>Nissan:</b> (J11)(J10)/T32
	<b>Renault:</b> 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-) <b>Nissan:</b> Qashqai (14-), Qashqai, Qashqai +2, X-Trail(14-)
	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


<b>REF</b>		
<b>1620</b>	<b>2,4kg</b>	<b>5x</b>

 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
	<b>Renault:</b> M9r 700,721,724,740,742,446,760, 761,780,802,803,805,830,832,833 <b>Nissan:</b> M9r 780, 830, 832, 833
	<b>Renault:</b> 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) <b>Nissan:</b> Primastar DCI (06-15), Qashqai / Qashqai +2 CDTI (07-14), XTrail (07-14), NV400 (11-16), Qashqai (14-16), X-Trail (14-16)
	EN-48334/MOT 1770, EN-48330/MOT 1766, KM-6130, EN-48332/MOT 1769, EN-17697EN-48331

<b>REF</b>		
<b>1551</b>	<b>2,3kg</b>	<b>5x</b>


 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)
	MOT 1489, MOT 1340, MOT 1348

<b>REF</b>		
<b>1578</b>	<b>1,8kg</b>	<b>5x</b>

 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
	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


	1.4/1.6/1.8/2.0
	<b>Renault:</b> Clio II (99-06), Clio III/Sport (05-12) Espace/Grand Espace (98-02), Espace/Grand Espace IV (02-10), Kangoo/Trekka (01-09) Laguna (98-01), Laguna II (01-07), Laguna III (07-10), Megane (99-03), Megane II (02-10) Megane III/Sport (08-12), Megane/Scenic (99-00), Scenic/RX4(99-03), Scenic/Grand Scenic II (03-09), Traffic II (01-11) <b>Nissan:</b> Kubistar X76 (03-09), Primaster X83 (02-11)
	1054, 1489, 1496

Nota: Para códigos de motor, consultar website

Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

REF

1587







1,8kg



5x

 Kit sincronização Renault/Nissan 1.5/1.9DCI

 Kit calado Renault/Nissan 1.5/1.9DCI


	1.5/1.9DCI
	K9K (02-10), F8Q/ F9Q.
	<b>Renault:</b> Renault Laguna, Kangoo, Clio <b>Nissan:</b> Almera, Kubistar, Micra
	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 bloqueio 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
	<b>Renault:</b> 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) <b>Nissan:</b> Primastar (06-15), Qashqai/Qashqai+2 (07-14), X-Trail (07-14), NP300 Navara (15-16), NV400 (11-16)
	MOT 919-02, MOT 1431, MOT 1716, MOT 2019, MOT 1789


<b>REF</b>		
<b>8764</b>	<b>2kg</b>	<b>5x</b>

-  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)
	OEM2 MOT 861   MOT 1054   MOT 863



<b>REF</b>		
<b>1706</b>	<b>140gr</b>	<b>96x</b>

-  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
	KM 571-B, KM 951, KM 661-2

<b>REF</b>		
<b>1509</b>	<b>1,6kg</b>	<b>5x</b>

-  Kit sincronização Opel 1.0/1.4/1.5
-  Kit calado Opel 1.0/1.4/1.5







Nota: Para códigos de motor, consultar website  
Nota: Para códigos de motor, consultar sitio web

	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)
	EN-51632, EN-51367, EN-51298

<b>REF</b>		
<b>1649</b>	<b>2,2kg</b>	<b>5x</b>

 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
	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)
	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
	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)
	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  
 Accesorios 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 bloqueio 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
	<b>A:</b> 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>B:</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



**Nota:** Para códigos de motor, consultar website  
**Nota:** Para códigos de motor, consultar sitio web



	1.4/1.6/1.8/2.0
	Opel
OEM	MOT 1489, MOT1490-01, MOT 1054, MOT 1496

REF		
1563	2,4kg	5x

 Kit sincronização Opel 2.0/2.3 DCI  
 Kit calado Opel 2.0/2.3 DCI





**Nota:** Para códigos de motor, consultar website  
**Nota:** Para códigos de motor, consultar sitio web

	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



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



**Nota:** Para códigos de motor, consultar website  
**Nota:** Para códigos de motor, consultar sitio web



	1.3
	Opel Corsa E, 1.3 (2015)
OEM	EN-50509

REF		
1653	440gr	50x

 Kit sincronização Opel 1.0/1.2 VTi  
 Kit calado Opel 1.0/1.2 VTi







**Nota:** Para códigos de motor, consultar website  
**Nota:** Para códigos de motor, consultar sitio web

	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

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
	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)
	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)
	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
	MOT1969, MOT1970, 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, Zafira-C Tourer (13-16)
	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); Insignia (14-17); Insignia Country Tourer (14-17), Zafira C Tourer (14-17)
	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)
	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)
	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
	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 cigüeñal 1.0/1.2 Gasolina Opel



	EBO 1.0 e EB2 1.2 3 cilindros de correa 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 cigüeñal VW 1.6



	1.6
	ARC, AVY
	<b>VW:</b> Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Bora, Caddy, <b>Seat:</b> Ibiza, Cordoba
	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
	<b>1.2 6V:</b> AWY, BBM, BMD, CHFA, CHFB <b>1.2 12V:</b> AZQ, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC
	<b>VW:</b> Fox (05-12), Polo MkIV (02-09), Polo MkIV (10-14) <b>Seat:</b> Cordoba (02-08), Ibiza MkIV (02-09), Ibiza MkIV (08-15), Toledo (12-15) <b>Škoda:</b> Fabia (02-07), Fabia II (07-15), Praktik (07-15), Rapid (12-15), Roomster (06-15)
	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
	<b>VW:</b> 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) <b>Seat:</b> (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) <b>Škoda:</b> Fabia II (10-16), Octavia II (10-13), Praktik (10-15), Rapid (12-16), Rapid Spaceback (13-16), Roomster (10-16), Yeti (11-16) <b>Audi:</b> A1/A1 Sportback (10-16) TFSI, A3 Cabrio (10-13) BlueMotion, A3/A3 Sportback
	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
	<b>1.0 MPI:</b> CHYA <b>1.0 TSI:</b> CHZE, CHZC, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZJ <b>1.2 TSI:</b> CJZB, CJZC, CYVA, CJZA, CJZD, CYVB <b>1.4 TSI:</b> CZCC, CMBA, CZCA, CHPA, CPTA (ACT), CZDA, CVNA, CZEA (ACT)
	<b>VW:</b> UP <b>Seat:</b> Mii <b>Škoda:</b> Citig
	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
	<b>1.2 TSi:</b> CJZA, CJZB <b>1.4 TSi:</b> CGGA, CHPA, CMBA, CPVA, CRJA, CXSA <b>1.4 TSi ACT:</b> CPTA
	<b>VW:</b> Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-15), Jetta (12-14), Polo (12-14) <b>Seat:</b> Ibiza (12-15), Leon (12-15), Toledo (12-15) <b>Škoda:</b> Octavia II (10-13), Octavia III (10-15) <b>Audi:</b> A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15)
	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
	<b>VW:</b> Golf VII, Passat, Polo, Tiguan <b>Seat:</b> Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST, Leon SC <b>Škoda:</b> Superb III <b>Audi:</b> A1, A3, Q3
	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
	<b>VW:</b> Passat, Sharan <b>Audi:</b> A4, A6, A8, S4 Turbo, S6 V8
	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
	<b>VAG</b> VW, Seat, Škoda, Audi
	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
	<b>VW:</b> Bora (00-05), Caddy (00-06), Golf (97-06), Golf (00-06), Lupo (98-05), Beetle (01-10), Polo (98-01), Polo (99-08) <b>Seat:</b> Altea (05), Arosa (00-04), Cordoba (99-09), Ibiza (02-09), Inca (00-03), Leon (09-06), Toledo (99-06) <b>Škoda:</b> Fabia (99-14), Octavia (00-13), Roomster (06-post)
	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, CAME, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGKA, CGKB
	<b>VW:</b> Touareg, Phaeton <b>Audi:</b> A4, A5, A6, A8, Q5, Q7
	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
	<b>VW:</b> 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 <b>Seat:</b> Exeo 2.0 (2009) <b>Audi:</b> A3 1.6 (2009), A3 2.0 (2007), A4 2.0, A6 2.0, Q5 2.0
	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
	<b>VW:</b> 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) <b>Seat:</b> Ibiza, Leon, Altea <b>Škoda:</b> Octavia (04-09), Fabia (07-09), Superb (09-10), Roomster (06-09) <b>Audi:</b> 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
	<b>VW:</b> Jetta MK5, Passat(B6), Passat CC, Jetta MK6, Scirocco, Golf GTI MK6 <b>Seat:</b> Leon(1P), Altea XL, Altea Freetrack, Leon FR, Exeo <b>Škoda:</b> Yeti, Octavia(1Z), Superb(3T), Octavia <b>Audi:</b> 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
	<b>VW:</b> Golf (2013) <b>Seat:</b> Leon (2013) <b>Škoda:</b> Octavia (2013) <b>Audi:</b> 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
	<b>2.0 FSI -</b> AXW, BLR, BLX, BLY, BVX, BVY, BVZ, <b>2.0 TFSI -</b> AXX, BPY, BWA <b>2.0 GTI -</b> AXX, BPY, BWA, BYD
	<b>VW:</b> Eos, Golf Plus, Golf V / VI / VI Cabrio, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran <b>Seat:</b> Altea / Altea XL, Leon, Toledo, Exeo <b>Škoda:</b> Octavia <b>Audi:</b> 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
	<b>VW:</b> Golf SV / Sportsvan, Golf VII / Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Polo <b>Seat:</b> Leon / Leon ST <b>Škoda:</b> Octavia III <b>Audi:</b> 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 correia distribución grupo VAG 1.2/1.4/1.9TDI







	1.2/1.4/1.9TDI
	<b>VW:</b> Lupo 3L 1.2 TDI, Lupo/Polo 1.4TDI, Golf/Bora/Beetle/Sharan 1.9 TDI, Passat 1.9TDI. <b>Seat:</b> 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
	<b>Seat:</b> Ibiza, Leon, Toledo <b>Škoda:</b> Fabia, Octavia II, Octavia III <b>Audi:</b> A1 / A1 Sportback, A3 / A3 Sportback
	T10499, T10504, T10340, T10494, T10060A



<b>REF</b>		
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
	<b>VW:</b> Lupo, Polo, Polo Classic, Golf, Caddy, Jetta, Golf Vento, Transporter, Passat, Passat Sharan <b>Seat:</b> Ibiza, Córdoba, Toledo, Inca <b>Škoda:</b> Felicia, Cube <b>Audi:</b> 80, 100, A4, A6
	2065A, 2064



<b>REF</b>		
1568	200gr	20x

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







	VW, Audi
---	----------

<b>REF</b>		
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
	<b>Audi:</b> A4 (quattro), A5 (Coupé/Cabriolet), A5 (Sportback)
	T40265, T40271, T40267, T10368, T40011, T10352/1, T10352/2, T10352, T40196, T40267, T10060A

<b>REF</b>		
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
	<b>VW:</b> Passat (2006), Passat CC (2009) <b>Audi:</b> 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)
	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, CPSPA, CDAA, CCZA, CESA, CETA, CJEB
	<b>Audi:</b> 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).
	T40271-2, T40267, T10170, T40265, T40271-1, VAS6079, T10352, T40011.

REF

1602








1,6kg



5x

 Kit sincronização grupo VAG 1.2/1.4 TFSI

 Kit calado grupo VAG 1.2/1.4 TFSI


	1.2/1.4 TFSI
	<b>1.2 TFSI:</b> CJZA, CJZB, CJZC, CJZD <b>1.4 TFSI:</b> CGGA, CGGB, CHPA, CMBA, CPVA, CPVB, CRJA, CXSA 1.4 TFSI ACT: CPTA
	<b>VW:</b> Golf VII (08-15), Golf VII Estate (08-17), Jetta (12-17), Polo (12-17), Sportsvan (14-17). <b>Seat:</b> Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17) <b>Škoda:</b> 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) <b>Audi:</b> A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15)
	T10550

REF



1626






2,5kg





5x

 Chave tensor correia árvore comes VAG 1.0/1.2/1.4  
 Llave del tensor árbol de levas VAG 1.0/1.2/1.4






	1.0/1.2/1.4
	<b>VW:</b> Up!, Golf VII <b>Seat:</b> Mii, León <b>Škoda:</b> Octavia, Citigo <b>Audi:</b> A1, A3
	T10499

<b>REF</b>		
1699	120gr	50x

 Kit bloqueio polia árvore de comes grupo VAG  
 Kit bloqueio polea arbol de levas grupo VAG







	1.2/1.4/1.6/2.0 TDI
	<b>VW:</b> Beetle, Golf VII, Passat (B8), Polo V, Polo VI, Sharan II, Tiguan I, Tiguan II, Touran II, T-Roc, Up! <b>Seat:</b> Alhambra II, Arona, Ateca, Ibiza (Typ 6J/6P), Ibiza (6F), Leon III, Toledo IV <b>Škoda:</b> Citigo, Fabia III, Karoq, Kodiaq, Mii, Octavia III, Rapid, Superb III, Yeti <b>Audi:</b> A1, A3 (8V), A4 (B9), A5 (F5), Q2, Q3 (8U)
	T10172-A, T10554



<b>REF</b>		
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
	<b>1.2 TFSi:</b> CBZA, CBZB, CBZC <b>1.4 FSi/TFSi:</b> BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA, CSMA <b>1.6 FSi:</b> BAG, BLF, BLP
	<b>VW:</b> 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) <b>Seat:</b> Altea/Altea XL (10-15), Ibiza (10-15), Leon (10-13), Toledo (12-15) <b>Škoda:</b> 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) <b>Audi:</b> A1 (10-15), A1 Sportback (10-15), A3 Cabriolet (10-13), A3 (10-15), A3 Sportback (03-13)
	T10414, T10171/T10171A, T10170, VAS6079, T10341, T40011, T10340

<b>REF</b>		
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, CBDB, 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)
	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
	<b>VW:</b> Jetta (05-) <b>Audi:</b> A4, A6, A8, RS4, S5, A5, Allroad, S8, R8, Q7 (05-), Q5
	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 engranaje 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)
	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
	<b>VW:</b> Caddy, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter <b>Seat:</b> 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
	<b>VW:</b> Passat 1.9 <b>Seat:</b> Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo <b>Audi:</b> A4 1.9, A6 1.9
	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 reglaje VAG 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
	<b>VW:</b> 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) <b>Seat:</b> Alhambra (00-10), Altea/Altea XL (04-12), Cordoba (02-09), Ibiza (02-10), Leon (00-12), Toledo (04-11) <b>Škoda:</b> 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) <b>Audi:</b> A1 (10-12), A3 (01-12), A4/Allroad (01-12), A5 (08-12), A6 Allroad (98-11), Q5 (08-12), TT (08-10)
	T10060/A, T10100, T10050 , 310-085, T10115, 3359 , T20102



REF		
3321	250gr	40x

 Ferramenta fixação amortecedor do motor 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
	T10531

REF		
6345	1,8kg	5x

 Kit sincronização VW 1.9 TDI  
 Kit calado VW 1.9 TDI








	1.9 TDI/SDI
	AGR, AHF, ALH, AGP, AQM
	<b>VW:</b> Beetle, Bora, Caddy, Golf IV, Golf IV, Estate, Polo, Polo Classic, Polo Estate
	T20038, MP1-312, 3418, T10098, MP 1-312



<b>REF</b>		
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
	<b>VW:</b> Touareg, Transporter
	T10199, T10234, T10226, T101199/1, T10193, T10194, T10225



<b>REF</b>		
1552	8,75kg	2x

 Alavanca tensão instalação correia distribuição VW  
 Palanca tensión correa distribución VW








	ASN, BBJ
	<b>VW:</b> Golf, Passat, Polo, T4



<b>REF</b>		
2898	666gr	24x

 Kit sincronização VAG 4.2  
 Kit calado VAG 4.2







	4.2 V8
	<b>Audi:</b> A6L, A8L
	T40046, T40047

<b>REF</b>		
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
	<b>VW:</b> Phaeton (07-15) <b>Audi:</b> Q5 (08-12), Q5 Coupé (07-12), A4 (07-12), Q7 (07-15), A6 Quattro (08-11) <b>Porsche:</b> Cayenne (08-16)
	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
	<b>VW:</b> Touareg 3.0 TFSI (12-17) <b>Audi:</b> 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) <b>Porsche:</b> Cayenne S Hybrid (10-14), Panamera (11-13)
	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
	<b>VW:</b> (2015-), <b>Seat:</b> (2015-), <b>Škoda:</b> (2015-) <b>Audi:</b> (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
	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 árbol cames Audi 2.5 TFSi






	2.5L TFSi
	DAZA, DNWA
	Audi: RS3 (16-21), RS Q3 (19-), TT(16-18), TT (19-)
	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)
	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
	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)
	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
	9861





 Info: Jogo complementar ao artigo REF 1689

 Info: Conjunto complementario del articulo 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
	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
	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
	<b>Chervrolet:</b> Aveo (08-13), Cruze (09-12), Orlando (11-15) <b>Saab:</b> 9-5 (10-12)
	EN-6340, EN-6333, EN-6625, EN-6349



<b>REF</b>		
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
	83 95 394, 337, 352, 386

<b>REF</b>		
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
	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



<b>REF</b>		
1556	10,8kg	1x

 Kit bloqueio eixo Mitsubishi 2.2 DOHC  
 Kit bloqueio eje Mitsubishi 2.2 DOHC




	DOHC 2.2
	4HK, 4HN
	Outlander (07-13)
	303-1328 0190D, 303-1329, 303-1330

<b>REF</b>		
1637	675gr	20x

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





	Toyota
---	--------


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 correa 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
	<b>Toyota:</b> Aygo (05-10) <b>Mazda:</b> 2 (02-10), 3 (04-12), 5 (10-12) <b>Suzuki:</b> Liana (04-08), SX4 (07-11) <b>Volvo:</b> C30 (06-13), S40 (04-12), S60 (11-15), S80 (09-15), V40 (12-15), V50 (04-12), V60 (11-15), V70 (11-15)
	<b>Mazda:</b> 49JE02-020, 49JE02-021, 49JE02-018 <b>Suzuki:</b> 09910-05410 <b>Volvo:</b> 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)
	999 7490, 999 7497, 999 7495, 999 7233

**REF**



1716






7,24kg



2x

 Kit bloqueio 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
	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-)
	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
	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
	<b>Mazda:</b> 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) <b>Volvo:</b> C30 (06-12), S40 (06-12), S80 (07-11), V50 (04-12)
	<b>Volvo:</b> 9997152, 9997406, 9997152 <b>Mazda:</b> 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
	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)
	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



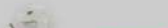
REF 1657A

Acessórios fixação  
Accesorios 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
	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
	<b>Dodge:</b> ENS (VM51C/52C)
	<b>Holden:</b> Colorado (12-) <b>Dodge:</b> Nitro (07-11)
	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		<p><b>Hyundai:</b> 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)</p> <p><b>Kia:</b> 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)</p>
	<p>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</p>		

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		<p><b>Hyundai:</b> 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)</p> <p><b>Kia:</b> 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)</p>
	1.1 D3FA, 1.4 D4FC, 1.5 D4FA, 1.6 D4FB, 1.7 D4FD, 3.0 D6EA		
	09231-2A100		

REF		
1651	408gr	100x

Bloqueio carrete 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
	<b>Hyundai:</b> 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) <b>Kia:</b> 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)
	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)
	<b>Hyundai:</b> i30 (19-), i40 (18-), Kauai/Kona (18-), Tucson (18-) <b>Kia:</b> Ceed (18-), Optima (18-), ProCeed (19-), Sportage (18-), Stonic (18-), XCeed (19-)
	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
	<b>2.3D:</b> F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481G, F1AE0481GA, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481R, F1AE0481RA, F1AE0481UA, F1AE0481VA <b>3.0D:</b> 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**



 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
<b>09 FERRAMENTA ELÉTRICA</b>	<b>353-362</b>
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
<b>09 HERRAMIENTA ELÉCTRICA</b>	<b>353-362</b>
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



 Gambiarra 6W COB LED com dock  
 Lámpara 6W COB LED con dock





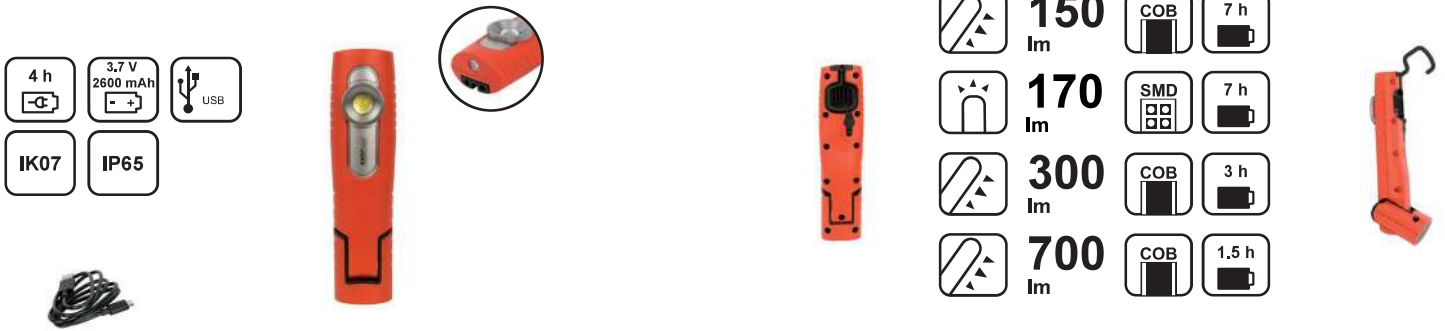
REF				
1087	10/4.5/1.7h	4h	475gr	12x

 Gambiarra 7x0.5W + 3W SMD LED recarregável  
 Lámpara 7x0.5W + 3W SMD LED recargable



REF				
1093	8/3h	3.5h	500gr	12x

 Gambiarra 7W COB + 3W SMD recarregável  
 Lámpara 7W COB + 3W SMD recargable





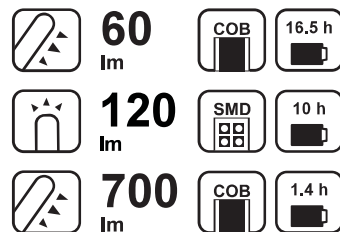
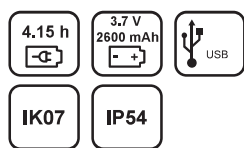
REF				
1095	7/3/1.5h	4h	500gr	12x

 Gambiarra 3W COB LED  
 Lámpara 3W COB LED



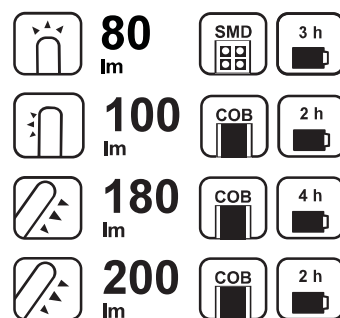
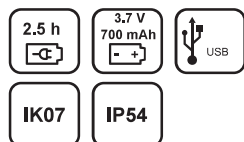
REF				
1097	6/4h	8-10h	1kg	20x

 Gamburgarra ultrafina recarregável 7W COB + 3W  
 Lámpara ultradelgada recargable 7W COB + 3W





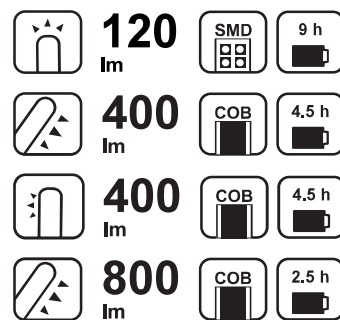
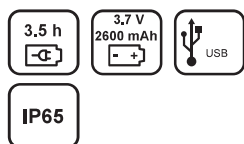
REF				
1091	16.5/10/1.4h	4.15h	385gr	20x

 Gamburgarra slim 3 LED articulada e recarregável  
 Lámpara slim 3 LED articulada y recargable





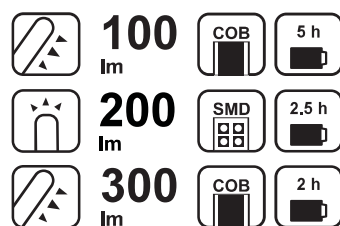
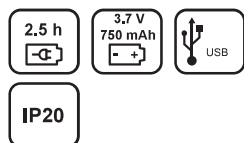
REF				
1089	4/3/2h	2.5h	125gr	48x

 Gamburgarra wireless ultra fina dobrável  
 Lámpara wireless ultra delgada plegable





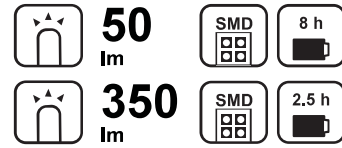
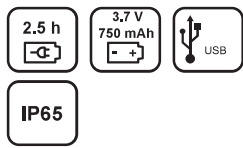
REF				
1154	9/4.5/2.5h	3.5h	285gr	20x

