

-  Protetor de guarda lamas
-  Protector magnetico cubre aletas



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



REF				
2335	1500gr	17,5mm	300gr	48x

-  Íman flexível 300gr
-  Íman flexible 300gr



REF			
0013	1200X1000mm	483gr	20x

-  Íman flexível com pinça
-  Íman flexible con pinza



REF				
2331	300gr	510mm	110gr	25x

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



REF				
2332	1000gr	640mm	280gr	25x

REF				
2336	500gr	7mm	200gr	120x

-  Espelho inspeção flexível
 Espejo inspección flexible



REF	↺	↔	⚖	📄
2146	55mm	470mm	144gr	36x

-  Espelho inspeção telescópico extensível 280-430mm
 Espejo inspección telescópico extensible 280-430mm



-  Extensível: 285-870mm.
 Extensible: 285-870mm.

REF	↺	⚖	📄
2341	50mm	210gr	120x

-  Garra longa flexível com íman e led
 Garra longa flexível com íman e led



REF	⚖	↔	⚖	📄
2338	1,13kg	600mm	200gr	100x

-  Espelho inspeção flexível 285-870mm
 Espejo inspección flexible 285-870mm



-  Extensível: 285-870mm.
 Extensible: 285-870mm.

REF	↔	⚖	📄
2340	41x62mm	210gr	60x

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



-  Extensível: 180-600mm.
 