 Lanterna pen recarregável  
 Linterna bolígrafo





REF				
1150	5/2.5/2h	2.5h	84gr	50x


 Lanterna flashlight recarregável rotativa 90°  
 Linterna flashlight giratoria 90°






REF				
1151	8/2.5h	2.5h	116gr	50x



 Kit lanternas 12pcs (1150+1151) com display  
 Kit linternas 12pzs (1150+ 1151) con display

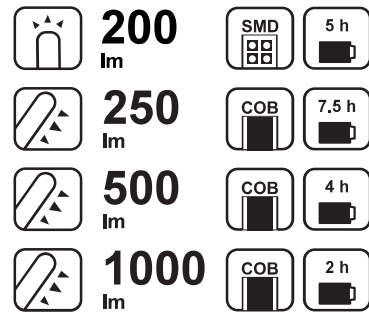
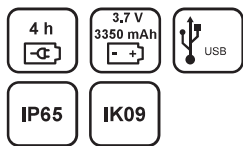


 **Descrição:**  
Kit com lanterna pen recarregável 200LM (6 unidades) e lanterna flashlight recarregável rotativa 90° 350LM (6 unidades)



 **Descripción:**  
Kit con linterna bolígrafo 200LM (6 unidades) y linterna flashlight giratoria 90° de 350LM (6 unidades)

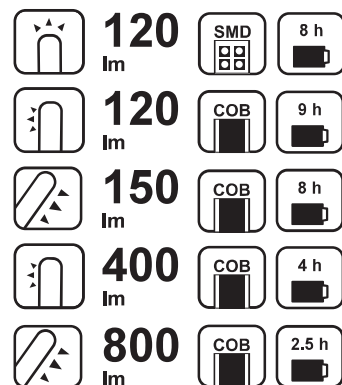
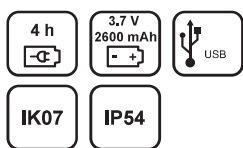
REF		
1152	2,75kg	2x

 Gambiarra cob bateria wireless  
 Lámpara cob bateria wireless



REF				
1082	7.5/5/4/2h	4h	500gr	12x

 Gambiarra ultra-fina recarregável em alumínio  
 Lámpara ultra delgada plegable aluminio



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



**Características:**  
 Revestimento TPE de nylon  
 Ímãs 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



**Características:**  
 Revestimento TPE de nylon  
 Ímãs 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

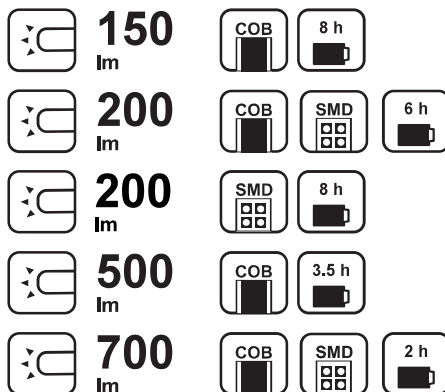
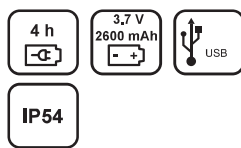


1084


500gr

12x


 Gambiarra de cabeça c/sensor movimento 700LM  
 Faro con sensor de movimiento 700LM



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

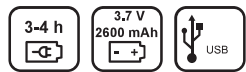


 **Características:**  
Diâmetro cabo elétrico: 75mm<sup>2</sup>  
Comprimento: 5m  
Gancho giratório: 360°  
Tipo lâmpada: COB LED  
Fonte de Energia: 230V AC  
Classificação: IP44

 **Características:**  
Diámetro cable eléctrico: 75mm<sup>2</sup>  
Longitud: 5m  
Gancho giratorio: 360°  
Tipo lámpara: COB LED  
Fuente de energía: 230V AC  
Clasificación: IP44

REF			
1057	5m	1,3kg	10x

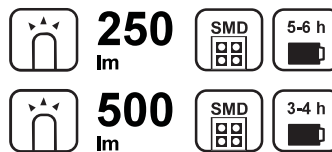
Gambiarra COB 5W  
 Lámpara COB 5W



Suporte fixação  
 Soporte fijación



REF 1078



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

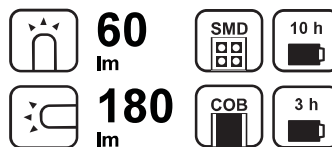
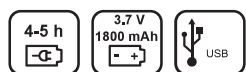
**Características:**

Caja cargador específica para 3 unidades de la gambiarra Ref: 1077 (Gambiarra COB 5W)  
 Material principal: ABS  
 Bateria: 3.7 V; 2600 mAh Li-ion  
 Cargador: 230 V CA 12 V / 24 V CC  
 Composición: AC y cargador de coche  
 Botón: 50% -100% -OFF LIGHT: 3 \* 5W COB LED  
 Fuente de luz: 1500Lm (juego completo)  
 Tiempo de carga: 3-4h  
 Tiempo de trabajo: 3-4h (100%), 5-6h (50%)



⚠ **NOTA:** Lámparas no incluídas













REF	☀	📏	📦
1079	3-4h	1,6kg	8x





Gambiarra bolso COB + 3 LEDS bateria  
 Lámpara bolsillo 2W COB + 3SMD





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 bolígrafo recargable 6+1 COB LED















REF				
1075	20/3h	3-4h	85gr	12x

 Lanterna caneta COB LED pilhas AAA  
 Linterna bolígrafo COB LED pilas AAA




























REF				
1074	3h	4-5h	62gr	12x

 Gambiarra ponta flexível  
 Lámpara 5w tubo flexible

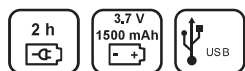


Led: 17.4x495mm

REF				
1068	4-20h	4-5h	550gr	10x

Gambiarra inspeção ultra fina  
 Lámpara de inspección ultrafina



IP65


**100**  
 lm


**6 h**
**150**  
 lm


**6 h**
**400**  
 lm


**2.5 h**


REF



1153

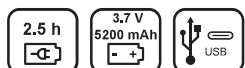
6/2.5h

2h

165gr

20x

Projetor 1500LM c/ powerbank  
 Proyector 1500LM con powerbank



IP65


**150**  
 lm


**25 h**
**375**  
 lm


**12 h**
**750**  
 lm


**6 h**
**1125**  
 lm


**4 h**
**1500**  
 lm


**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


**3500**  
 lm


**3-4 h**


REF



1046

3-4h

3-4h

3,4kg

1x

Gambiarra de capô 2000LM SMD LED  
 Lámpara capô del coche 2000LM SMD LED



IP20

IK07

**500**  
 lm


**9 h**
**1000**  
 lm


**6 h**
**2000**  
 lm


**3 h**

**Características:**  
 Abertura: 1170-1970mm  
 Soportes borracha  
 Altura soportes: 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)





 **2000**  
lm   
 IP44


 **Características:**  
Abertura: 1270-2100mm  
Consumo de energia: 15W  
Comprimento cabo: 4,85m



 **Características:**  
Abertura: 1270-2100mm  
Consumo de energía: 15W  
Longitud cable: 4,85m



REF			
1054	4,85m	2,25kg	4x

 Tripé para projetor  
 Tripode para proyector




 **Características:**  
Altura tripé: 720-1600mm  
Compatível com Projetor Powerbank Ref: 1156  
 Aviso: Projetor não incluído, vendido separadamente

 **Características:**  
Altura tripode: 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

 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
<b>10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA</b>	<b>365-378</b>
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
<b>10 HERRAMIENTA NEUMÁTICA</b>	<b>365-378</b>
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



**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  
Fuerza apriete: 1112Nm  
Fuerza (máx.) afloje: 1756Nm  
Carraca: 1/2" (13mm)  
Consumo de aire: 113L/m  
Presión sonora: 92,4dB(A)  
Potencia sonora: 103,4dB(A)  
Entrada de aire: 1/4"  
Presión aire recom: 90psi (6.2BAR)  
**Composición:**  
(10x) Llaves vaso hex. imp. 1/2": 9,10,11,13,14,17,19,22,24,27mm  
(1x) Alargadera imp. 1/2" 125mm  
(1x) Llave umbrako L

REF					
9202	1756Nm	1112Nm	187mm	2,8kg	5x

**Chave de impacto 1/2" angular 325Nm**  
**Llave de impacto 1/2" angular 325Nm**



Requer tubo de ar com diâmetro interno mínimo 10mm.  
Se requiere tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 10mm.

**Características:**  
Quadra: 1/2" (13mm)  
Velocidade: 8,500rpm  
Potência máxima: 325Nm  
Intervalo de potência de trabalho: 27-237Nm  
Entrada de ar: 1/4"  
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)  
Pressão sonora: 87,9dB(A)  
Potência sonora: 98,9dB(A)  
Pressão de ar: 90psi (6.2BAR)  
Consumo médio de ar: 113L/min

**Características:**  
Carraca: 1/2" (13mm)  
Velocidad: 8500rpm  
Potencia máxima: 325Nm  
Rango de potencia de trabajo: 27-237Nm  
Entrada de aire: 1/4"  
Diámetro manguera: 3/8" (10mm)  
Presión sonora: 87,9dB(A)  
Potencia sonora: 98,9dB(A)  
Presión de aire: 90psi (6.2 BAR)  
Consumo medio de aire: 113L/min

REF				
9279	325Nm	90mm	1,2kg	10x

**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 max. aperto: 1150Nm  
 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 max. apriete: 1150Nm  
 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

 1150Nm


 1200Nm


 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 max. aperto: 1700Nm  
 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 max. apriete: 1700Nm  
 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

 1700Nm


 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 max. aperto: 1950Nm  
 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 max. apriete: 1950Nm  
 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

 1950Nm


 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 (máx.) aperto: 3600Nm  
 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 (máx.) apriete: 3600Nm  
 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

 3600Nm

 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 requiera tubo de aire con un diámetro interno mínimo de 1/2"/12.7mm.

 **Características:**  
 Velocidade: 5000rpm  
 Força (máx.) aperto: 2300Nm  
 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 (máx.) apriete: 2300Nm  
 Fuerza (máx.) afloje: 2500Nm  
 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

  
 2300Nm

  
 2500Nm

  
 8,4

  
 2x

 Roquete pneumático 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"  
 Diámetro manguera: 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 pneumático 1/2" 69Nm

Carraca neumática 1/2" 69Nm



<b>Características:</b> 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)
--	---

<b>Características:</b> Velocidad: 160 rpm Carraca: 1/2" Fuerza máxima: 69Nm Rango fuerza trabajo: 0-69Nm Entrada de aire: 1/4" Diámetro 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 pneumático 1/2" 85Nm

Carraca neumática 1/2" 85Nm



<b>Características:</b> 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)
--	---

<b>Características:</b> Velocidad: 180 rpm Carraca: 1/2" Fuerza máxima: 85Nm Rango fuerza trabajo: 0-85Nm Entrada de aire: 1/4" Diámetro 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



<b>Características:</b> 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
--	--

<b>Características:</b> 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 reversível bucha 10mm

Taladro composite 2200rpm reversible bucha 10mm




<b>Características:</b> 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
---	---

<b>Características:</b> 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 reversível 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 90° 20000rpm  
 Amoladora neumática angular 90° 20000rpm





 **Características:**  
Velocidade: 20000rpm  
Pinças: 1/4" (6mm)  
Entrada de ar: 1/4"  
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)

Altura cabeça roquete: 70mm  
Pressão 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 90° 20000rpm  
 Amoladora neumática angular 90° 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: 22000rpm  
 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: 22000rpm  
 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





ⓘ **NOTA:** Foto figurativa  
ⓘ **NOTA:** Foto ilustrativa

 **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





ⓘ **NOTA:** Foto figurativa  
ⓘ **NOTA:** Foto ilustrativa



 **Características:**  
 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:**  
 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 pneumática



 **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  
**Características:**  
Pressão sonora: 94dB(A)  
Potência sonora: 105dB(A)


 **Composición:**  
(1x) Martillo gran plan 74mm  
(1x) Martillo côncavo grande de 63mm  
(1x) Martillo plano mediano de 38mm  
(1x) Adaptador de martillo de 1/2"  
(1x) Eje adaptador de martillo  
(1x) Martillo de 25mm  
(1x) Martillo de varilla  
(1x) Separador de rótula de impacto de 7" x 24 mm  
(1x) Separador de rótula de impacto de 7" x 20 mm  
(1x) Cincel plano de 20mm  
(1x) Punta de cincel  
(1x) Martillo enderezador de 38,5mm diámetro  
(1x) Martillo neumático  
**Características:**  
Presión sonora: 94dB(A)  
Potencia sonora: 105dB(A)


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	Bolna / Funđa  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 médio de ar: 2,4 CFM (69 L/min)  
Consumo de ar sob carga: 16,3 CFM (460 L/min)  
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 medio de aire: 2,4 CFM (69 L/min)  
Consumo de aire bajo carga: 16,3 CFM (460 L/min)  
Presión sonora: 83dB(A)  
Potencia sonora: 94dB(A)

REF		
9260	75mm	1,8kg
		5x

 Lixadora orbital  
 Lijadora roto orbital



 **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



 **Características:**  
Dimensões: 280x125x220mm  
Pressão: 6-9,2kg  
Temperatura: 10~5CTC  
Escova: PVC

 **Características:**  
Dimensiones: 280x125x220mm  
Presión: 6-9.2kg  
Temperatura: 10~5CTC  
Cepillo: PVC

<i>Pistola</i>  REF 2096-01	<i>Corpo / Cuerpo</i>  REF 2096-02	<i>Bocal / Boquilla</i>  REF 2096-03
<i>Guia Teflon</i>  REF 2096-04	<i>Copo / Copa</i>  REF 2096-05	<i>Tampa / Tapa</i>  REF 2096-06
<i>Passador / Válvula</i>  REF 2096-07	<i>Bicone / Bicono</i>  REF 2096-08	<i>Tu. sucção / Tu. Succión</i>  REF 2096-09
<i>União / Conexão</i>  REF 2096-10		

REF



2096




833gr




12x

 Pistola espuma  
 Pistola de espuma



 **Características:**  
Tamanho: 130x260x260mm  
Pressão: 0.6~0.92 mpa  
Capacidade: 1000ml  
Líquido: neutro  
Temperatura: 10~40°C

**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: 10~40°C

**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 disolventes

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: 10~50°C

**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: 10~50°C

**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 disolventes

REF



2099




500gr




20x

-  Pistola parafinar com bico flexível  
 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 funcionamiento: 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  
 Manguera 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

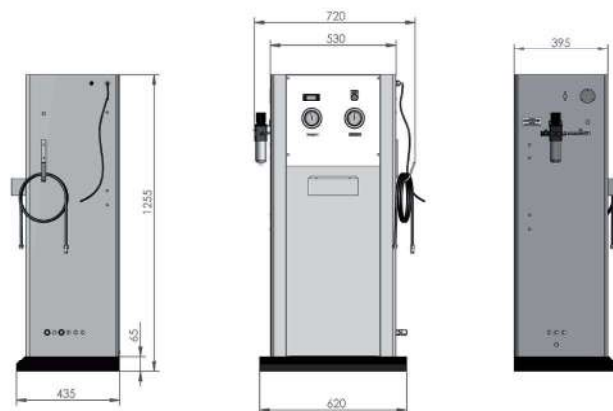
 Macaco balão pneumático 3T  
 Gato de globo neumático 3T



 **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: 0.01 ppm  
 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



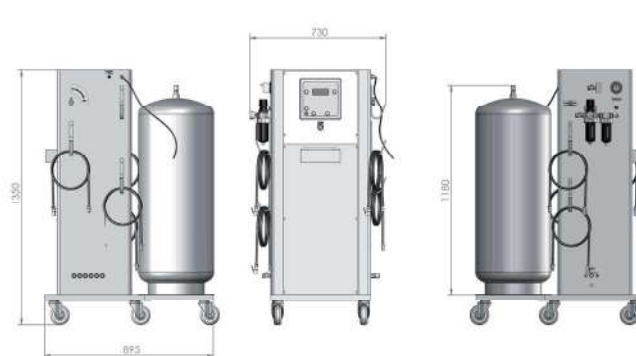
42L/min



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: -20°C a 70°C, -4°F a 158°F  
 Faixa de entrada de ar comprimido: 145-217psi / 1000-1500kPa / 10-15BAR  
 Qualidade do ar comprimido: 0,01 ppm  
 Pressão de alimentação de entrada recomendada: 44 psi, 300kPa ou 3BAR acima da pressão máxima de ajuste da unidade  
 Pureza do nitrogénio: 95-99 +%, ajustável  
 Saída de nitrogénio: 228L / min (8CFM) @ 116psi / 800kPa / 8BAR de pressão de absorção  
 Pressão máxima de nitrogénio no tanque: 145-174psi / 1000-1200kPa / 10-12BAR  
 Faixa de operação: 5-162 psi / 35-1120 kPa / 0,3-11,2 BAR  
 Precisão: +/- 1 psi, 7 kPa, 0,07 BAR  
 Incrementos de exibição: 1 psi, 5 kPa, 0,1 BAR  
 Unidades de medida: psi, kPa, BAR

**Características:**

Potencia requerida: 100/240V AC 50/60Hz  
 Temperatura de funcionamiento: -20°C a 70°C, -4°F a 158°F;  
 Rango de entrada de aire comprimido: 145-217psi / 1000-1500kPa / 10-15BAR  
 Calidad del aire comprimido: 0,01 ppm  
 Presión de suministro de entrada recomendada: 44 psi, 300kPa o 3 BAR por encima de la presión de ajuste máxima de la unidad  
 Pureza del nitrógeno: 95-99 +%, ajustable  
 Salida de nitrógeno: 228L / min (8CFM) @ 116psi / 800kPa / 8BAR de presión de absorción  
 Presión máxima del tanque de nitrógeno: 145-174psi / 1000-1200kPa / 10-12BAR  
 Rango de funcionamiento: 5-162 psi / 35-1120 kPa / 0,3-11,2 BAR;  
 Precisión: +/- 1 psi, 7 kPa, 0,07 BAR  
 Incrementos de la pantalla: 1 psi, 5 kPa, 0,1 BAR  
 Unidades de medida: psi, kPa, BAR

REF

9503



228L/min



223kg





1x

# FERRAMENTA HIDRÁULICA HERRAMIENTA HIDRÁULICA

# 11

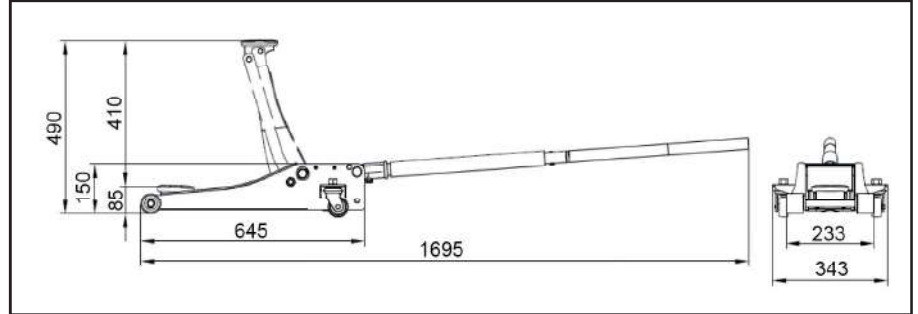


 FAMÍLIA	PÁGINAS
01 FERRAMENTA MANUAL	11-106
02 ALICATES	109-120
03 BITS E CONJUNTOS	123-134
04 FERRAMENTA ESPECÍFICA	137-214
05 FERRAMENTA CARROÇARIA	217-222
06 REGULAÇÃO E TESTE	225-246
07 FERRAMENTA MOTOR	249-276
08 KITS SINCRONIZAÇÃO	279-350
09 FERRAMENTA ELÉTRICA	353-362
10 FERRAMENTA PNEUMÁTICA	365-378
<b>11 FERRAMENTA HIDRÁULICA</b>	<b>381-404</b>
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
<b>11 HERRAMIENTA HIDRÁULICA</b>	<b>381-404</b>
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

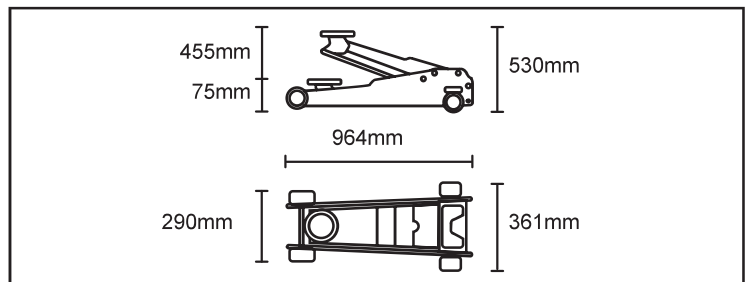


**Características:**  
Altura mínima: 85mm  
Altura máxima: 490mm  
Curso: 405mm  
Com LOGOTIPO na base de borracha  
Roda em nylon

**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

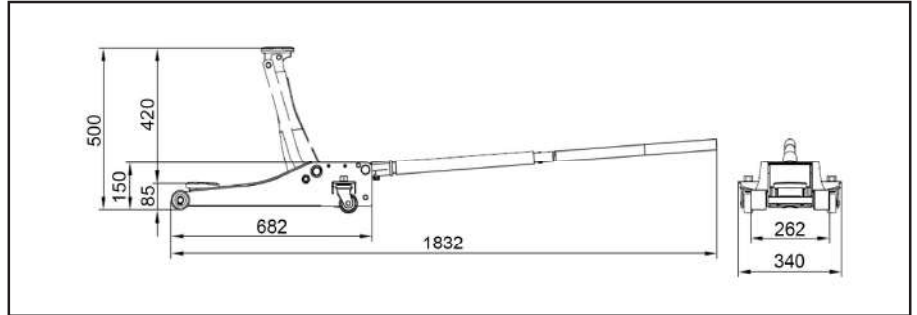



**Características:**  
Altura mínima: 75mm  
Altura máxima: 530mm  
Diâmetro externo rodas traseiras: 63mm, frontais: 60mm


**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

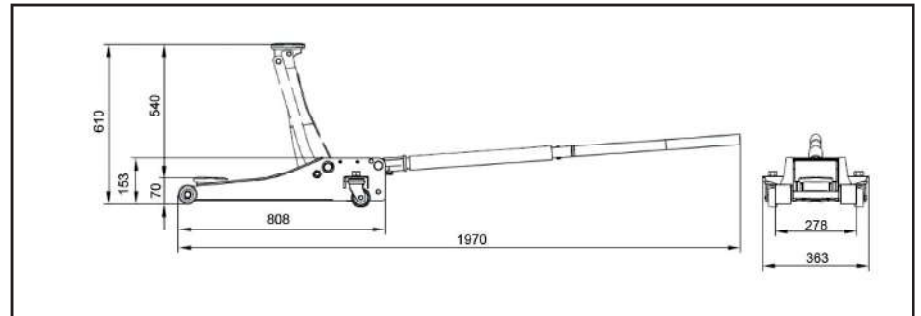


68kg



1x

Macaco rodas 2T low profile  
Gato ruedas 2T low profile



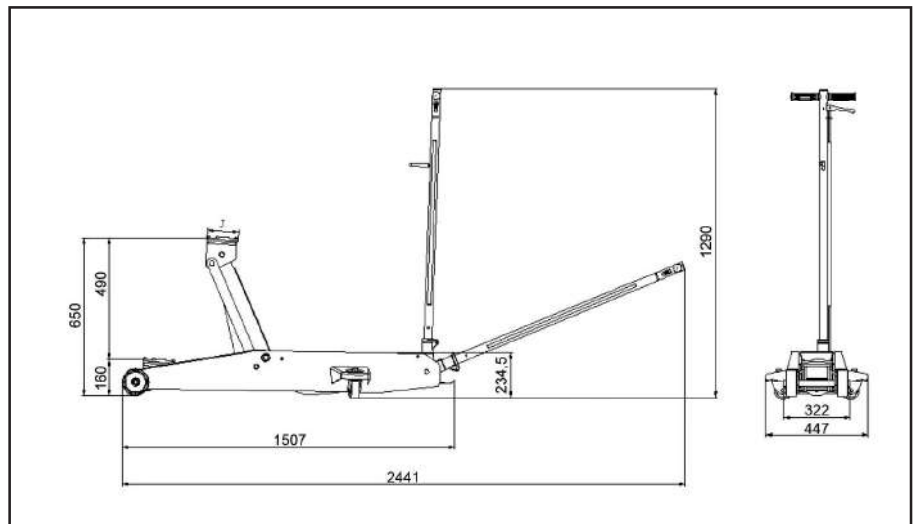
NOTA: Foto figurativa  
NOTA: Foto ilustrativa

Características:  
Altura mínima: 70mm  
Altura máxima: 610mm

Características:  
Altura mínima: 70mm  
Altura máxima: 610mm

REF			
4942	2T	43,8kg	1x

Macaco Hidropneumático rodas 10Ton - Chassi Longo  
Gato de ruedas 10Ton



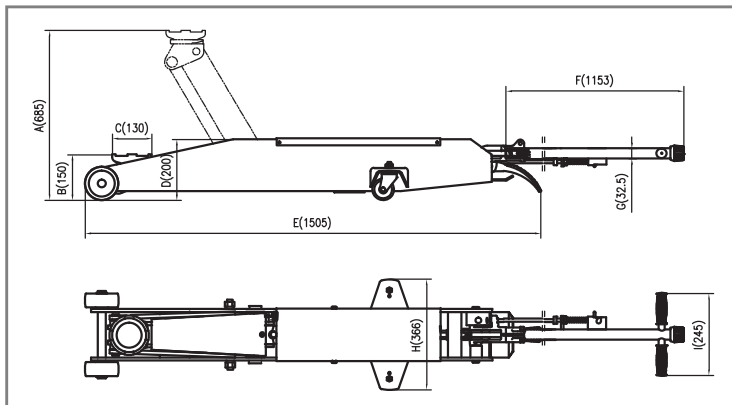
NOTA: Foto figurativa  
NOTA: Foto ilustrativa

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

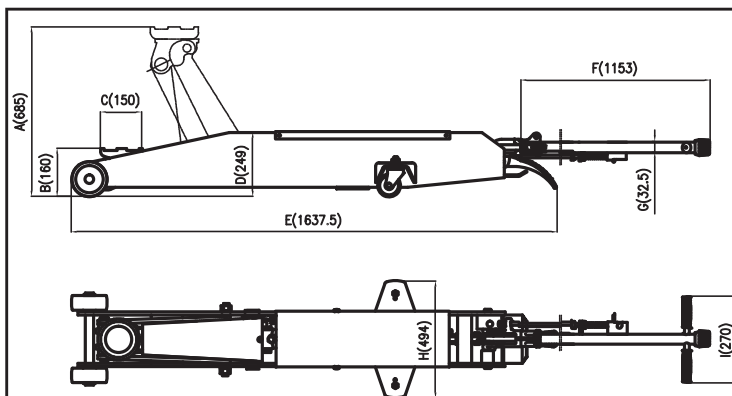


**Características:**  
Altura mínima: 150mm  
Altura máxima: 685mm

**Características:**  
Altura mínima: 150mm  
Altura máxima: 685mm

<b>REF</b>			
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

<b>REF</b>			
4907	10T	133kg	1x

Adaptador transversal 2T p/macaco de rodas  
Soporte transversal 2T para gato hidráulico

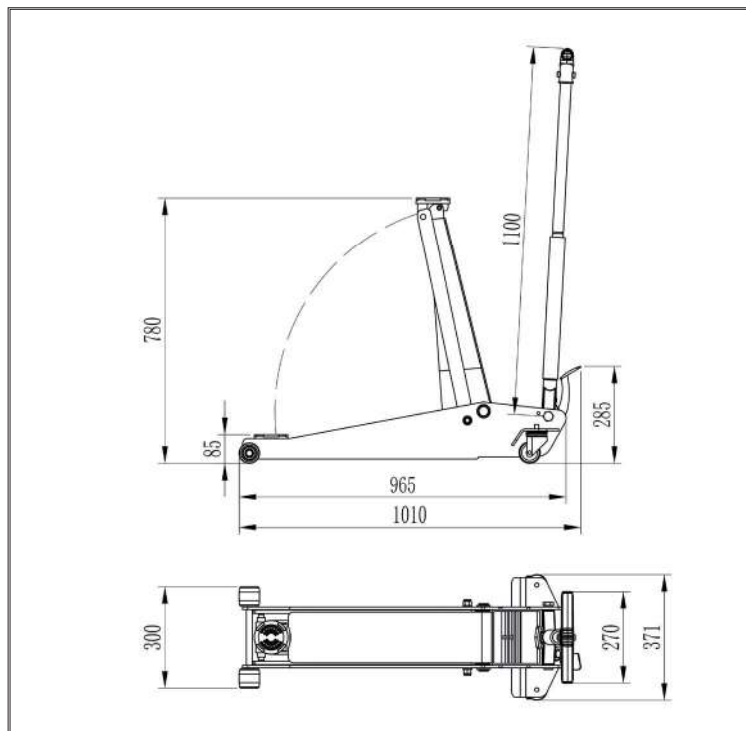


**Características:**  
Comprimento do produto faixa de ajuste: 710-940mm  
Comprimento da corrente de segurança: 235mm  
Tamanho da base de borracha: 120\*120mm  
Largura total do produto: 127mm  
Altura total do produto: 127mm

**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



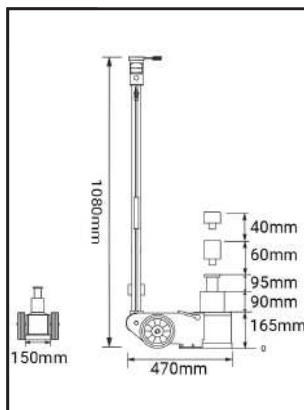
**Características:**  
Altura mínima: 85mm  
Altura máxima: 780mm

**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



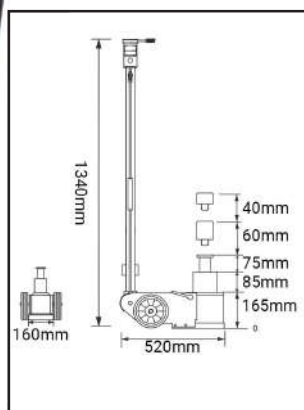
32,5kg



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



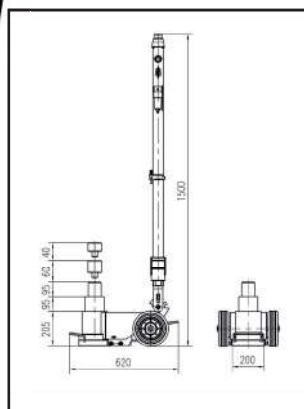
38,5kg



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

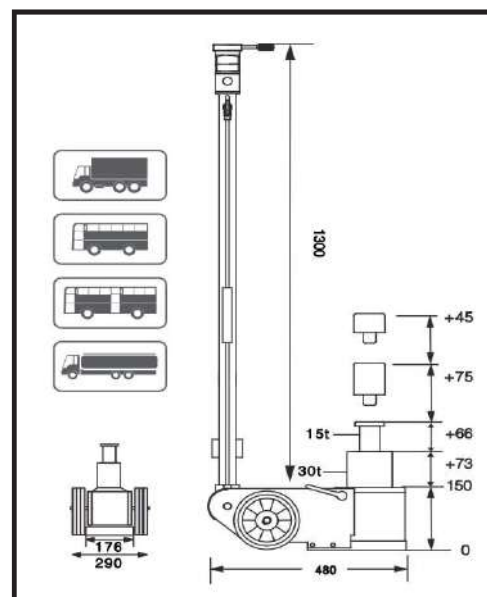


**Descrição:**  
Tamanho: 75x50mm  
Basta inserir a ferramenta no orifício do macaco  
Evite danificar a bateria e a saia lateral  
**Aplicação:**  
Adequado para todos os modelos Tesla X / S / 3

**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)




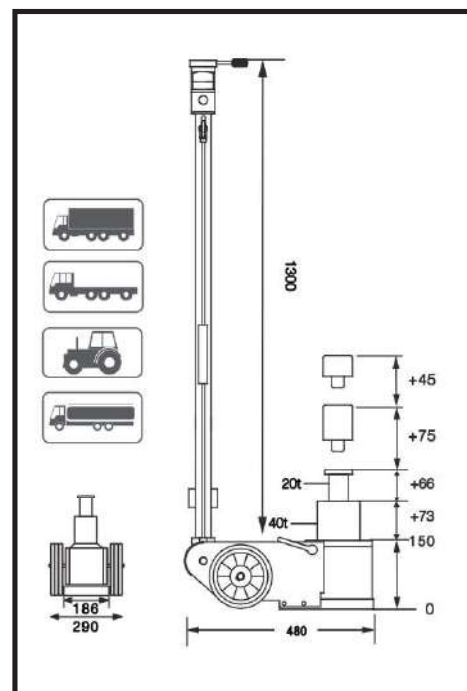
**Características:**  
Litros de óleo recomendado: 0.90 L  
Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa  
Altura mínima: 150mm  
Altura máxima: 409mm  
Altura 30T: 73mm  
Altura 15T: 66mm  
Extensões: 75mm e 45mm

**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




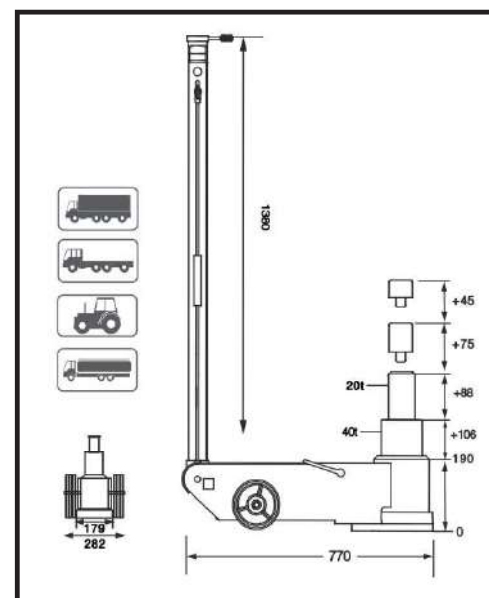
36kg



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



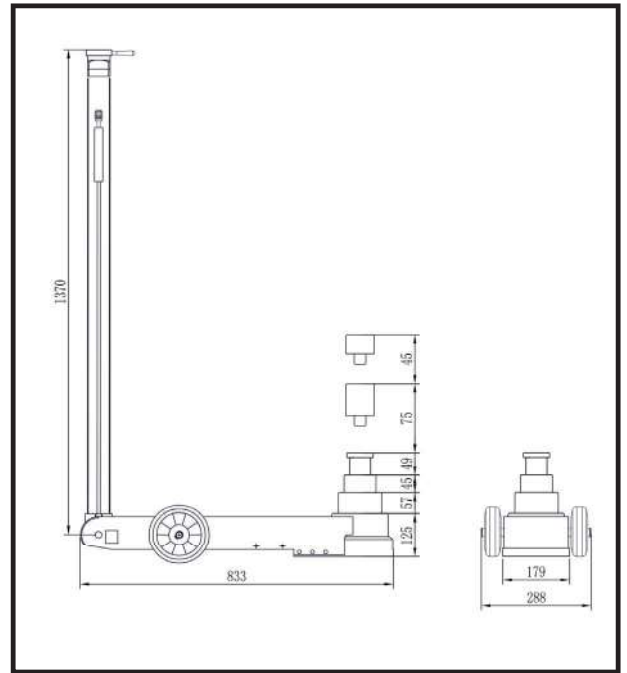
58,7kg



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

Amplificadores gatos neumáticos



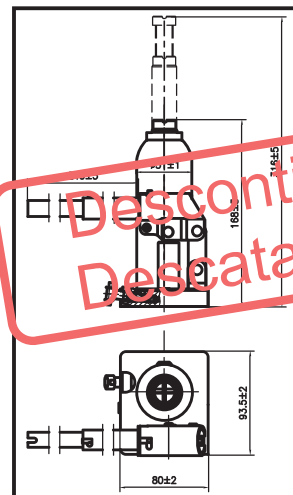
**Características:** Diâmetro encaixe: 30mm

**Características:** Diámetro enchufe: 30mm

REF			
481603	45mm	300gr	1x
481604	75mm	450gr	50x

Macaco de garrafa 2T

Gato de botella 2T





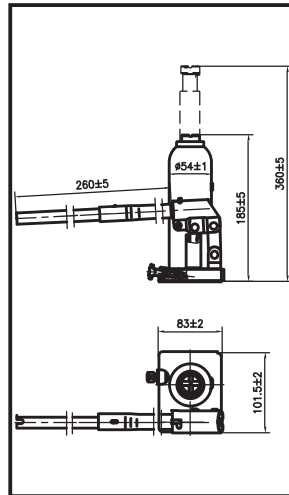
**Descontinuado**  
**Descatalogado**


**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 mínima: 185mm  
 Altura máxima: 360mm,  
 Tamanho da base: 104x90mm

 **Características:**  
 Altura mínima: 185mm  
 Altura máxima: 360mm,  
 Tamaño de la base: 104x90mm

REF

4703





3T

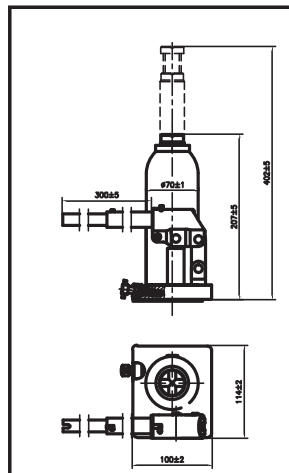



3,1kg




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

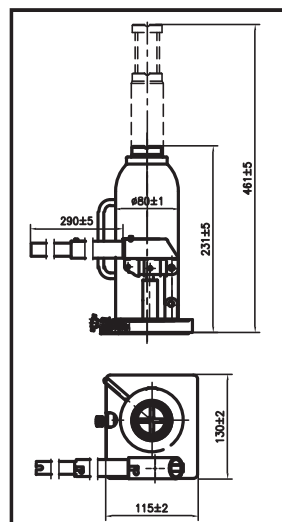



4,1kg




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

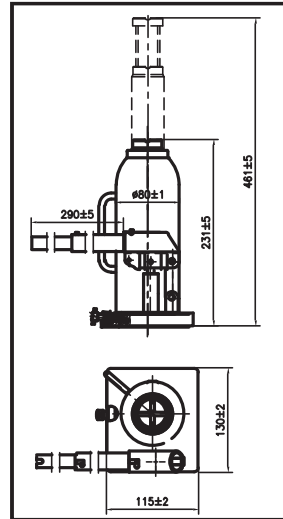


5,9kg



4x

Macaco de garrafa 12T  
Gato de botella 12T



**Características:**  
Altura mínima: 231mm  
Altura máxima: 441mm  
Tamaño da base: 135x115mm

**Características:**  
Altura mínima: 231mm  
Altura máxima: 441mm  
Tamaño de la base: 135x115mm

REF



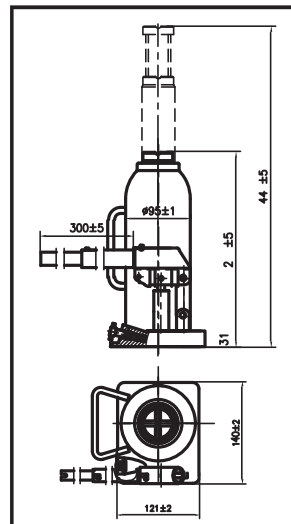
4712

12T

6,4kg

4x

Macaco de garrafa 16T  
Gato de botella 16T



**Características:**  
Altura mínima: 231mm  
Altura máxima: 441mm  
Tamaño da base: 140x120mm

**Características:**  
Altura mínima: 231mm  
Altura máxima: 441mm  
Tamaño de la base: 140x120mm

REF



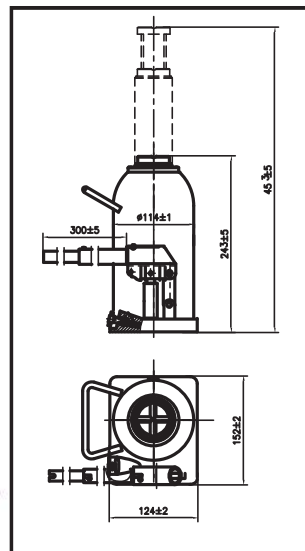
4716

16T

7,4kg

2x

Macaco de garrafa 20T  
Gato de botella 20T



**Características:**  
Altura mínima: 243mm  
Altura máxima: 453mm  
Tamaño da base: 152x124mm

**Características:**  
Altura mínima: 243mm  
Altura máxima: 453mm  
Tamaño de la base: 152x124mm

REF



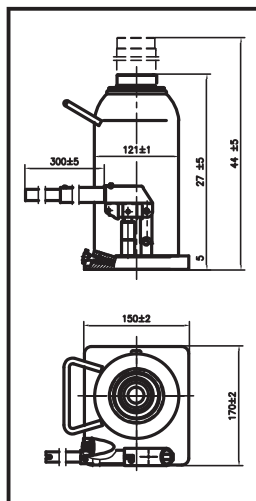
4720

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

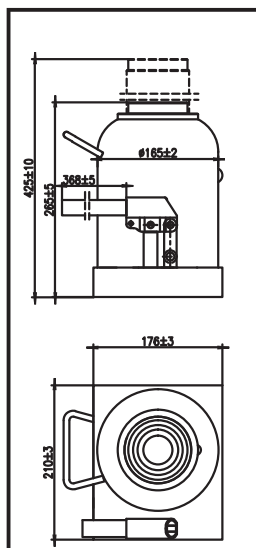


12,1kg



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 embregue 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 tractor 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  
Altura mínima: 0mm  
Altura máxima: 700mm

**Características:**  
Capacidad máxima: 1200Kg  
Dimensiones: 1310x980x1270  
Diámetro mínimo de la rueda: 1000mm  
Diámetro máximo de la rueda: 2200mm  
Ancho máximo de rueda: 800mm  
Altura mínima: 0 mm  
Altura máxima: 700 mm

REF

4930




1200kg



118kg



1x

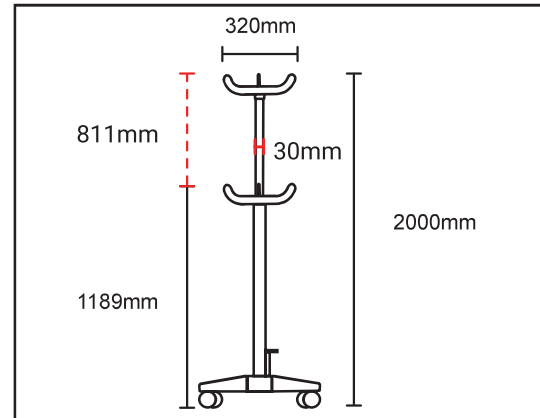
-  Macaco de transmissão 500kg  
 Gato de foso 500kg





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



ⓘ NOTA: Foto figurativa  
ⓘ NOTA: Foto ilustrativa

 **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 / cm<sup>2</sup>  
 Alta pressão: 20-700kg / cm<sup>2</sup>  
 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 / cm<sup>2</sup>  
 Alta presión: 20 - 700 kg / cm<sup>2</sup>  
 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 incluído

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

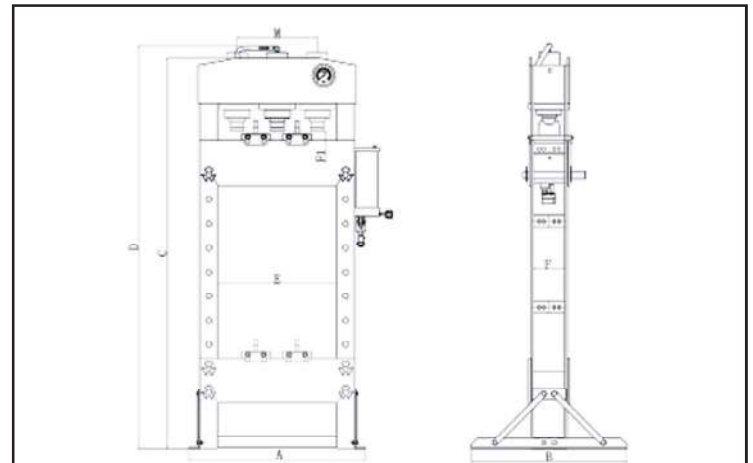


7,75kg




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

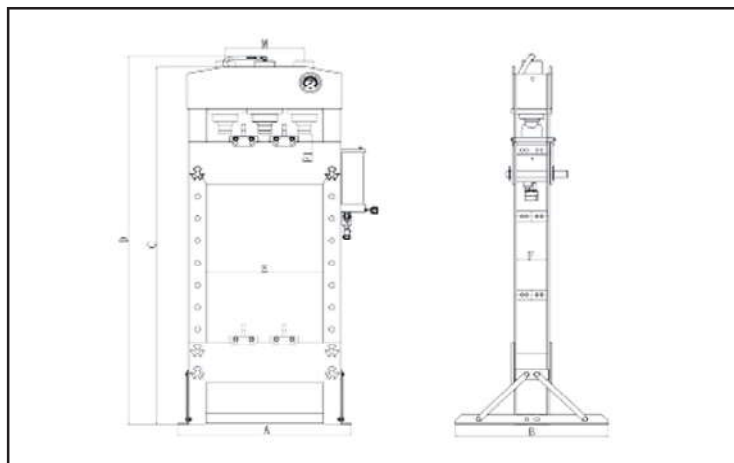


96kg



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

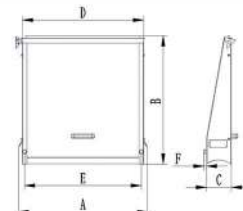



130kg



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

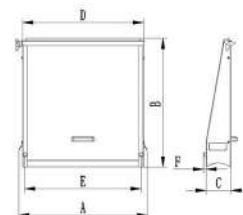




3,75kg



1x

 Ecrã protecção p/ prensas 30T

 Pantalla de protección 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 pinos:** 150x92x90mm

**Pins:**

- (1x) 2T Ø25xØ10x90mm
- (1x) 3T Ø25xØ12x90mm
- (1x) 6T Ø25xØ16x90mm
- (1x) 8T Ø25xØ18x115mm
- (1x) 10T Ø25xØ20x115mm
- (1x) 12T Ø25xØ22x115mm
- (1x) 13T Ø25xØ25x140mm
- (1x) 15T Ø25xØ30x140mm

 **Soporte kit de pinos:** 150x92x90mm

**Pins:**

- (1x) 2T Ø25xØ10x90mm
- (1x) 3T Ø25xØ12x90mm
- (1x) 6T Ø25xØ16x90mm
- (1x) 8T Ø25xØ18x115mm
- (1x) 10T Ø25xØ20x115mm
- (1x) 12T Ø25xØ22x115mm
- (1x) 13T Ø25xØ25x140mm
- (1x) 15T Ø25xØ30x140mm

REF



4898-02

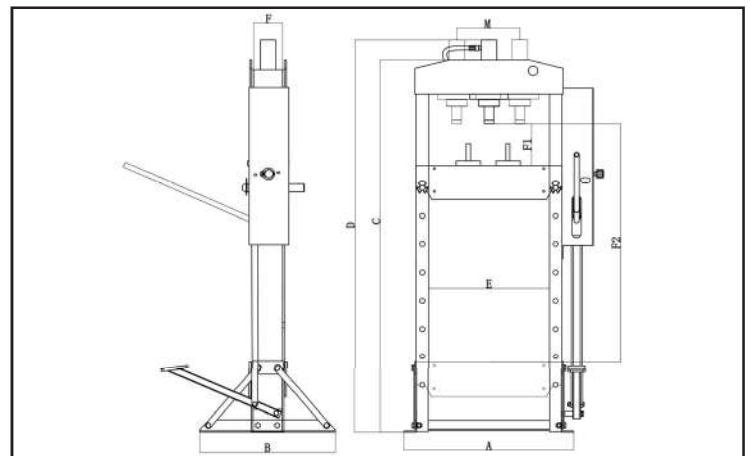


4kg



1x

-  Prensa hidráulica 15T dupla velocidade e pedal
-  Prensa hidráulica 15T doble velocidad y pedal



 **Características:**

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

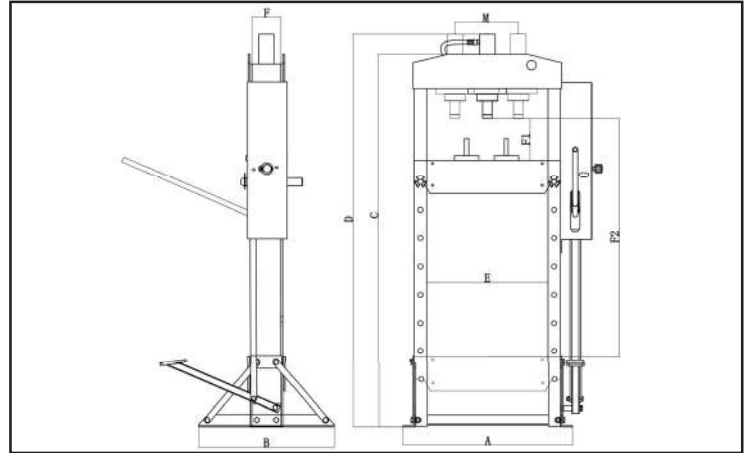



91,5kg




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

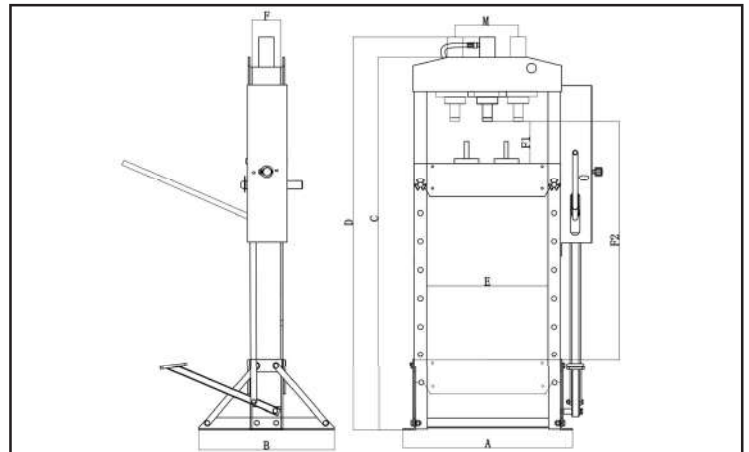


166,7kg



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

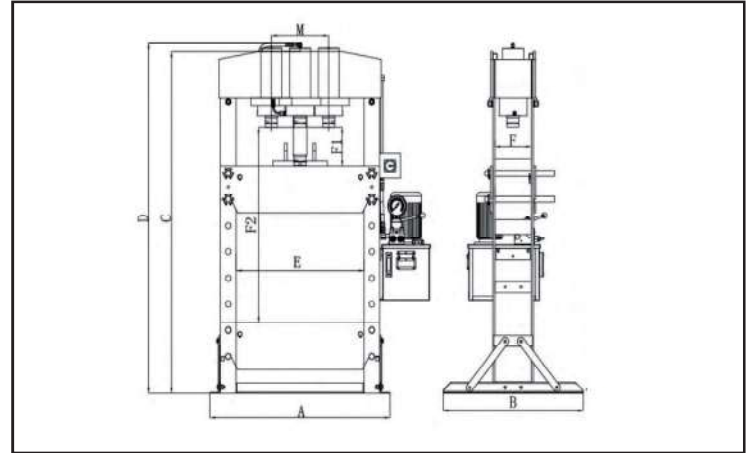



298kg



1x



 Prensa hidráulica 100T dupla velocidade elétrica  
 Prensa hidráulica 100T doble velocidad eléctrica

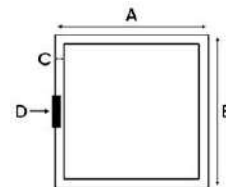



 **Características:**  
Curso: 300mm  
Intervalo de trabalho: 113-813mm  
Medidas: A-1199mm, B-990mm, C-1830mm, D-1865mm, E-787mm, F-268mm, F1/F2-113-813mm, M-255mm

 **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 protección p/ prensas 20T/30T 4880/4891/4892

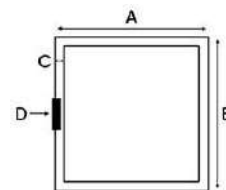



 **Dimensões:** A-520mm, B-515mm, C-20mm, D-80mm  
**Materiais:** Alumínio e Policarbonato


 **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 protección p/ prensas 30T 4885

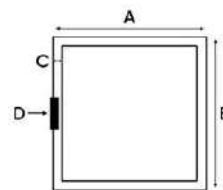



 **Dimensões:** A-520mm, B-485mm, C-20mm, D-80mm  
**Materiais:** Alumínio e Policarbonato

 **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

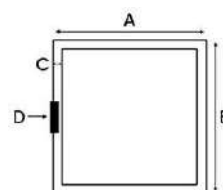



4,5kg




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 7pcs acessórios prensa  
 Kit de accesorios de prensa de 7 piezas



ⓘ **NOTA:** Foto figurativa  
 ⓘ **NOTA:** Foto ilustrativa

 **Características:**  
 (2x) Bloco de aço  
 (1x) Pino de 5T  
 (1x) Pino de 36T  
 (1x) Pino de 50T  
 (1x) Escudo de rolamento  
 (1x) Punção de pressão

 **Características:**  
 (2x) Bloque de acero  
 (1x) Pino de 5T  
 (1x) Pino de 36T  
 (1x) Pino de 50T  
 (1x) Escudo de rodamiento  
 (1x) Punzón de presión

REF



4881



12,3 kg




1x

-  Kit 9 pcs acessórios prensa  
 Kit de accesorios de prensa de 9 piezas



ⓘ **NOTA:** Foto figurativa  
 ⓘ **NOTA:** Foto ilustrativa

 **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  
 (1x) Punção de pressão

 **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  
 (1x) Punzón de presión

REF

4882



14,5 kg

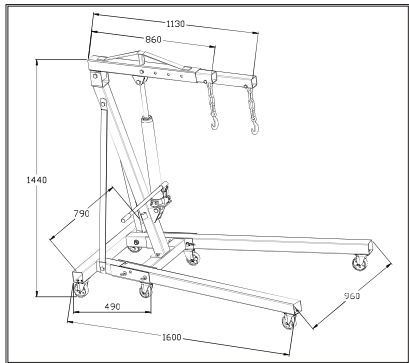


1x

Grúa desdobrável 1T  
Grúa plegable 1T



Roda giratória 3"  
Rueda rotativa 3"  
REF 4865R3

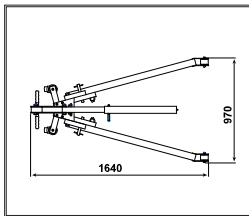
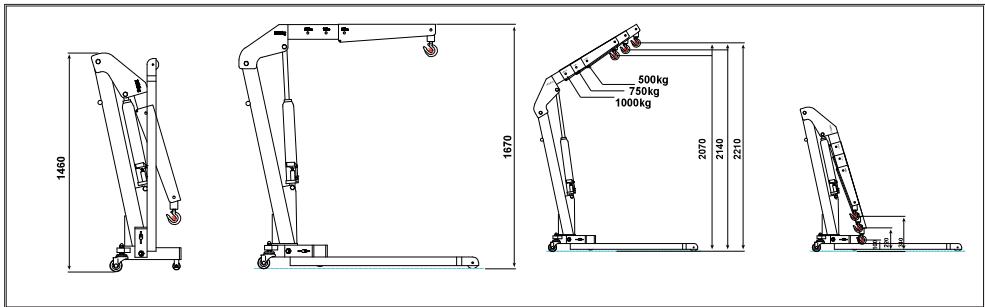


**Características:**  
Capacidade: 1T  
Altura mínima: 180mm; Altura máxima: 1960mm  
Posições de suporte: 1000Kg, 750Kg, 500Kg, 250Kg

**Características:**  
Capacidad: 1T  
Altura mínima: 180mm; Altura máxima: 1960mm  
Posiciones de soporte: 1000Kg, 750Kg, 500Kg, 250Kg

REF		
4860	61,9kg	1x

Grúa desdobrável 1T  
Grúa plegable 1T

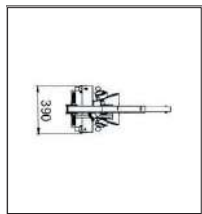
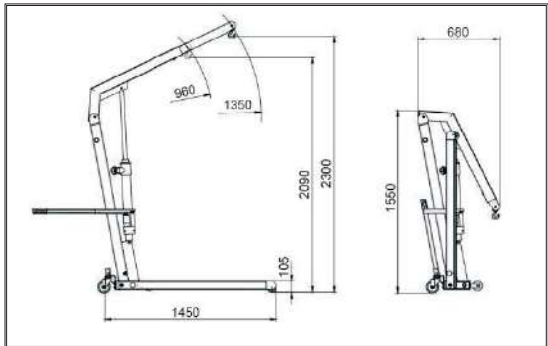
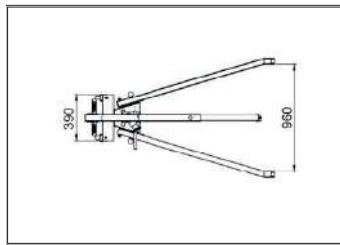


**Características:**  
Capacidade: 1 Tonelada  
Altura mínima: ≤ 85mm; Altura máxima: 2210mm  
Posições de suporte: 1000Kg, 750Kg, 500Kg

**Características:**  
Capacidad: 1 Tonelada  
Altura mínima: ≤ 85mm; Altura máxima: 2210mm  
Posiciones de soporte: 1000Kg, 750Kg, 500Kg

REF		
4863	74kg	1x

Grúa desdobrável 1T - pro series  
Grúa 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

Grúa desdobrável 2T  
 Grúa plegable 2T



Roda giratória 3"  
 Rueda rotativa 3"

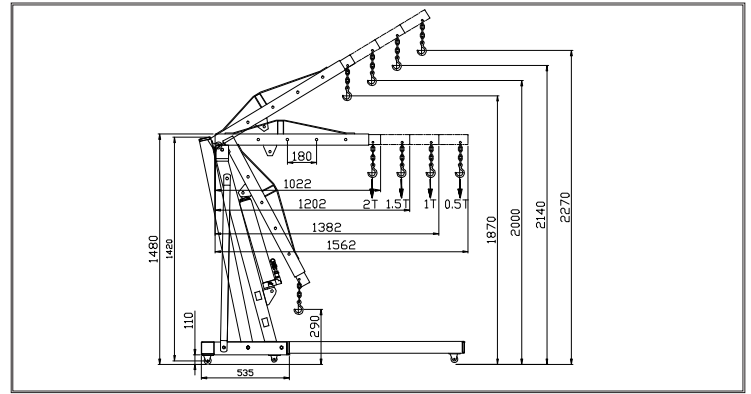
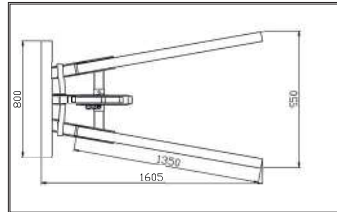


REF 4865R3

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

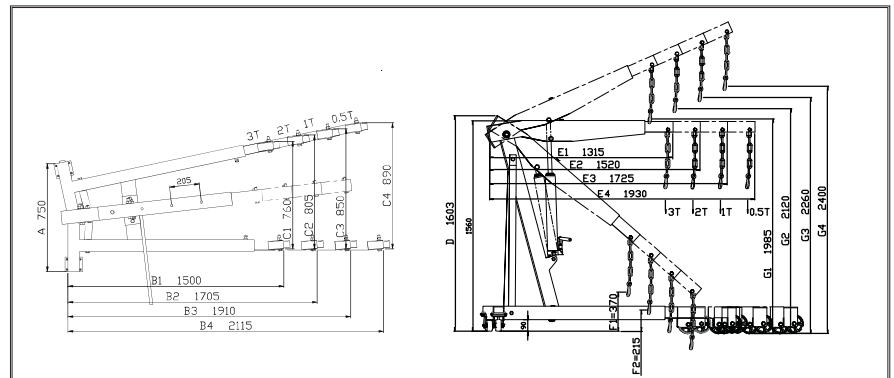


75kg



1x

Grúa desdobrável hidráulica 3T  
 Grúa plegable 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



NOTA: Foto figurativa  
 NOTA: Foto ilustrativa

**Características:**  
 Capacidade: 900kg  
 Curso operacional: 340mm

**Características:**  
 Capacidad: 900kg  
 Curso operativo: 340mm

REF

4868



5kg




1x


**FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO**  
**HERRAMIENTA LUBRICACIÓN**

**12**



**KROFtools**<sup>®</sup>  
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
<b>12 FERRAMENTA LUBRIFICAÇÃO</b>	<b>407-414</b>
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
<b>12 HERRAMIENTA LUBRICACIÓN</b>	<b>407-414</b>
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



 Bomba massa manual 13kg

 Engrasadora manual 13kg



 **Características:**  
Tanque: 13kg  
Manguera: 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  
Manguera: 1/4" 4 m  
Fluxo pistola massa: 250-300 g/min  
Pressão saída: 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  
 Ligaçao de entrada de ar: F1/4" G  
 Ligaçao 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  
 Ligaçao de entrada de ar: F1/4" G  
 Ligaçao 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 pneumática 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 neumática con carro 180-220kg



 **Características pistola medidora óleo:**

Taxa de fluxo: 0-35L/m  
 Pressão operacional (máxima): 1500psi/100bar  
 Temperatura de trabalho: -10°C-+50°C  
 Precisão: ±0,3%  
 Viscosidade aplicada do fluido: 8-5000mPas  
 Ecrã LCD de 5 Dígitos  
 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: -10~50°C  
 Nível de ruído (dB): 82dB

 **Características pistola medidora de aceite:**

El caudal varió: 0-35L/m  
 Presión de funcionamiento (máxima): 1500psi/100bar  
 Temperatura de trabajo: -10°C-+50°C  
 Precisión: ±0,3%  
 Viscosidad aplicada del fluido: 8-5000mPas  
 Pantalla LCD de 5 dígitos  
 Conexiones entrantes y salientes: PNB 1/2"

**Características bomba de aceite:**

Relación de compresión: 5:1  
 Presión de funcionamiento (bar/psi): 5-8bar/70-115psi  
 Consumo de aire (L/min): 125L/min  
 Capacidad (L/m): 14L/min  
 Diámetro del tubo (mm/pulgada): 42mm/1.65inch  
 Longitud del tubo de succión (mm/pulgada): 940mm/37inch  
 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: -10~50°C  
 Nivel de ruido (dB): 82dB

REF



8301



30kg



1x

-  Placa seguidora  
 Membrana

310mm



REF 3571

400mm



REF 3575

REF

3571

3575





1kg

1,50kg



1x


1x

-  Tapa 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 graser 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  
 Tubo graser 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 graser con tubo 1/4" 145BAR




 **NOTA:** Compatível com Kit bomba massa pneumática c/ trolley 20-60Kg, Ref: 3520


 **NOTA:** Compatible con Kit engrasadora neumática con carro 20-60Kg, Ref: 3520

REF		
3580	1,5kg	20x



-  Kit adaptadores pistola massa 12 peças  
 Kit adaptadores engrasadora 12 piezas




 **Características:**  
 Mangueira flexível de 300mm com mola  
 Adaptador ponta de agulha  
 Agulha injeção de massa  
 Agulha bico de massa  
 Conector 90°  
 Conector fenda 90°  
 Bico com ponta de borracha  
 Conector fêmea / fêmea de 1/8" NPT  
 Encaixe de massa padrão e para serviços pesados  
 Encaixe 360°  
 Adaptador bico de agulha para pistola de massa 100mm com conectores rápidos pequenos e grandes


 **Características:**  
 Manguera flexible de resorte de 300mm  
 Adaptador de punta de aguja  
 Aguja de inyección de grasa  
 Aguja de punta de grasa  
 Conector de 90°  
 Conector de ranura de 90°  
 Punta de goma  
 Conector hembra / hembra NPT de 1/8"  
 Engrasador estándar y de alta resistencia  
 Engrasador de 360°  
 Adaptador de punta de aguja para pistola engrasadora de 100mm con conectores rápidos pequeños y grandes

REF		
3583	850gr	10x



-  Bomba 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: 1-35L / min  
Intervalo de precisão: 0,5%  
Pressão mínima de trabalho: 8 bar  
Pressão máxima de trabalho: 70 bar


-  **Características:**  
Rango de flujo: 1-35L / 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**



 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
<b>13 EQUIPAMENTO GARAGEM</b>	<b>417-502</b>
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
<b>13 EQUIPAMENTO PARA TALLER</b>	<b>417-502</b>
RT ROPA DE TRABAJO	505-508
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538



Enrolador ar 12,5x18,8mm 12M PVC  
Enrollador aire 12,5x18,8mm 12M PVC



Engates de ar não incluídos  
Acoplamentos de aire no incluídos

**Características:**  
Diâmetro 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



Engates de ar não incluídos  
Acoplamentos de aire no incluídos

**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



Engates de ar não incluídos  
Acoplamentos de aire no incluídos

**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





Engates de ar não incluídos  
Acoplamentos de aire no incluídos

**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 incluídos  
 Acoplamentos de aire no incluídos


 **Características:**  
 Diâmetro da mangueira: 5/16"  
 Adaptação: 1/4" BSPT + EURO conector 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 eléctrico cabo 3x1.5mm 15M  
 Enrollador eléctrico 3x1.5mm 15M




 **Características:**  
 Cabo eléctrico 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 + eléctrico  
 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 eléctrico:  
 Diâmetro: 3x1,5mm<sup>2</sup>

 **Características:**  
Manguera de aire:  
 Diámetro: 6,5 x 10mm  
 Longitud: 10m  
Cable eléctrico:  
 Diámetro: 3x1,5mm<sup>2</sup>

REF	⊕	↔	⚖	📦
2075	6.5x10 / 3x1.5mm <sup>2</sup>	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



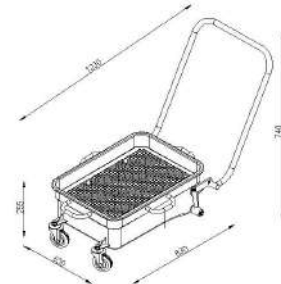
⚠️ **NOTA:** Vendido ao metro. ⚠️ **NOTA:** Se vende por metro.

**Pressão máxima:** 300psi

**Presión máxima:** 300psi

REF	⊖	⚖	📦
2084T	8x12mm	5gr	1x

Aparadeira de chão óleo 65L  
Recogedor de aceite 65L

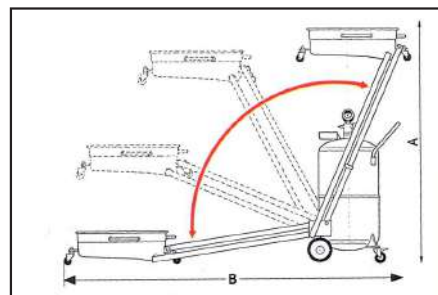



**Características:**  
Tanque 65L equipado com válvula descarga rápida


**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 70-90°C, sonda 6mm): 1,5-2L/min  
 Capacidade total sucção: 60-65L  
 Mangueira sucção: 2m  
 Mangueira drenagem: 2m  
 Pressão máxima drenagem: 4-7 bar  
 A-1600mm, B-2460mm

-  **Características:**  
 Capacidad del depósito: 90L  
 Capacidad recogedor: 14L  
 Capacidad de visualizador: 8L  
 Tiempo de despresurización: 2min  
 Velocidad de aspiración (aceite 70-90°C, sonda 6mm): 1,5-2 L/min  
 Capacidad de succión total: 60-65L  
 Manguera de succión: 2m  
 Manguera de desagüe: 2m  
 Presión máxima de drenaje: 4-7 bar  
 A-1600mm, B-2460mm

REF

9700

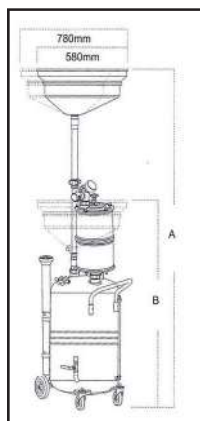



51kg




1x

-  Aspirador óleo 90L com visor  
 Aspirador aceite 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:**  
Capacidade de peso: 1633Kg  
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: Borracha


 **Características:**  
Capacidad de peso: 1633Kg  
Altura de la base del bloque desde el suelo: 210-308mm  
Anchura y altura del bloque de pellizco: 0-25mm, 40mm  
Acolchado del bloque: Goma

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 - PAR  
 Gato de posición del vehículo 816,5kg - PAR



-  **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

 NOTA: Foto figurativa  
 NOTA: Foto ilustrativa



REF




8022

19,4kg

1x

-  Separador de tractor 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 rail: 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



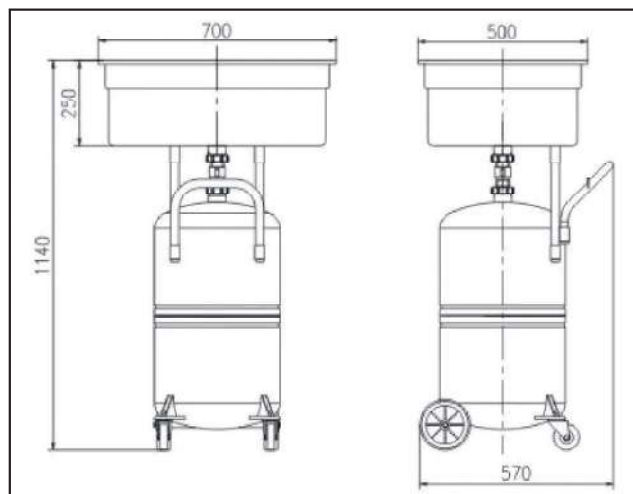
 **NOTA:** Foto figurativa  
**NOTA:** Foto ilustrativa


 **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

-  **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)

Pincel / Pincel



REF 9740P



REF



9740



25kg



1x

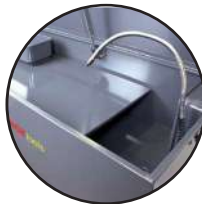
 Máquina de lavar peças elétrica 150L  
 Lavadora de piezas eléctrica 150L



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



**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: 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  
 Diâmetro rodas: 145mm

 **Características:**  
 Dimensiones totales: 840x620x340mm  
 Longitud de la manguera: 2438mm  
 Consumo de aire: 18.2 M³/h  
 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")  
 Inclui 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



Película protetora 400x0,3x300mm



REF 9765-01

Par de luvas / Par de guantes 9765



REF 9765-03


 **Características:**

Dimensões gerais: 630mm (comprimento) x 510mm (largura) x 493mm (altura)  
Capacidade areia no funil: 6.5L  
Entrada de ar: 40-80PSI@5CFM  
Consumo de ar: 7.9 M³/h  
Voltagem lâmpada: 12V  
Potência: 4W±0.5W

 Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

 **Características:**

Dimensiones generales: 630mm (longitud) x 510mm (anchura) x 493mm (altura)  
Capacidad arena en embudo: 6.5L  
Entrada de aire: 40-80PSI@5CFM  
Consumo de aire: 7.9 M³/h  
Voltaje lámpara: 12V  
Potencia: 4W±0.5W

 Utilizar con microesferas de cristal granulación entre 200-300

REF


9765



17kg



1x

 Máquina decapar jato de areia 220L  
 Cabina chorreadora de arena 220L



Película protetora 548x0,15x250mm



REF 9760-01

Par de luvas / Par de guantes 9760



REF 9760-02


 **Características:**

Dimensões gerais: 909mm (comprimento) x 635mm (largura) x 1389,5mm (altura)  
Capacidade areia no funil: 33L  
Entrada de ar: 40-80PSI@5CFM  
Consumo de ar: 7.9 M³/h  
Voltagem lâmpada: 12V  
Potência: 4W±0.5W

 Utilizar com microesferas de vidro com granulagem 200-300

 **Características:**

Dimensiones generales: 909mm (longitud) x 635mm (anchura) x 1389,5mm (altura)  
Capacidad de arena embudo: 33L  
Entrada de aire: 40-80PSI@5CFM  
Consumo de aire: 7.9 M³/h  
Voltaje lámpara: 12V  
Potencia: 4W±0.5W

 Utilizar con microesferas de cristal granulación entre 200-300

REF

9760


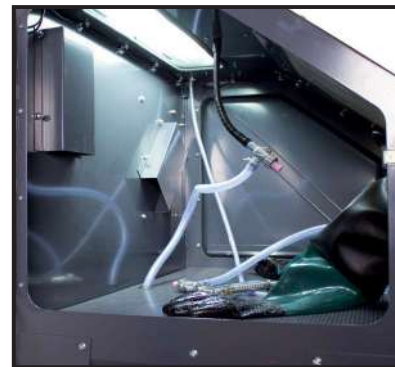


48kg



1x


 Máquina decapar jato de areia 350L


 Cabina chorreadora de arena 350L


Aspirador pó / Aspirador



REF 9770-56

Par de luvas / Par de guantes 9760



REF 9760-02

 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 areia 990L



Película protetora  
Película protetora

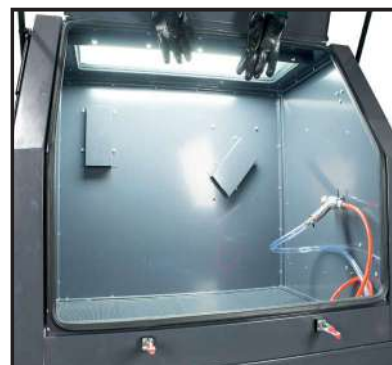


REF 9772PV

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

**Características:**  
Dimensões gerais: 1323mm (comprimento) x 1195mm (largura) x 1769mm (altura)  
Potência motor: 1200W  
Voltagem: 220~240V / 50HZ

Utilizar com microesferas de vidro com granulagem entre 200-300

**Características:**  
Dimensiones generales: 1323 mm (largura) 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 areia 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 / Película protetora



REF 9772PV

Película protetora vidro lâmpada  
Película 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 ideais de funcionamento: 10,25 CFM @ 115PSI  
Pressão máxima de funcionamento: 120PSI


 **Características:**  
Cantidad mínima de aire: 7,1 CFM @ 90 PSI  
Requisitos de funcionamiento ideales: 10,25 CFM @ 115PSI  
Presión máxima de funcionamiento: 120PSI

REF		
9773	300gr	1x



-  Kit 4 bocais para máquinas jato de areia 6/7mm
-  Kit 4 piezas boquillas para chorreadora 6/7mm




 **Medidas:** 6/6/7/7mm  
Compatível com a REF 9773

 **Medidas:** 6/6/7/7mm  
Compatible con el REF 9773

REF		
9774	200gr	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

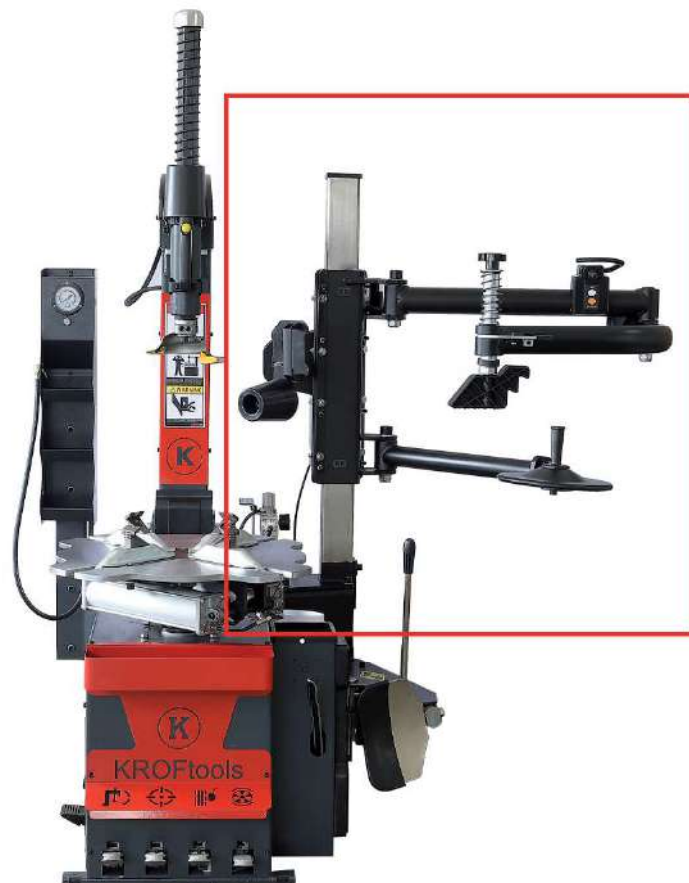


250kg



1x

-  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

-  Desmontador pneus automático 380V 10"-24" 1 vel.
-  Desmontadora de ruedas automática 380V 10"-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 10"-24" 1 vel.

 Desmontadora de ruedas automática 220V 10"-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

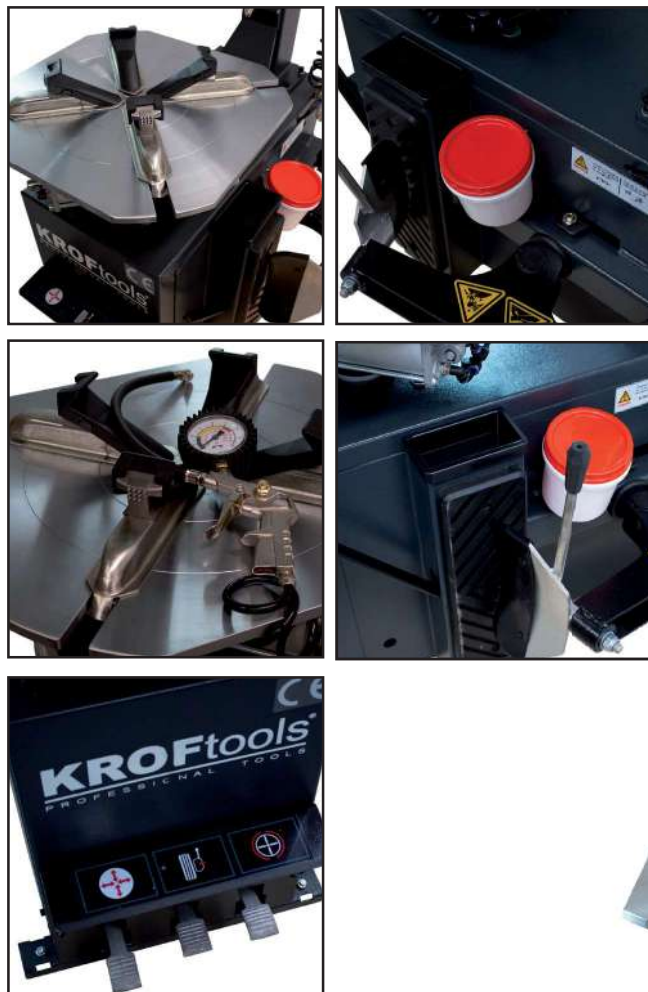


222kg



1x

- Desmontador pneus semi-automático c/ braço fixo 220V
- Desmontadora neumáticos Semi-automática c/braço 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:  $\pm 10g$   
 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:  $\pm 10g$   
 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"



ⓘ **NOTA:** Foto figurativa  
ⓘ **NOTA:** Foto ilustrativa

 **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: 0.25kw; 0.37kw  
 Fonte de alimentação: 220V/50HZ/1PH  
 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: 0.25kw; 0.37kw  
 Alimentación: 220V/50HZ/1PH  
 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-automática 10"-24"



Diámetro: 36mm  
Diámetro: 36mm

 **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

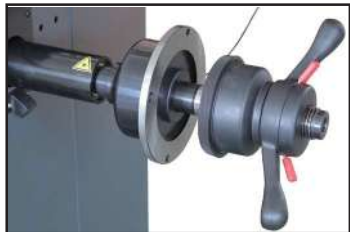
NOTA: Compatible con Juego garras moto para equilibradora ruedas - modelo 9022, Ref: 9028

REF  
9022

  
95kg

  
1x


 Máquina calibrar rodas automático 10"-24"


 Equilibradora ruedas automática 10"-24"


Diámetro: 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:  $\pm 1g$   
 8 modos de balanceamento: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALU4, ALU5, ALUS, ST  
 Velocidade de equilíbagem: 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:  $\pm 1g$   
 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

- Talonnador pneus pneumático 18L
- Talonnador 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

- Talonnador pneus pneumático 36L
- Talonnador 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

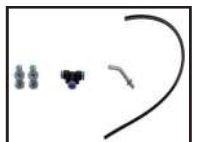


6,8kg



1x

- Talonnador pneus pneumático 19L com suporte para 9016
- Talonnador de cubiertas para neumáticos 19L con soporte para 9016



**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

 Alicete 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, 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, 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:**  $\Phi 175/\Phi 201/\Phi 220/\Phi 280$   
**NOTA:** Utilizado para proteção da jante de alumínio quando se utiliza a desmontadora de pneus  
 **Material:** Aluminio  
**Diámetro:**  $\Phi 175/\Phi 201/\Phi 220/\Phi 280$   
**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 diâmetro 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




8x

-  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

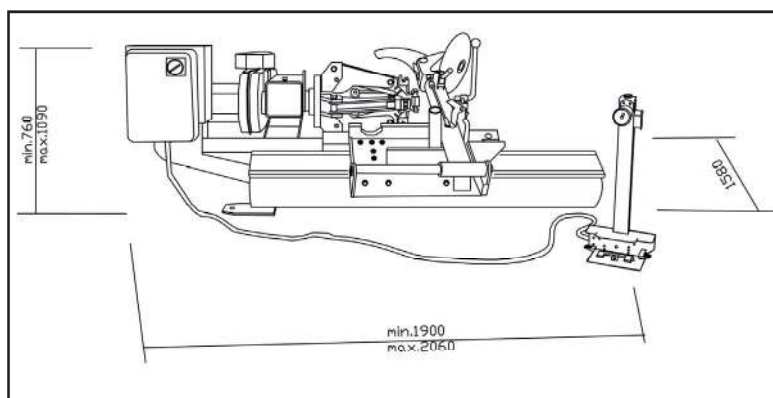
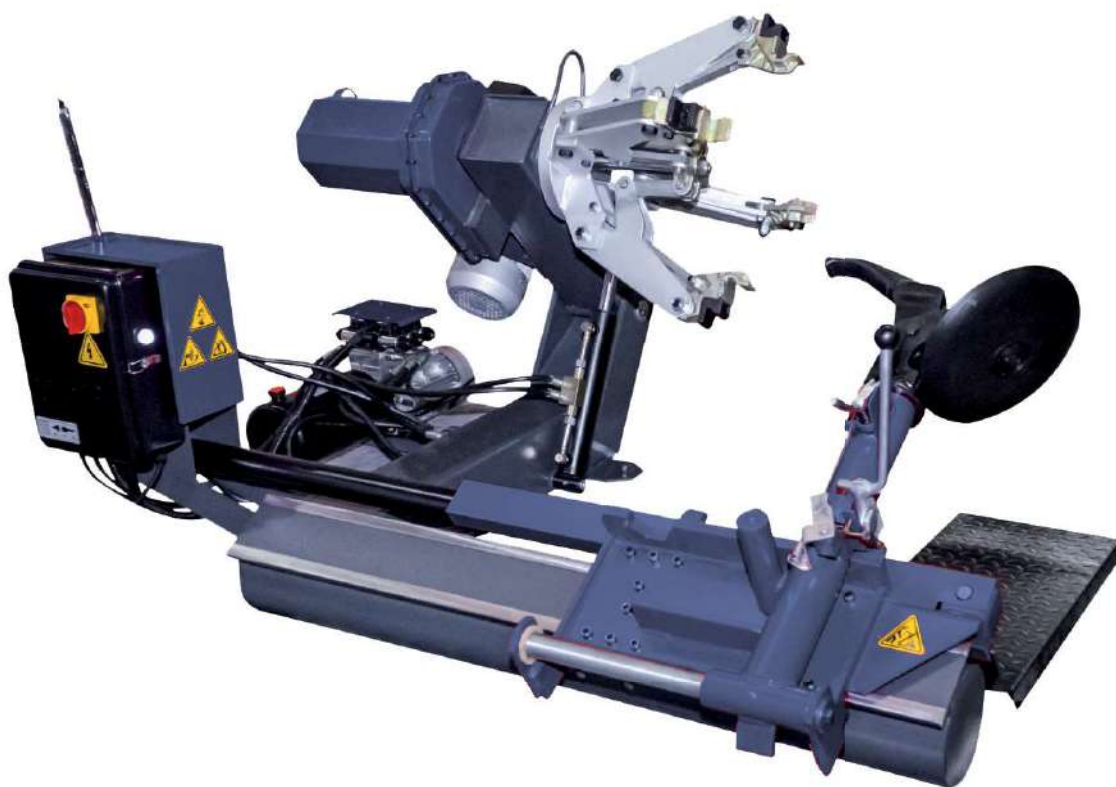


4x



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"  
 Máximo 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

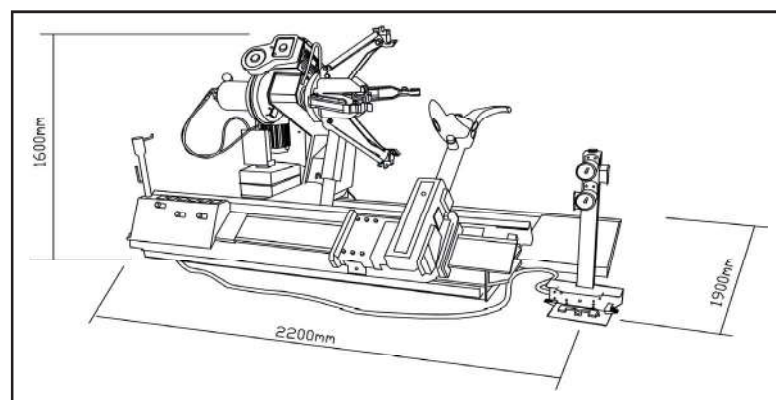


570kg



1x

-  Desmontadora pneus 14-56" 380V
-  Desmontadora de neumáticos 14-56" 380v



**Características:**  
 Diâmetro da jante: 14"~56"  
 Diâmetro máximo pneu:  $\Phi$ 2500mm  
 Peso máximo pneu: 2,000kg  
 Potência eixo principal do motor: 3.3kW/220V/50/60Hz/3Ph  
 Potência motor da estação hidráulica: 4.0kW/220V/50/60Hz/3Ph  
 Pressão trabalho do sistema hidráulico: 15MPa~18MPa  
 Pressão máxima de funcionamento do sistema Hidráulico: 20MPa  
 Ruído:  $\leq$  70dB

**Características:**  
 Diámetro llanta: 14"~56"  
 Diámetro máximo del neumático:  $\Phi$ 2500mm  
 Peso máximo del neumático: 2,000kg  
 Potencia del motor del eje principal: 3.3kW/220V/50/60Hz/3Ph  
 Potencia del motor de la estación hidráulica: 4.0kW/220V/50/60Hz/3Ph  
 Presión nominal de trabajo del sistema hidráulico: 15MPa~18MPa  
 Presión máxima de trabajo del sistema hidráulico: 20MPa  
 Ruido:  $\leq$  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
-  Travesía reforzada soporte




-  **Características:**  
Largura mínima: 725mm  
Largura máxima: 1480mm  
Capacidade: 500kg  
Comprimento da corrente: 1M  
Altura ajustável: 0-205mm


-  **Características:**  
Ancho mínimo: 725mm  
Ancho máximo: 1480mm  
Capacidad: 500kg  
Longitud de la cadena: 1M  
Altura ajustable: 0-205mm

<b>REF</b>		
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 360°


-  **Características:**  
Capacidad de soporte: 450kg  
Base de soporte: 250x150mm  
Área mínima de agarre: 292x122mm  
Área máxima de agarre: 402x152mm  
8 posiciones  
Rotación de 360°

<b>REF</b>		
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 360° 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 360° motor  
Patatas plegables  
Patatas de montaje ajustables

<b>REF</b>		
4855	48kg	1x


 Máquina ATF automática com kit adaptadores


 Máquina para cambio de aceite de transmisión automática ATF con adaptadores


Descontinuado  
Descatalogado

**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



- ⓘ Nota: Limitada à base de dados existente
- ⓘ Nota: Limitado a la base de datos existente

**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 Ruído: <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  
0CK/DCT/7 WET DCT  
Adaptador Audi/VW  
0CK/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 rosca)  
(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 mangueiras incluídas  
Placas de presión para estabilidad y eficiencia

**Características:**

Adaptador ATF  
Material: Alumínio + Hierro  
(98x) Adaptadores metálicos (placas de presión, acoples rápidos y rosca)  
(8x) Mangueras  
(2x) Adaptadores rápidos tipo pagoda  
(14x) Anillos de sellado

REF



9121



12kg



1x

 Máquina limpeza circuito refrigeração  
 Máquina de cambio del circuito de refrigeración



**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/cm<sup>2</sup>  
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/cm<sup>2</sup>  
Manguera de salida de fluido: 2.3m  
Manguera de retorno de fluido: 2.3m  
Depósito de fluido nuevo/usado: 20Lx2  
Dimensiones: 630x670x1120mm

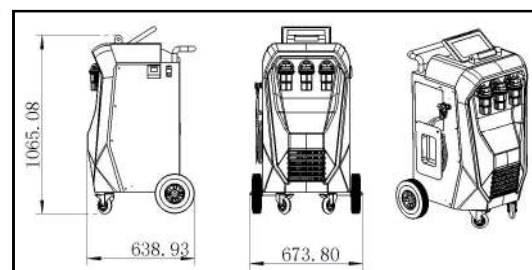
**Operación:** Función con Limpieza cíclica; Llenado; Recuperación de fluido usado; Extracción de refrigerante; Alerta de falta de fluido


REF  
9019


  
48kg

  
1x

-  Máquina ar condicionado R134a  
 Maquina para carga de aire acondicionado R134a



 **Características:**  
 Refrigerante: R134a  
 Óleo compatível da máquina: Específico para bombas de vácuo  
 Fonte de alimentação: 220V  
 Consumo de energia: 1200W  
 Intervalo de temperatura operacional da unidade: -20°C ~ +60°C  
 Ecrã: Ecrã táctil de 10 polegadas  
 Garrafa de óleo: 350ml (3 Garrafas de óleo seladas, PAG/POE/óleo usado)  
 Balanças eletrónicas: 4 (Reservatório de refrigerante, PAG/POE/óleo usado)  
 Precisão da balança: 10g  
 Eficiência de recuperação: acima de 95%  
 Capacidade de recuperação: 2/3HP  
 Capacidade de vácuo: 120L/min (4.2 CFM)  
 Capacidade do tanque de refrigerante: 18Kg max.  
 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  
 Aceite compatible con la máquina: Específico para bombas de vacío  
 Fuente de alimentación: 220V  
 Consumo de energía: 1200W  
 Rango de temperatura de funcionamiento de la unidad: -20°C ~ +60°C  
 Pantalla: Pantalla táctil de 10 pulgadas  
 Botella de aceite: 350ml (4 Botella de aceite sellada, PAG/POE/Aceite usado)  
 Básculas electrónicas: 4 (Tanque refrigerante, PAG/POE/Aceite usado)  
 Precisión de la báscula: 10g  
 Eficacia de la recuperación: Más de 95%  
 Capacidad de recuperación: 2/3HP  
 Capacidad de vacío: 120L/min (4.2 CFM)  
 Capacidad del tanque de refrigerante: 18Kg max.  
 Capacidad del filtro: 100Kg  
 Manómetros: Pantalla numérica de presión digital Sistema de ventilador: 2 Ventiladores redundantes electrónicos **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  
 Óleo compatível da máquina: Especifico para bombas de vácuo  
 Fonte de alimentação: 220V  
 Consumo de energia: 1200W  
 Intervalo de temperatura operacional da unidade: -20°C ~ +60°C  
 Ecrã: Ecrã táctil de 10 polegadas  
 Garrafa de óleo: 350ml (4 Garrafas de óleo seladas, PAG/POE/UV/óleo usado)  
 Balanças eletrónicas: 5 (Reservatório de refrigerante, PAG/POE/UV/óleo usado)  
 Precisão da balança: 10g  
 Eficiência de recuperação: acima de 95%  
 Capacidade de recuperação: 3/8HP  
 Capacidade de vácuo: 170L/min (6 CFM)  
 Capacidade do tanque de refrigerante: 18Kg max  
 Capacidade do filtro: 100Kg  
 Manómetros de pressão: Ecrã numérico de pressão digital  
 Sistema de ventilação: 2 ventiladores eletrónicos redundantes  
**Dimensões:**  
 726.40mm (Comprimento)x660mm (Largura)x1163.81mm (Altura)

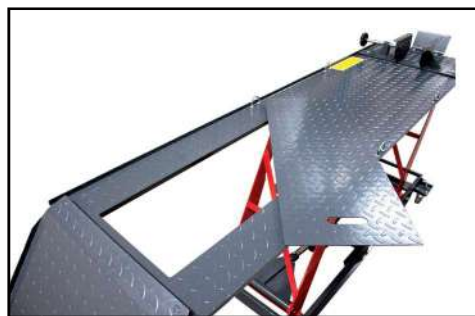
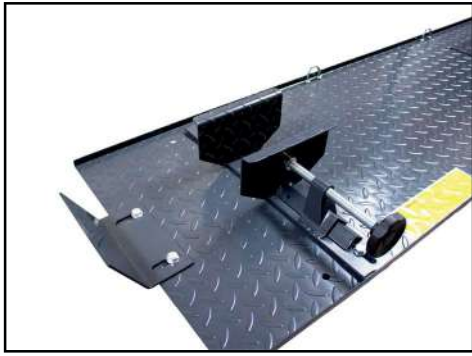
**Características:**  
 Refrigerante: R1234yf  
 Aceite compatible con la máquina: Especifico para bombas de vacío  
 Fuente de alimentación: 220V  
 Consumo de energía: 1200W  
 Rango de temperatura de funcionamiento de la unidad: -20°C ~ +60°C  
 Pantalla: Pantalla táctil de 10 pulgadas  
 Botella de aceite: 350ml (4 Botella de aceite sellada, PAG/POE/UV/Aceite usado)  
 Básculas electrónicas: 5 (Tanque refrigerante, PAG/POE/UV/Aceite usado)  
 Precisión de las báscula: 10g  
 Eficiencia de recuperación: Más de 95%  
 Capacidad de recuperación: 3/8HP  
 Capacidad de vacío: 170L/min (6 CFM)  
 Capacidad del tanque de refrigerante: 18Kg max  
 Capacidad del filtro: 100Kg  
 Manómetros: Pantalla numérica de presión digital  
 Sistema de ventilador: 2 Ventiladores redundantes electrónicas  
**Dimensiones:**  
 726.40mm (Longitud)x660mm (Anchura)x1163.81mm (Altura)

REF  
9041

  
110kg

  
1x

-  Elevador de motos hidráulico 450kg  
 Elevador de motos hidráulico 450kg



- ① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools
- ① **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

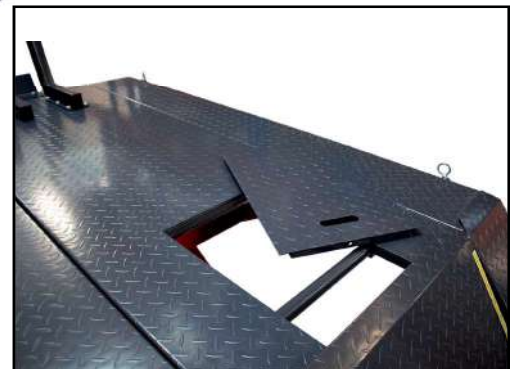
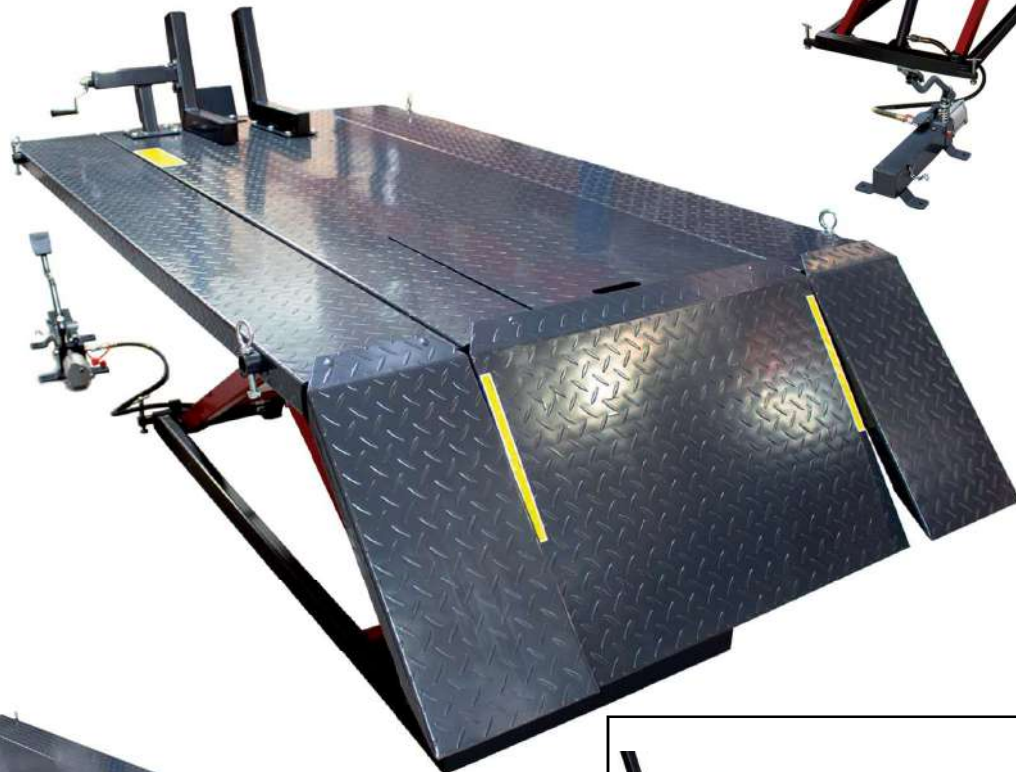
 **Características:**  
 Capacidad: 450kg  
 Altura mínima: 175mm  
 Altura máxima: 750mm  
 Medidas plataforma: 2060x550mm  
 Medidas rampa: 650x550mm

REF  
9860

  
112kg

  
1x

-  Elevador de motos hidropneumático 680kg
-  Elevador de motos hidroneumático 680kg



- ① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools
- ① **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: 110-120psi

REF  
9865

  
238kg

  
1x

-  Elevador de motos hidráulico 135kg  
 Elevador de motos hidráulico 135kg



- ① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools
- ① **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 eléctrico 65kg



- ① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools
- ① **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

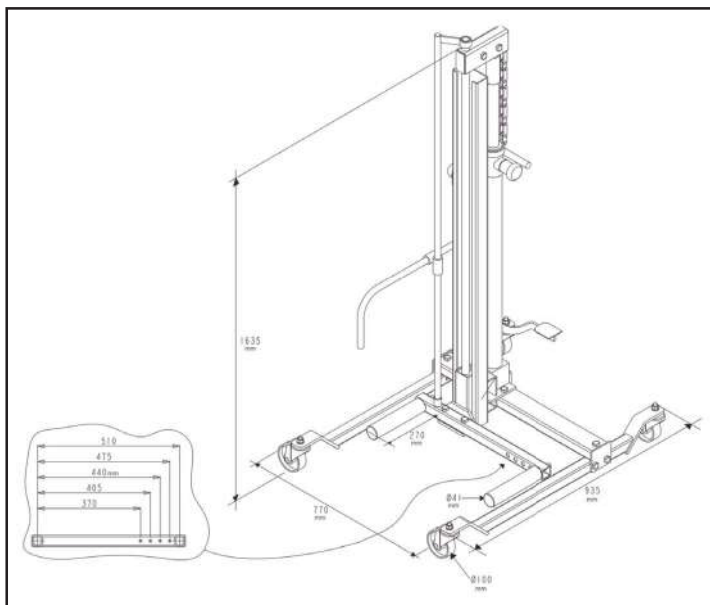
  
1x



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: 770x935x1635mm  
 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: 770x935x1635mm  
 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: 26.5"-22.5"

**Características:**  
 Capacidad: hasta 250kg  
 Longitud del mango: 1000mm  
 Ancho estructura: 700mm  
 Tamaño de rueda adecuado: 6.5"-22.5"

<b>REF</b>		
9027	15kg	1x

-  Elevador roda pneumático para desmontadora pneus 70kg
-  Elevador rueda neumático para desmontadora 70kg





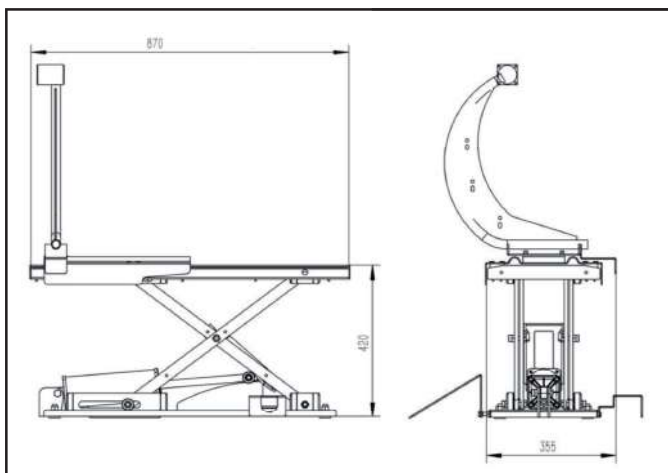
**Características:**  
 Peso máximo de elevação: 70kg  
 Altura mínima: 76mm  
 Altura máxima de elevação: 770mm  
 Comprimento total: 810mm  
 Largura total: 725mm  
 Abastecimento de ar: 8~10 bar

**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.

<b>REF</b>		
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 mínima: 130mm  
 Altura máxima de elevação: 450mm  
 Comprimento total: 870mm  
 Largura total: 355mm  
 Abastecimento de ar: 8~10 bar

 **Características:**  
 Peso max. de elevación: 80kg  
 Altura mínima: 130mm  
 Altura máxima elevación: 450mm  
 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 de trabalho: 0,85MPa  
Pressão da bomba: 600MPa  
Temperatura: -10 a 40 graus

**Características:**  
Carga máxima permitida: 1360Kg  
Dimensiones generales:  
1000x710x1310mm  
Altura máxima: 750mm  
Altura mínima: 50mm

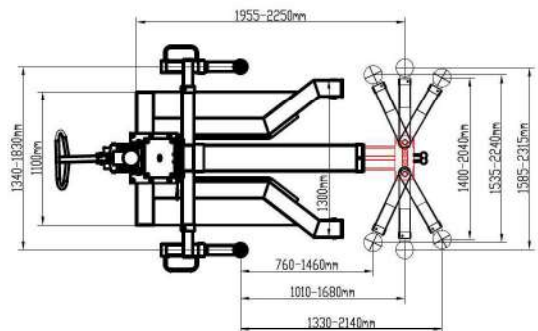
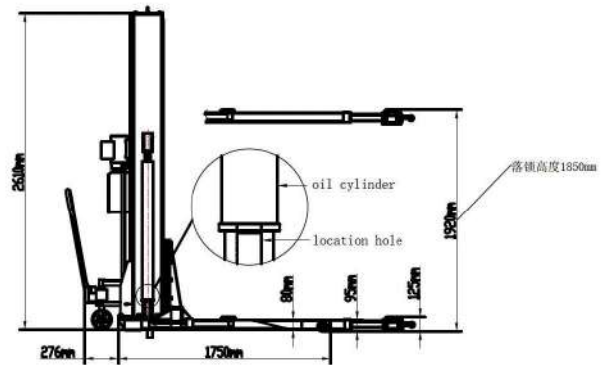
Presión de trabajo: 0,85MPa  
Presión de la bomba: 600MPa  
Temperatura: -10 a 40 grados

REF  
9850

  
99kg

  
1x

 Elevador uma coluna 2,7 TON amovível

 Elevador una columna 2,7 TON movil


⚠ **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 veículo a ser levantado: <1800mm  
 Ruído: 70db  
 Potência: 2.2KW  
 Voltagem: 220V / 380V  
 Velocidade subida: 50mm/s  
 Temperatura trabalho: -5 °C/+40°C  
 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 °C/+40°C  
 Ambiente: Interior  
 Bloqueo seguridad: Manual



REF

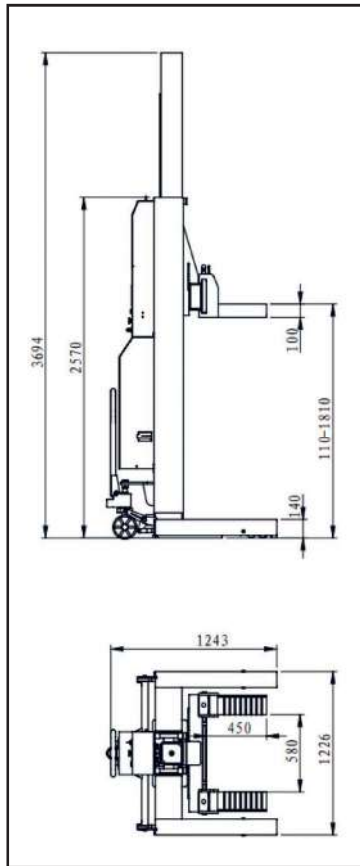

 9801  
 9801-380

 220V  
 380V

 860kg  
 860kg

 1x  
 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: Eléctrico hidráulico  
Peso máximo de elevação: 8000kg  
Altura de elevação: 1810mm  
Altura inicial: 110mm  
Tempo de elevação: ≤80s  
Tempo de descida: ≤100s  
Largura total: 1226mm  
Potência da máquina: 3,0 KW  
Óleo hidráulico: 14L 46#  
Temperatura de trabalho: 5-40°C  
Humidade de trabalho: 30-95%  
Nível de ruído: <76db  
Temperatura de armazenamento: -25° ~ 55°C  
Local de instalação: Interior

 **Características:**

Accionamiento: Eléctrico hidráulico  
Peso máximo de elevación: 8000kg  
Altura de elevación: 1810mm  
Altura inicial: 110mm  
Tiempo de elevación: ≤80s  
Tiempo de descenso: ≤100s  
Anchura total: 1226mm  
Potencia de la máquina: 3,0 KW  
Aceite hidráulico: 14L 46#  
Temperatura de trabajo: 5-40°C  
Humedad de trabajo: 30-95%  
Nivel de ruido: <76db  
Temperatura de almacenamiento: -25°~55°  
Lugar de instalación: Interior

REF

9885



669kg

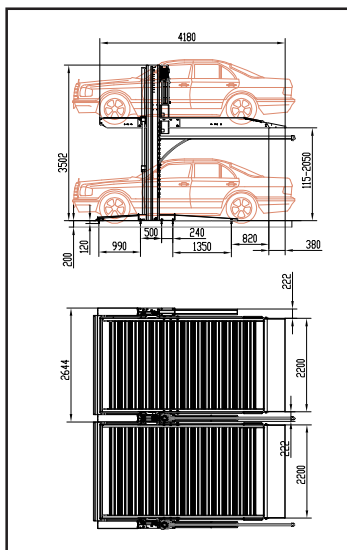


1x

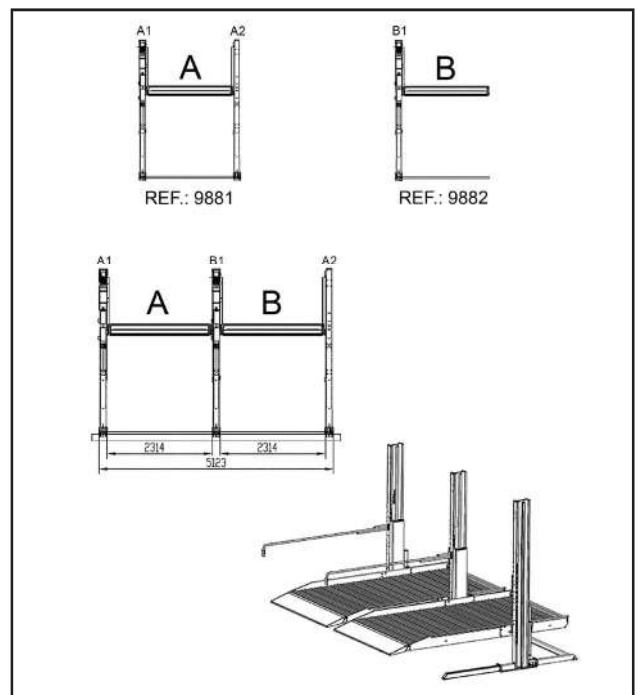


Elevador parqueamento 2.7T

Elevador de parking 2.7T



ⓘ **NOTA:** Foto figurativa  
 ⓘ **NOTA:** Foto ilustrativa



ⓘ **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, 220V/50Hz, 1Ph  
 Tempo de subida com motor trifásico: ≤75sec  
 Tempo de subida com motor monofásico: ≤75sec  
 Tempo de descida: 18sec≤t≤60sec  
 Nivel de ruído: ≤70dB (A)  
 Temperatura de funcionamento: 0°C-50°C  
 Humidade 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, 220V/50Hz, 1Ph  
 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  
 Humidad relativa: 90%

REF

9881



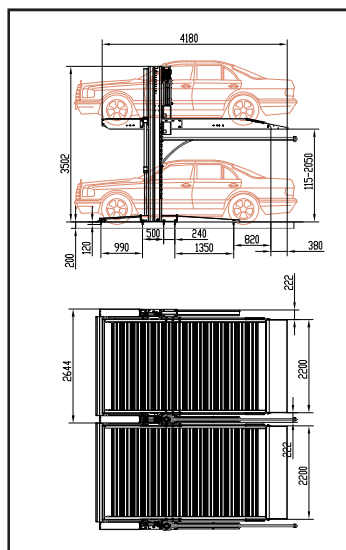
1034kg



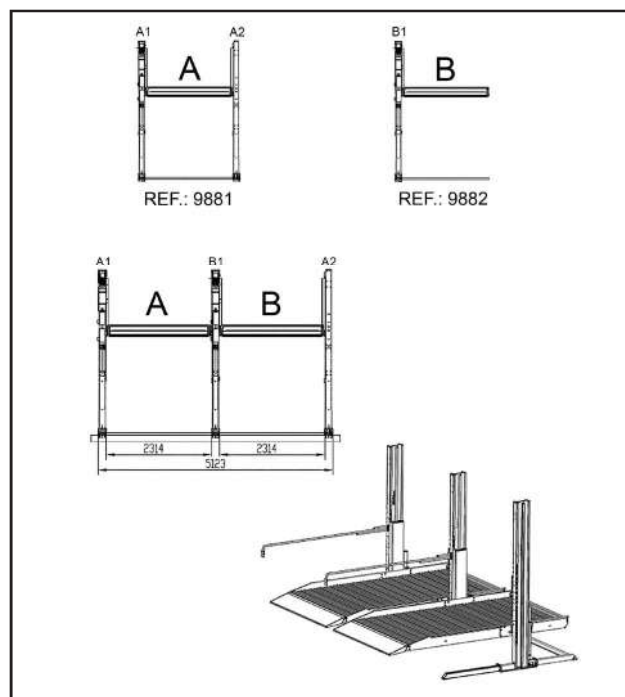
1x

 Elevador estacionamento - Adicional 9881

 Elevador de parking - Adicional 9881




ⓘ **NOTA:** Foto figurativa  
ⓘ **NOTA:** Foto ilustrativa



ⓘ **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, 220V/50Hz, 1Ph  
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, 220V/50Hz, 1Ph  
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


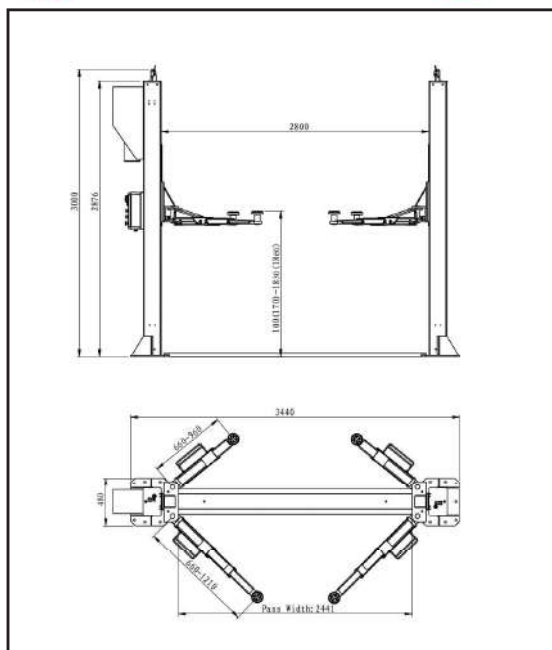


629kg



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: 3000mm  
 Elevação: 100/170mm a 1830/1860mm  
 Altura inicial: 100/170mm  
 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: 3000mm  
 Elevación: 100/170mm a 1830/1860mm  
 Altura original: 100/170mm  
 Tiempo de elevación: ≤50s  
 Tiempo de descenso: ≤60s  
 Nivel de ruido: < 76db  
 Aceite hidráulico: 7L 20#  
 Potencia: 2.2KW



REF

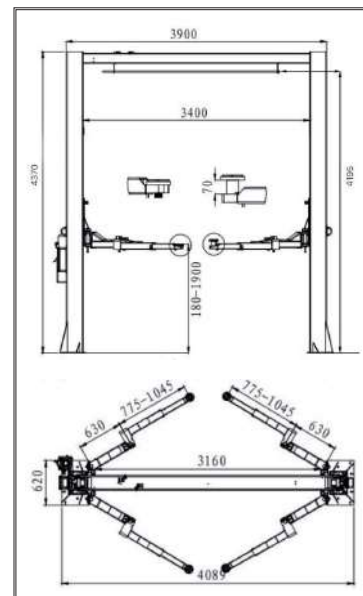
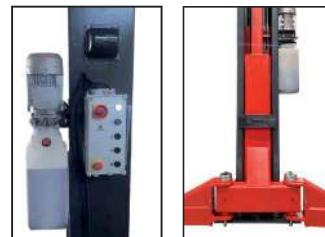

 9805  
 9805MO

 380V  
 220V

 671kg  
 671kg

 1x  
 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: Eléctrico hidráulico  
 Capacidade elevação: 5T  
 Altura de elevação: 1900mm  
 Altura inicial: 180mm  
 Tempo de elevação: 80s  
 Tempo de descida: 100s  
 Largura de passe: 3160mm  
 Largura total: 4089mm  
 Voltagem: 380V  
 Potência da máquina: 2.2KW  
 Óleo hidráulico: 10L 20#  
 Temperatura de trabalho: 5~40°C  
 Humidade de trabalho: 30-95%  
 Ruído: <76db

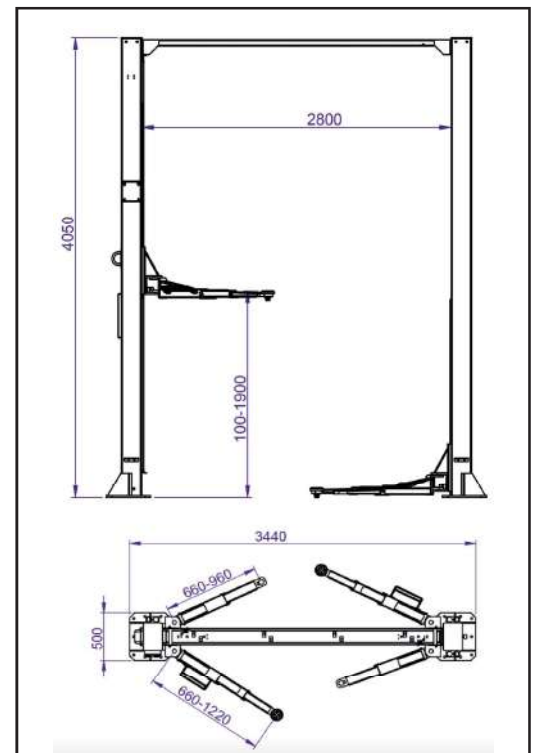
**Características:**  
 Sistema de control: Eléctrico hidráulico  
 Peso máximo de elevación: 5T  
 Altura de elevación: 1900mm  
 Altura inicial: 180mm  
 Tiempo de elevación: 80s  
 Tiempo de descenso: 100s  
 Ancho de paso: 3160mm  
 Ancho total: 4089mm  
 Tensión: 380V  
 Potencia de la máquina: 2.2KW  
 Aceite hidráulico: 10L 20#  
 Temperatura de trabajo: 5~40°C  
 Humedad de trabajo: 30-95%  
 Nivel de ruido: <76db

REF  
9875

  
1080kg

  
1x

-  Elevador 2 colunas hidráulico chão livre 4T  
 Elevador 2 columnas hidráulico 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





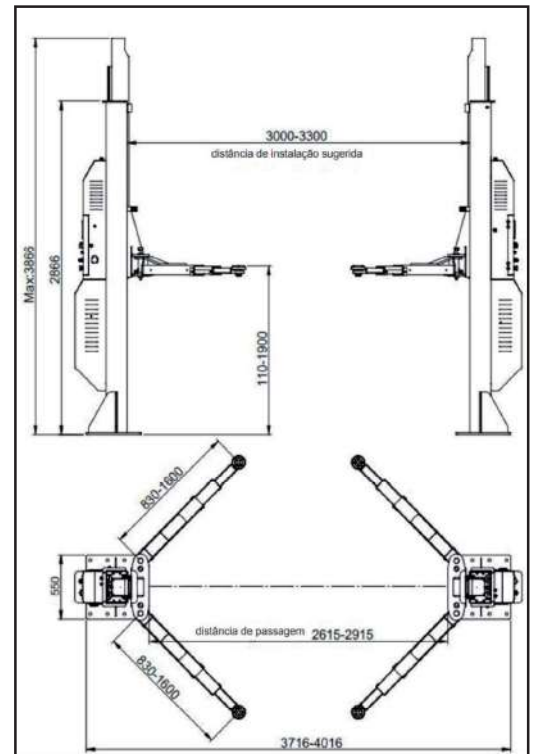
9809  
9809MO



380V  
220V


766kg  
766kg


1x  
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

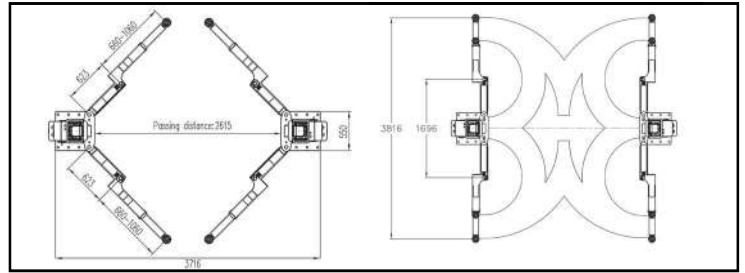
 **Características:**  
 Capacidad: 4T  
 Altura de elevación: 1900mm  
 Altura original: 110mm  
 Tiempo de elevación: ≤40s  
 Tiempo de descenso: ≤30s  
 Anchura total: 3716-4016mm  
 Anchura de paso: 2615-2915mm  
 Voltaje: 380V  
 Potencia: 2.2 KW\*2  
 Aceite hidráulico: 12L (6L para cada depósito 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

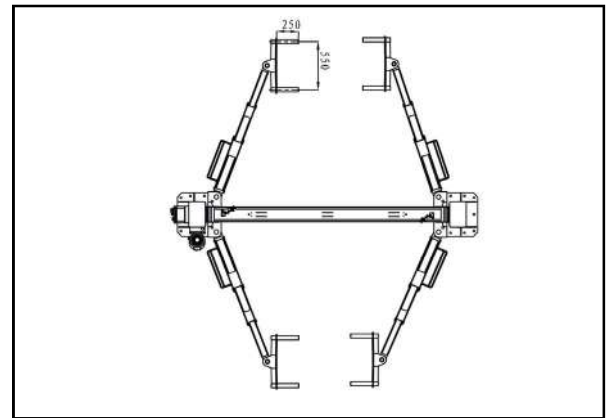



140kg



1 x

-  Adaptador agarra roda p/elevador 2 columnas  
 Adaptador agarre de rueda



-  **Características:**  
 Comprimento: 550mm  
 Largura: 250mm  
 Diâmetro do encaixe: 50mm

-  **Características:**  
 Longitud: 550mm  
 Anchura: 250mm  
 Diámetro del racor: 50mm

REF



9798

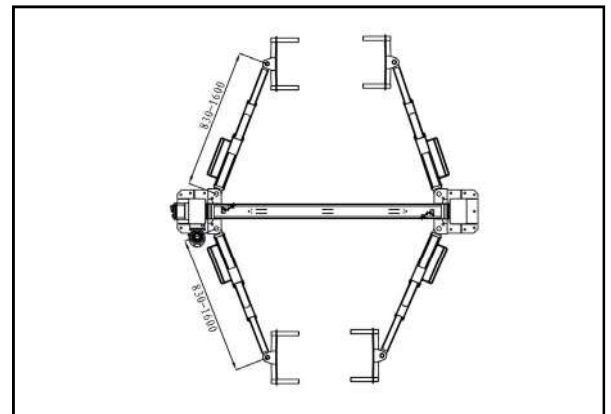



48kg




1x

-  Braço 3 extensões 830-1600mm  
 Brazo de 3 extensiones 830-1600mm



-  **Características:**  
 Comprimento: 830-1600mm

-  **Características:**  
 Longitud: 830-1600mm

NOTA: Compatível com Ref: 9809

NOTA: Compatible con Ref: 9809

REF



9799

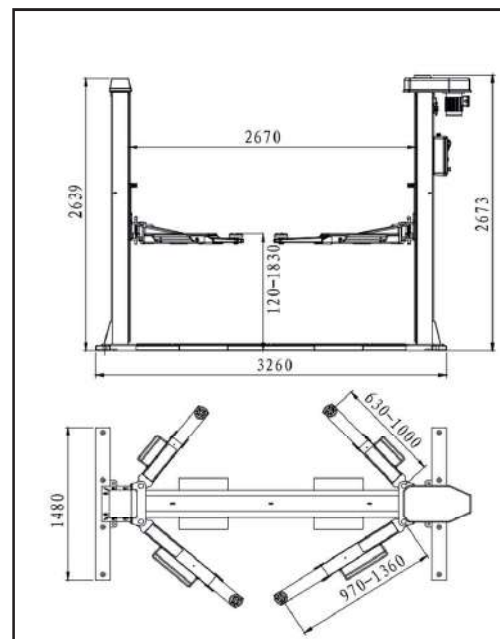


188kg



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

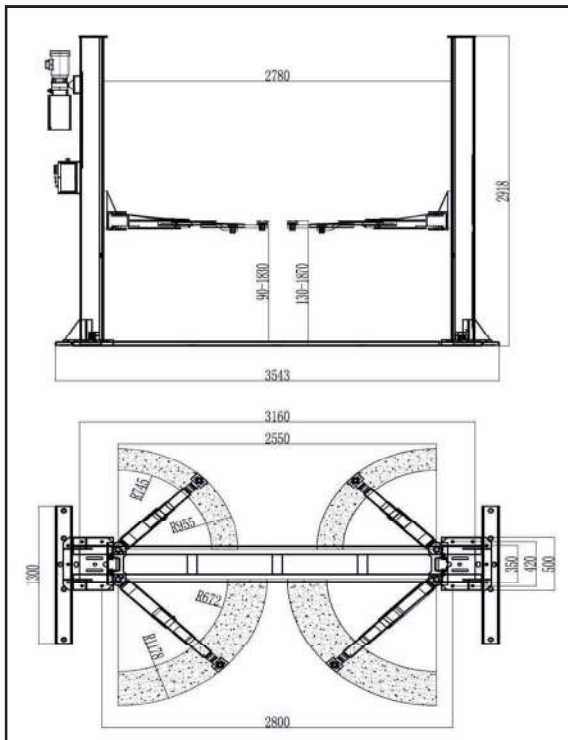


770,83kg





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: -25°C~55°C  
 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: -25°C~55°C  
 Local instalación: Interior

REF





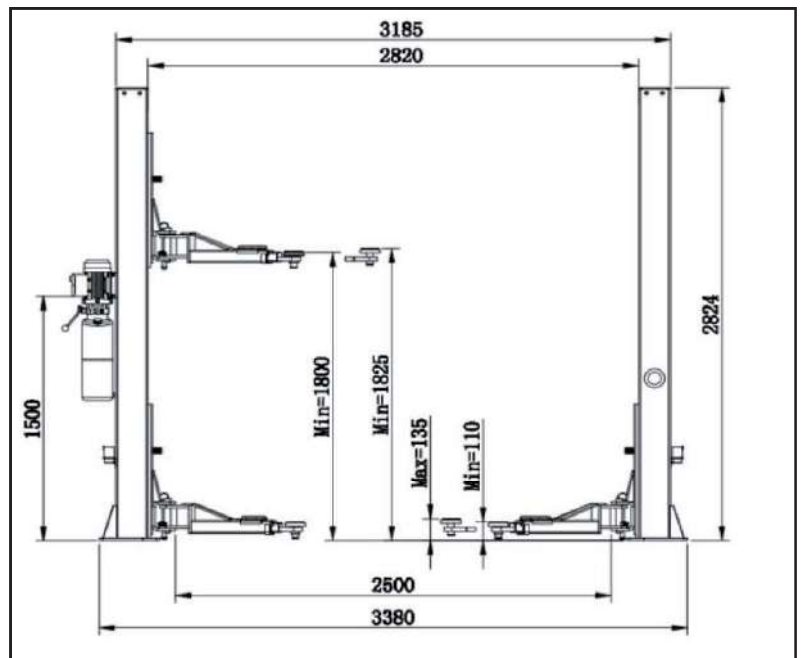
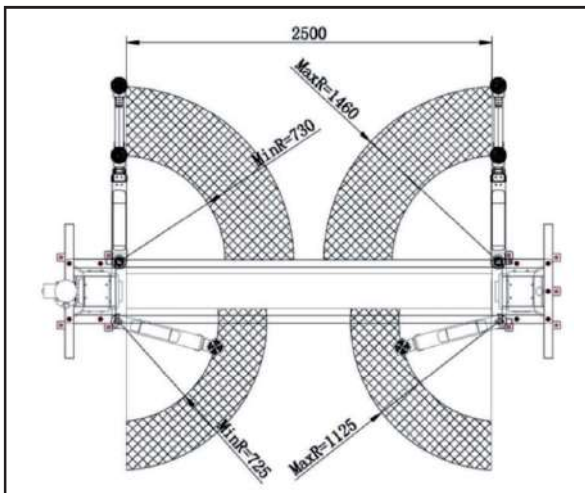
9807  
9807MO

380V  
220V


755kg  
755kg


1x  
1x

-  Elevador 2 columnas 4T - Basic-line
-  Elevador 2 columnas 4T - Basic line



- ① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROftools
- ① **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


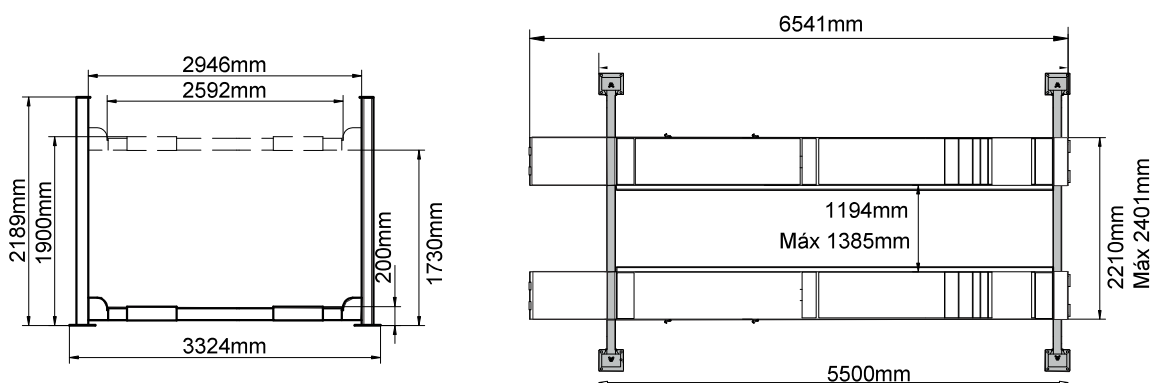
REF  
9802

  
220V

  
530kg

  
1x

 Elevador 4 Colunas 6.5ton 5.5M P/Lisas

 Elevador 4 Columna 6.5ton 5.5M p/lisas


① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

① **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: 79s  
 Comprimento total (Inc. Rampas): 6541mm  
 Largura total: 3324mm  
 Largura Entre Colunas: 2946mm  
 Motor: 3.0CV


**Características:**

Capacidad de elevación: 6500Kg  
 Altura de elevación: 1900mm  
 Tiempo de elevación: 79s  
 Longitud total (con rampas): 6541mm  
 Anchura total: 3324mm  
 Anchura entre columnas: 2946mm  
 Motor: 3.0CV

REF



9842

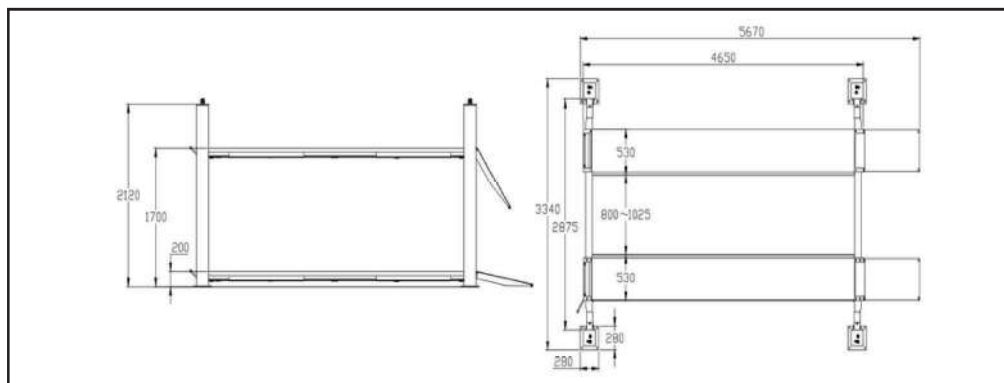
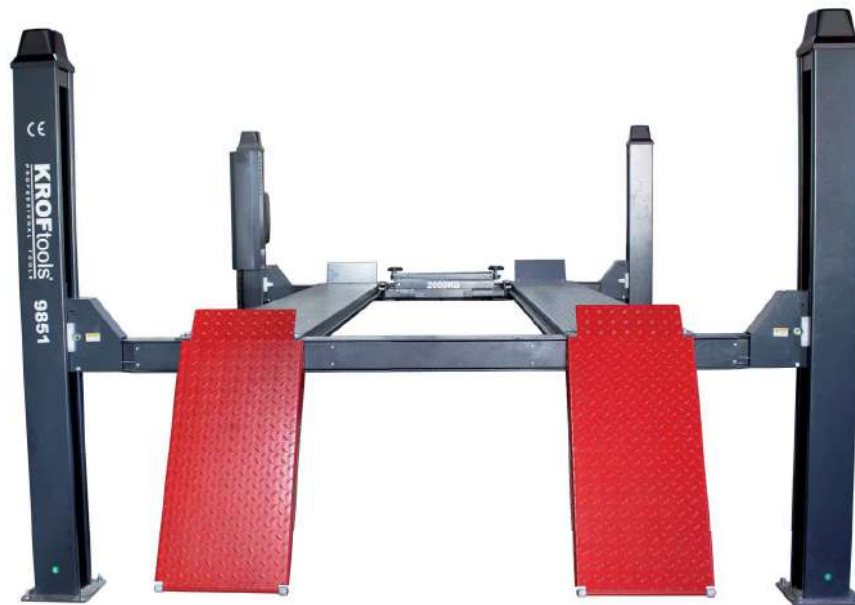


1268kg



1x

-  Elevador 4 columnas 4.5T 4,65m plataformas lisas
-  Elevador 4 columnas 4.5T 4,65m plataformas lisas



- ① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools
- ① **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/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura: 5-40°C  
 Humidade: 30-95%  
 Ruído: <76db  
**NOTA:** Elevador compatível com Macaco central Ref: 9855

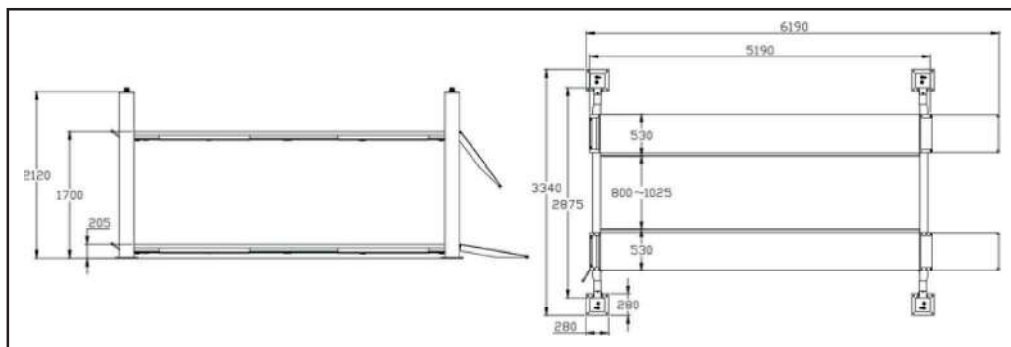
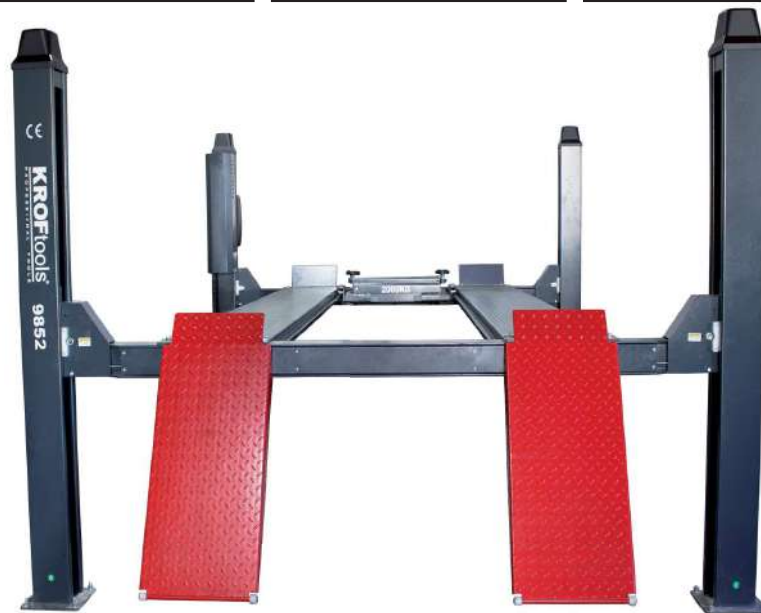
**Características:**  
 Peso máximo de elevación: 4,5T  
 Altura de elevación: 1700mm  
 Altura de inicio de la plataforma: 200mm  
 Longitud de la plataforma: 4650mm  
 Ancho de la plataforma: 530 mm  
 Tiempo de elevación: ≤45S  
 Tiempo de descenso: ≤30S  
 Anchura total: 3340 mm  
 Longitud total: 5670mm  
 Potencia: 3/N/PE~380V, 50Hz, 10<sup>a</sup>  
 Aceite hidráulico: 10L 20#  
 Presión: 6-8Kg/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura: 5-40°C  
 Humedad: 30-95%,  
 Ruído: <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


- ① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools
- ① **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/cm<sup>2</sup>  
 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, 10<sup>a</sup>  
 Aceite hidráulico: 10 L 20#  
 Presión: 6-8Kg/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura: 5-40°C  
 Humedad: 30-95%  
 Ruido: <76db  
**NOTA:** Elevador compatible con gato central Ref: 9856

REF

9852




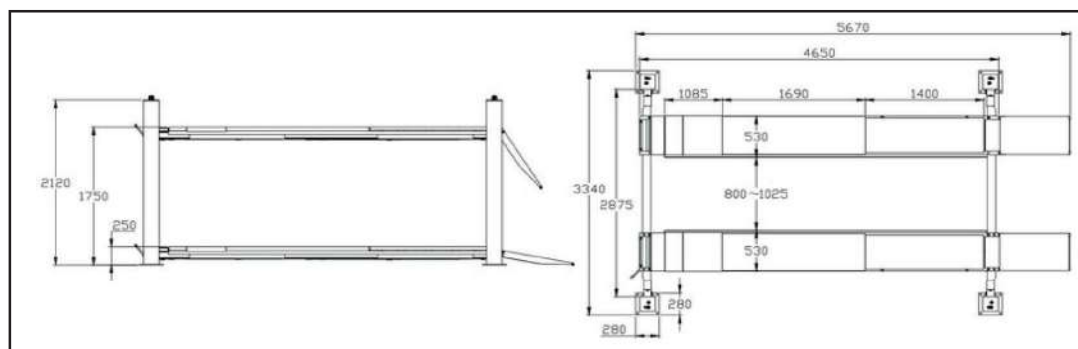
1130kg



1x

 Elevador 4 columnas 4.65m 4.5t. P/ alinhamento trincos elétricos

 Elevador 4 columnas 4.5ton p/ alineamento 4.65m



① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

① **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, 10<sup>a</sup>  
 Óleo hidráulico: 10L 20#  
 Pressão: 6-8Kg/cm<sup>2</sup>  
 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: 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, 10<sup>a</sup>  
 Aceite hidráulico: 10L 20#  
 Presión: 6-8Kg/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura: 5-40°C  
 Humedad: 30-95%.  
 Ruído: <76db

**NOTA:** Elevador compatible con gato central Ref: 9855

REF

9853

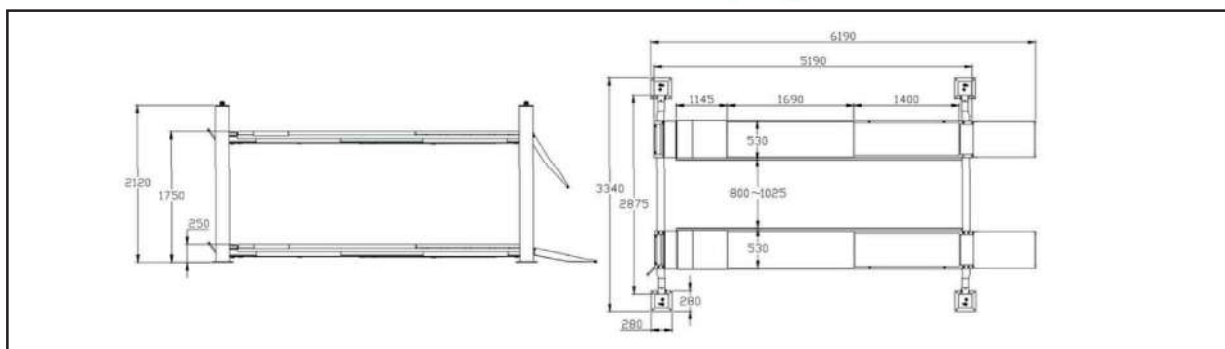


1200kg




1x

 Elevador 4 colunas 5.19m 5T para alinhamento trincos elétricos

 Elevador 4 columnas 5T para alineamento 5.19m


① **Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

① **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, 10<sup>a</sup>  
 Óleo hidráulico: 10L 20#  
 Pressão: 6-8Kg/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura: 5-40°C  
 Humidade: 30-95%  
 Ruído: <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, 10<sup>a</sup>  
 Aceite hidráulico: 10L 20#  
 Presión: 6-8Kg/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura: 5-40°C  
 Humedad: 30-95%,  
 Ruído <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: hidráulico  
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: hidráulico  
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: hidráulico  
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:**  
Funcionamiento: hidráulico  
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: 22s  
 Alcance das almofadas de braço: 875-1680mm  
 Largura da base de apoio: 915-1435mm  
 Altura mínima: 260mm  
 Pressão de ar: 0,8Mpa
-  Compatível com o modelo REF 9842

-  **Características:**  
 Capacidad de elevación: 3.5T  
 Altura de elevación: 510mm  
 Tiempos de elevación: 22s  
 Alcance de las almohadillas de los brazos: 875-1680mm  
 Ancho de la base de apoyo: 915-1435mm  
 Altura mínima: 260mm  
 Presión de aire: 0,8Mpa
-  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 máxima de elevação (com adaptadores): E 1016-1050mm  
 Tempos de elevação: 84s  
 Alcance das almofadas dos braços: 1150-1845mm  
 Largura total: 647mm  
 Altura mínima: 360mm  
 Pressão de ar: 0,8Mpa
-  Compatível com o modelo REF 9842

-  **Características:**  
 Capacidad de elevación: 9000kg  
 Altura máxima de elevación (con adaptadores): 1016-1050mm  
 Tiempos de elevación: 84s  
 Alcance de las almohadillas del brazo: 1150-1845mm  
 Anchura total: 647mm  
 Altura mínima: 360mm  
 Presión de aire: 0,8Mpa
-  Compatible con lo modelo REF 9842

REF



9844

378kg

1x

Macaco central 2T para elevador 4 columnas  
Gato central elevador 4 columnas 2ton



**Características:**  
Peso máximo suportado: 2T  
Altura elevação: 230-580mm  
Abertura travessa apoio carro: 870-1400mm  
Abertura rodas macaco: 880-1100mm

**Características:**  
Peso máximo suportado: 2T  
Altura de elevación: 230-580mm  
Apertura travesa soporte coche: 870-1400mm  
Apertura ruedas gato: 880-1100mm

REF



9828

115kg

1x

Macaco para fossa 15T  
Viga elevadora 15T



Roda cônica 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 (sem rodas): 840-1140mm  
Largura (com rodas): 920-1220mm  
Profundidade: 665mm  
Alimentação de ar: 0.75-1.2Mpa

**Características:**  
Capacidad de elevación: 15T  
Curso: 200mm  
Altura mínima: 420mm  
Altura máxima: 620mm  
Ancho (sin ruedas): 840-1140mm  
Ancho (con ruedas): 920-1220mm  
Profundidad: 665mm  
Alimentación de aire: 0,75-1,2Mpa

REF



9891

245kg

1x

Macaco para fossa 15T  
Viga elevadora 15T



Roda cônica 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 (sem rodas): 840-1140mm  
Largura (com rodas): 920-1220mm  
Profundidade: 665mm  
Alimentação de ar: 0.75-1.2Mp

**Características:**  
Capacidad de elevación: 15T  
Carrera: 800mm  
Altura mínima: 1020mm  
Altura máxima: 1820mm  
Ancho (sin ruedas): 840-1140mm  
Ancho (con ruedas): 920-1220mm  
Profundidad: 665mm  
Alimentación de aire: 0,75-1,2Mpa

REF



9892

270kg

1x

Macaco para fossa 20T duplo pistão  
 Viga elevadora 20T



Roda cônica 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 (sem rodas): 840-1140mm  
 Largura (com rodas): 920-1220mm  
 Profundidade: 665mm  
 Alimentação de ar: 0,75-1,2Mpa

**Características:**  
 Capacidad de elevación: 20T  
 Carrera: 420mm  
 Altura mínima: 576mm  
 Altura máxima: 996mm  
 Ancho (sin ruedas): 840-1140mm  
 Ancho (con ruedas): 920-1220mm  
 Profundidad: 665mm  
 Alimentación de aire: 0,75-1,2Mpa

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



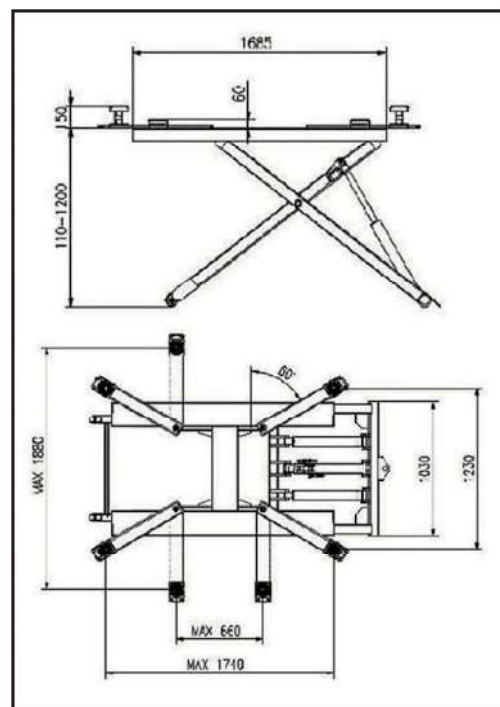
1x

-  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: 130mm
- 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: 5-40°C
- Humidade trabalho: 30-95°C
- Ruído: < 76db
- Altitude instalação: 1000m
- Temperatura armazenamento: -25°C~55°C

- Características:**
- Capacidad: 3T
- Altura máxima de elevación: 1200mm
- Altura máxima de elevación con adaptadores: 1350mm
- Altura mínima: 130mm
- 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: 5-40°C
- Humedad de trabajo: 30-95°C
- Nivel de ruido: < 76db
- Altitud de instalación: 1000m
- Temperatura de almacenamiento: -25°C~55°C

REF

9830

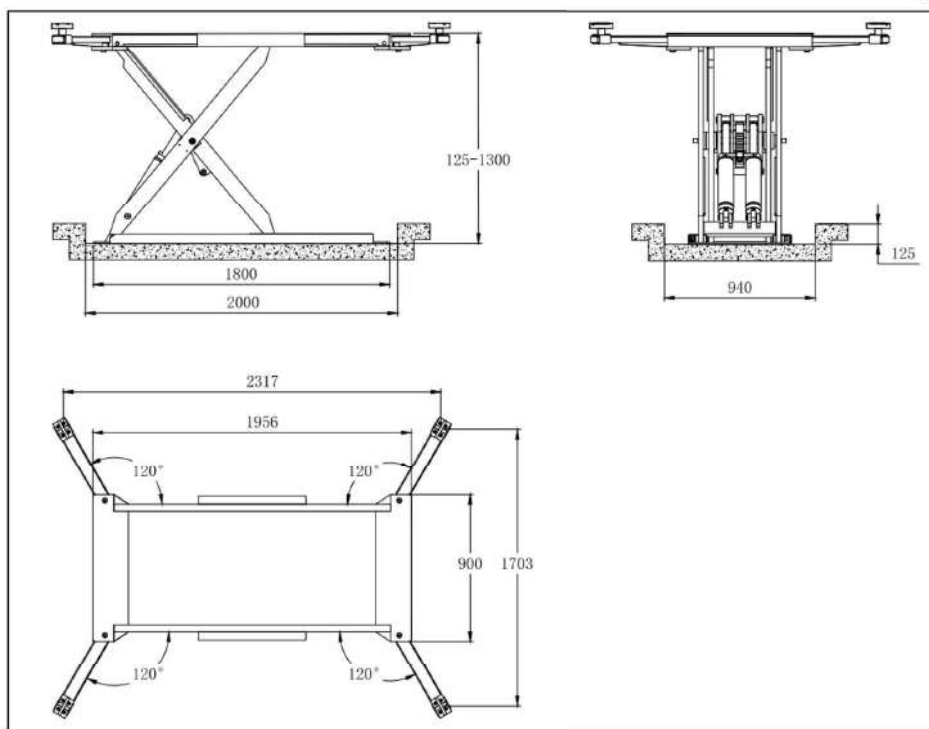


432kg



1x

 Elevador 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: 1956mm  
 Largura plataforma: 900mm  
 Tempo elevação: < 50s  
 Tempo descida: < 60s  
 Potência: 2,2kw  
 Óleo hidráulico: 12L óleo hidráulico  
 Pressão ar: 4-6kg/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura funcionamento: 5-40°C  
 Humidade funcionamento: 30-95%  
 Temperatura armazenamento: -25°C~55°C  
 Local instalação: Interior  
 Ruído: < 76db


**Características:**

Sistema de control: Eléctrico hidráulico  
 Peso elevación: 3T  
 Altura de elevación: 1300mm  
 Altura inicial de la plataforma: 125mm  
 Longitud de la plataforma: 1956mm  
 Ancho de plataforma: 900mm  
 Tiempo de elevación: < 50s  
 Tiempo de descenso: < 60s  
 Poder: 2.2kw  
 Aceite hidráulico: aceite hidráulico 12L  
 Presión de aire: 4-6kg/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura de funcionamiento: 5-40°C  
 Humedad de funcionamiento: 30-95%  
 Temperatura de almacenamiento: -25°C~ 55°C  
 Lugar de instalación: Interior  
 Ruido: <76db

REF



9819



628kg



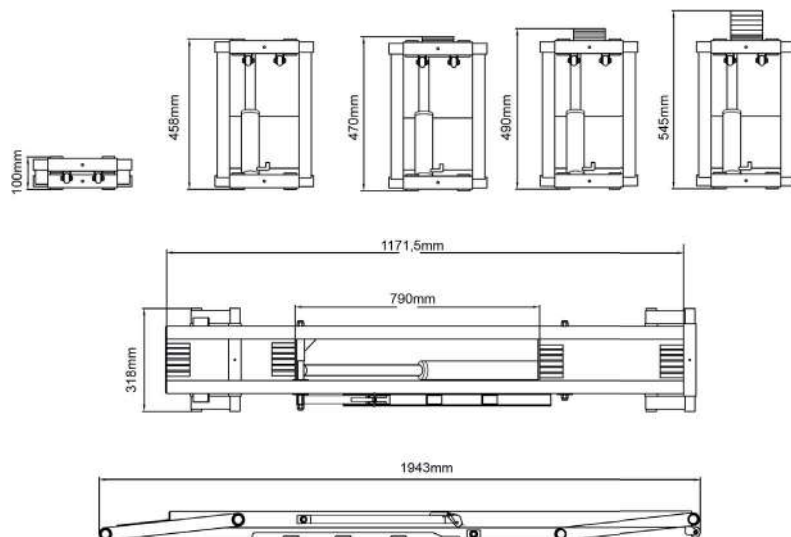
1x


 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

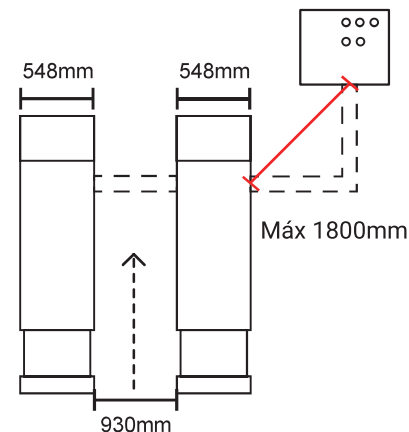
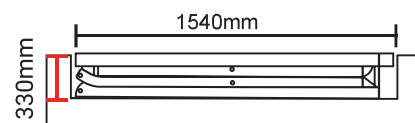
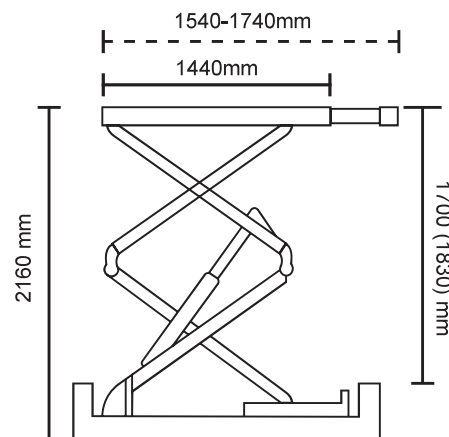


Medidas caixa comandos:

460x300x980mm

Medidas caja de comandos:

460x300x980mm


 Borracha 180x120x40mm  
 Goma 180x120x40mm


REF 981015B18040

 Borracha 180x120x80mm  
 Goma 180x120x80mm


REF 981015B18080

⚠ 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 controlo: Eléctrico 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/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura trabalho: 5-40°C  
 Humidade trabalho: 30-95%  
 Nível ruído: < 76db  
 Temperatura armazenamento: -25°C~55°C

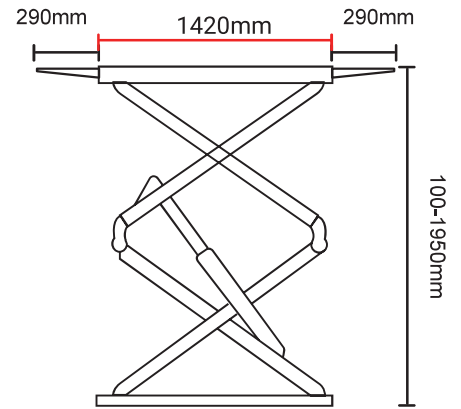
**Características:**

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/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura de trabajo: 5-40°C  
 Humedad de trabajo: 30-95%  
 Nivel de ruido: < 76db  
 Temperatura almacenamiento: -25°C~55°C

REF

380V  
220V773kg  
773kg1x  
1x

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



**Medidas caixa comandos:**  
460×300×980mm

**Medidas caja de comandos:**  
460×300×980mm

Borracha 180x120x40mm  
Goma 180x120x40mm

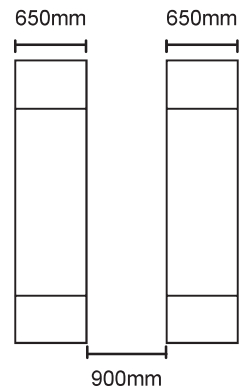


REF 981015B18040

Borracha 180x120x80mm  
Goma 180x120x80mm



REF 981015B18080





**Nota:** Em caso de atualização do modelo do elevador, consultar as medidas no site KROFtools

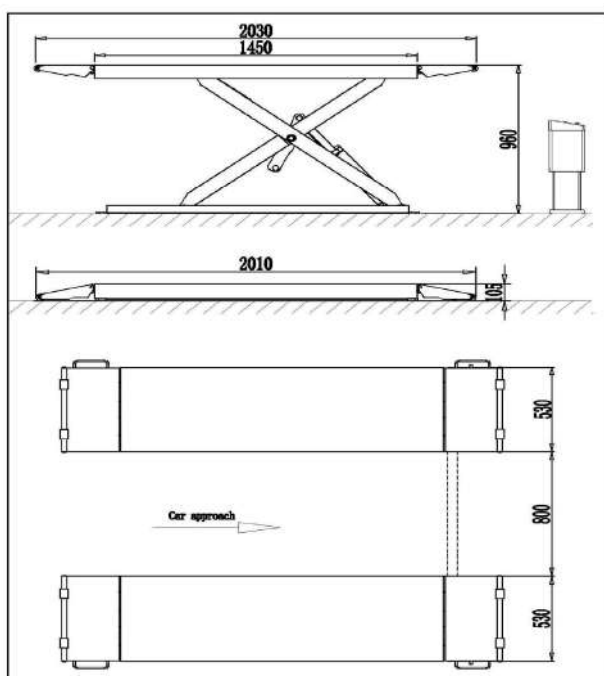
**Nota:** En caso de actualización del modelo del elevador, consultar las medidas en el sitio web de KROFtools

- 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: Eléctrico hidráulico
  - Peso suportado: 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	⚡	⚖️	📄
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

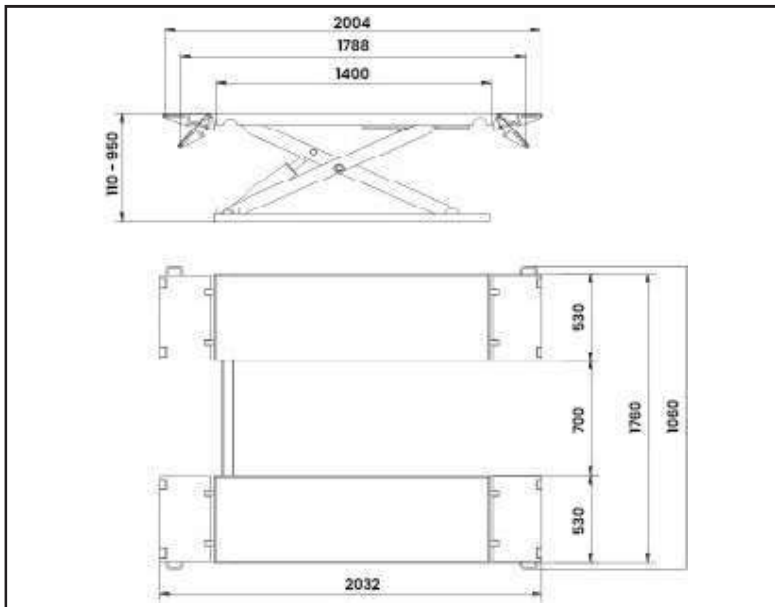
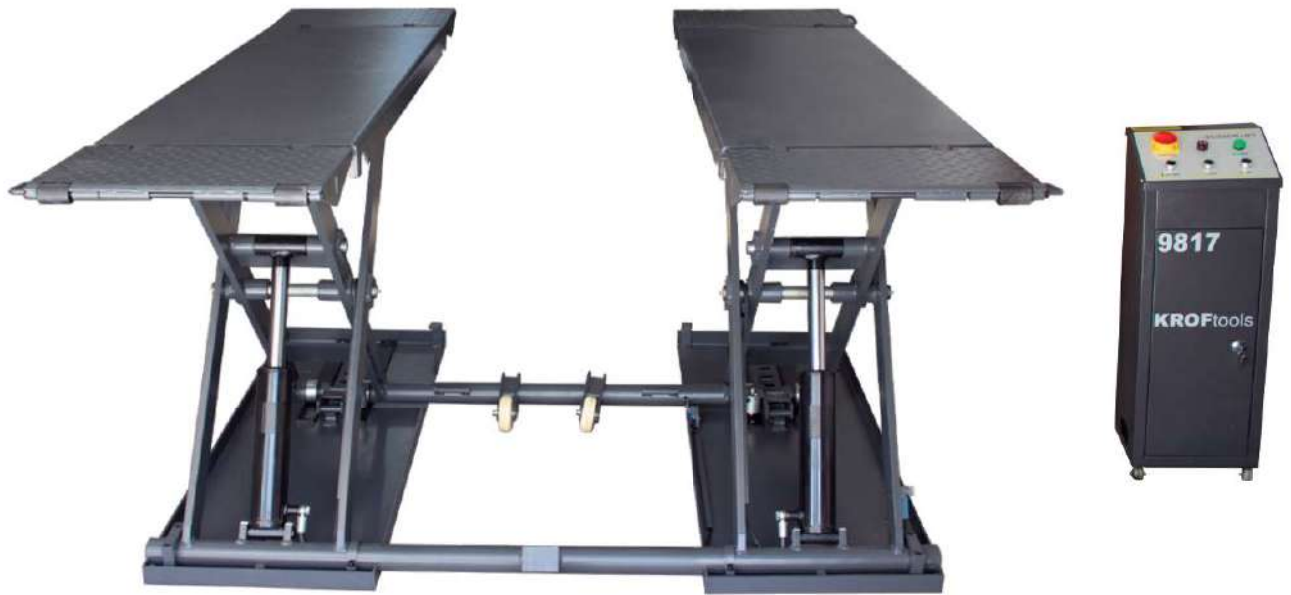
**Medidas caja de comandos:**  
460×300×980mm

**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:**  
360x330x980mm

**Medidas caja de comandos:**  
360x330x980mm

 **Características:**  
 Capacidade de elevação: 3T  
 Altura máx. de elevação: 950mm  
 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: 10°C - +50°C  
 Ambiente de trabalho: Espaço fechado  
 Fonte de alimentação: 2.2KW 200-240V 50/60Hz 1Ph

 **Características:**  
 Capacidad de elevación: 3T  
 Altura máxima de elevación: 950mm  
 Altura mínima: 110mm  
 Anchura total: 1760mm  
 Longitud de la plataforma: 1400-2004mm  
 Espacio entre plataformas: 700mm  
 Tiempo de elevación: 60s  
 Ruido: 70db (A) 1m  
 Temperatura de funcionamiento: 10°C - +50°C  
 Entorno de trabajo: Espacio cerrado  
 Alimentación: 2,2KW, 200-240V 50/60Hz 1Ph

REF

9817


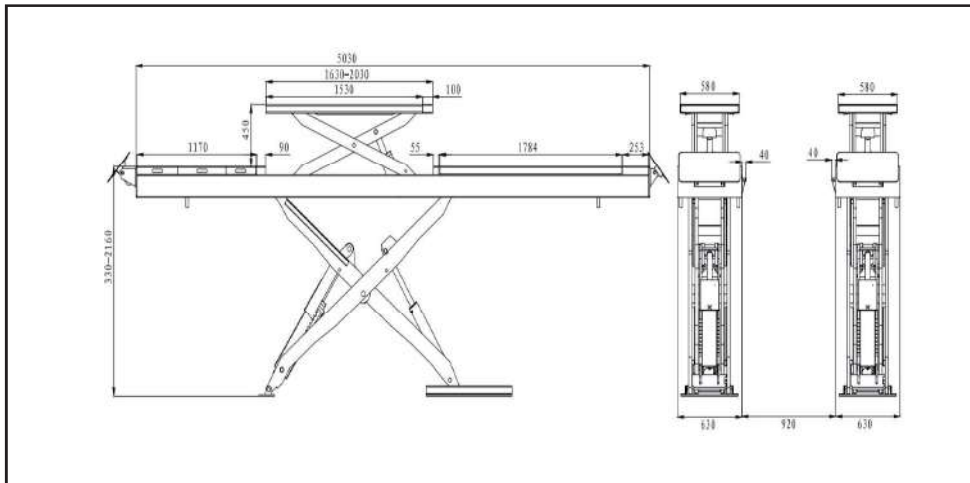


523,1kg



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: Eléctrico hidráulico  
 Altura de elevación de la plataforma principal: 2160mm  
 Altura de elevación de la plataforma secundária: 450mm  
 Altura inicial: 330mm  
 Longitud de la plataforma principal: 5030mm  
 Longitud de la plataforma secundária: 1630-2030mm  
 Ancho de la plataforma principal: 630mm  
 Ancho de la plataforma secundária: 580mm  
 Tiempo de elevación plataforma principal: 50s  
 Tiempo descenso plataforma principal: 60s  
 Tiempo elevación plataforma secundária: 20s  
 Tiempo descendente plataforma secundária: 30s  
 Ancho total: 2160mm  
 Longitud total: 5510mm  
 Ruído: 76dB

REF



9822

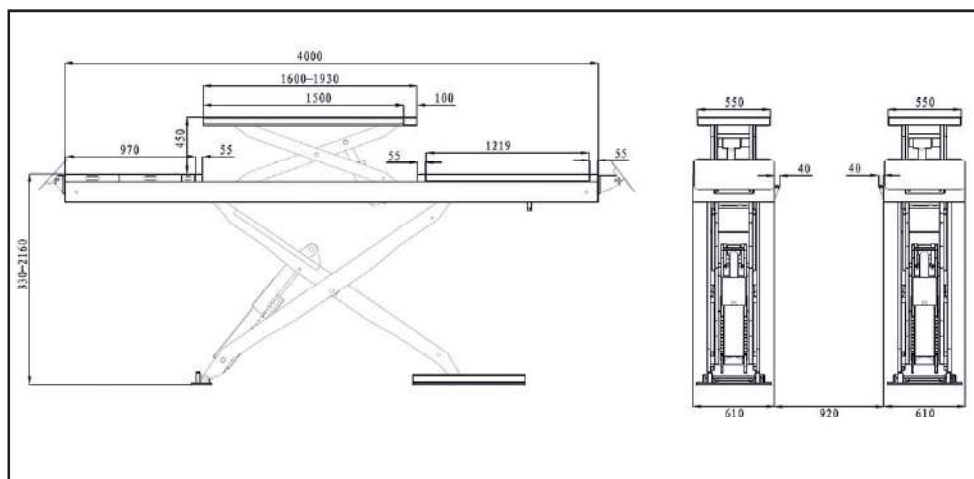
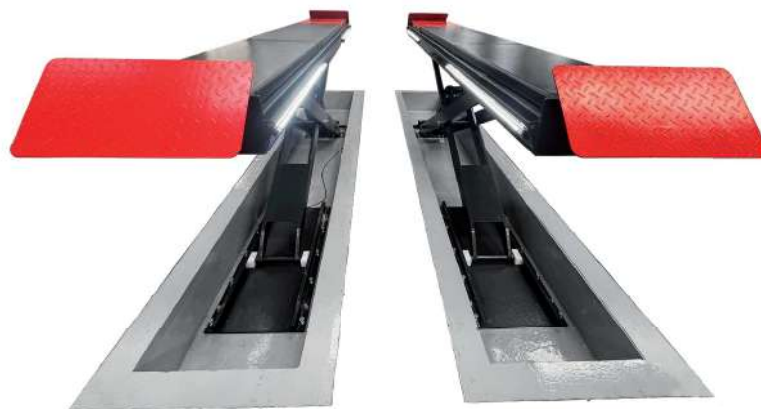




2968kg



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:**  
460x300x980mm

**Medidas caja de comandos:**  
460x300x980mm

 **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: 5-40°C  
 Humidade trabalho: 30-95%  
 Ruído: ≤ 76 db  
 Local instalação: Interior


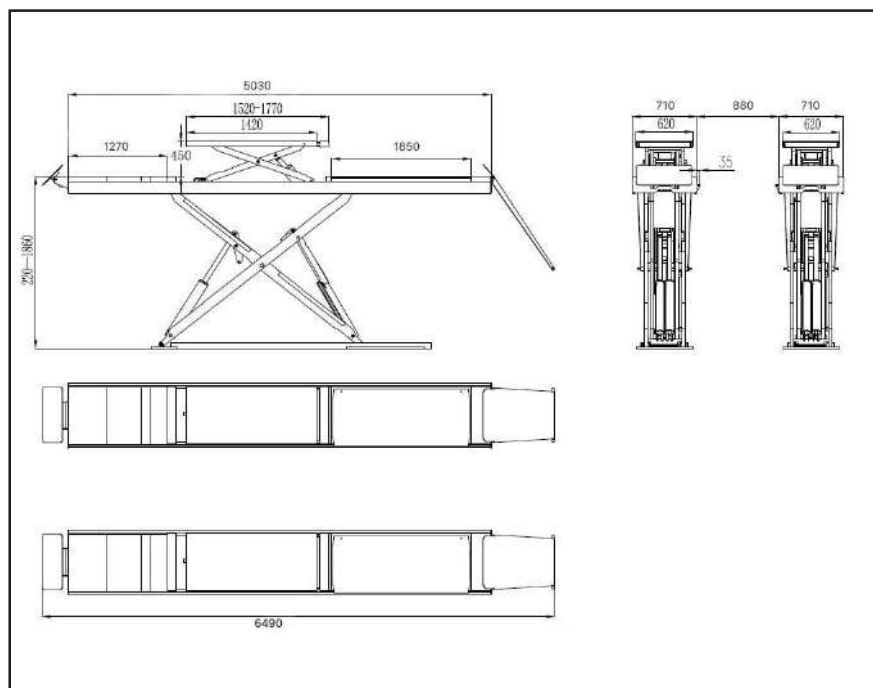
 **Características:**  
 Capacidad: 3.5T  
 Sistema de control: Eléctrico hidráulico  
 Longitud de la plataforma principal: 4000 mm  
 Longitud de la plataforma secundaria: 1600-1930mm  
 Ancho de la plataforma principal: 610 mm  
 Ancho de la plataforma secundaria: 550 mm  
 Tiempo de elevación de la 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: 5-40°C  
 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/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura trabalho: 5~40°C  
 Humidade trabalho: 30~95%  
 Ruído: ≤ 76 db  
 Local instalação: Interior

 **Características:**

Capacidad: 5.5T  
 Sistema de control: Eléctrico 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/cm<sup>2</sup>  
 Temperatura: 5~40°C  
 Humedad: 30~95%  
 Ruído: ≤ 76 db  
 Lugar de instalación: Interior

REF

9823



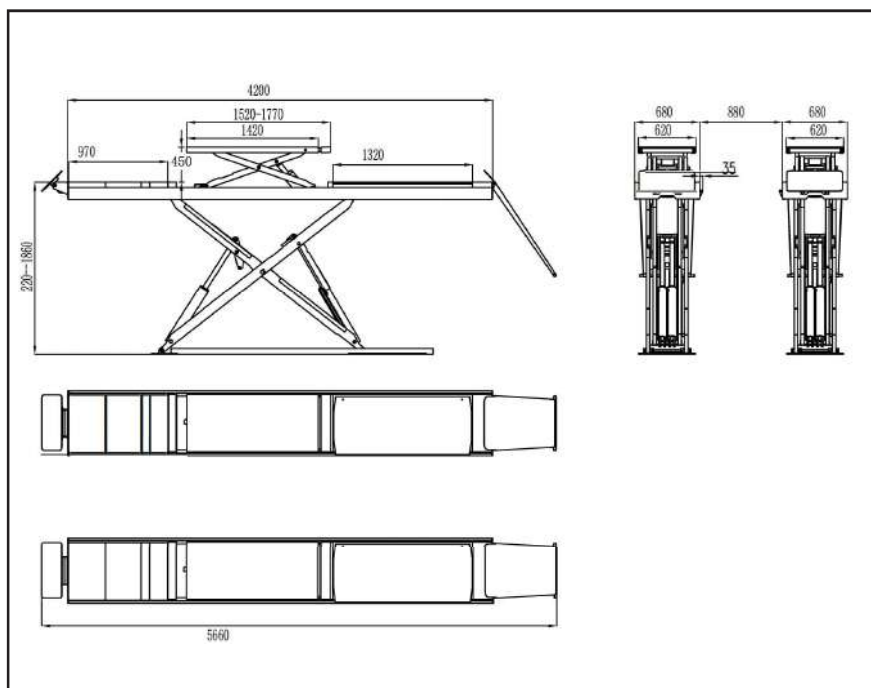
2984kg




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: Eléctrico 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



-  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/mm<sup>2</sup>  
Alongamento na rotura: 120%  
Resistência ao rasgamento: 5 N/mm<sup>2</sup>  
Densidade: 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**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/mm<sup>2</sup>  
Elongación en la rotura: 120%  
Resistencia al desgarro: 5 N/mm<sup>2</sup>  
Densidad: 1,2 g/cm<sup>3</sup>

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 500x280x50mm para alinhamento  
 Plato 500x280x50mm para alineacion



-  **Medidas:** 500x280x50mm  
**Aplicação:** Para elevadores de plataformas lisas  
**Nota:** O artigo Ref: 9858 usa-se em conjunto com o artigo Ref: 9857

-  **Medidas:** 500x280x50mm  
**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**<sup>®</sup>  
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
<b>RT ROUPA DE TRABALHO</b>	<b>505-508</b>
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
<b>RT ROPA DE TRABAJO</b>	<b>505-508</b>
MR MERCHANDISING	511-514
EP EXPOSITORES	517-524
LR LOCALIZACIÓN REFERENCIAS	527-538



 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 curta



 **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 C T II  
**Tamanho:** 7, 8, 9, 10

 Guantes de trabajo certificadas C T II  
**Talla:** 7, 8, 9, 10

REF

LUVAS



80gr



100x

 Luvas de nitrilo pretas diamond 7.0 MIL x 100 PCS

 Guantes nitrilo negros diamond 7.0 MIL x 100 PZS



 Normas de Qualidade e Certificação: EN374, EN1186

**Características:**

- Sem látex, livre de alergias
- Durável e fácil de usar
- Excelente sensibilidade
- Excelente resistência aos cortes e à abrasão
- Excelente resistência ao óleo


 Normas de Calidad y Certificaciones: EN374, EN1186

**Características:**

- Sin látex, sin alergias
- Durable y fácil de usar
- Excelente sensibilidad
- Excelente resistencia al corte y a la abrasión
- Excelente resistencia al aceite

REF	Tamanho/Talla		
6001	M	700gr	10x
6002	L	780gr	10x
6003	XL	830gr	10x

 Luvas de nitrilo laranja diamond 7.0mil x 100 PCS

 Guantes nitrilo naranja diamond 7.0mil x 100 PZS



 Normas de Qualidade e Certificação: EN374, EN1186


**Características:**

Sem látex, livre de alergias  
 Durável e fácil de usar  
 Excelente sensibilidade  
 Excelente resistência aos cortes e à abrasão  
 Excelente resistência ao óleo

 Normas de Calidad y Certificaciones: EN374, EN1186

**Características:**

Sin látex, sin alergias  
 Durable y fácil de usar  
 Excelente sensibilidad  
 Excelente resistencia al corte y a la abrasión  
 Excelente resistencia al aceite

REF	Tamanho/Talla		
6004	M	700gr	10x
6005	L	780gr	10x
6006	XL	830gr	10x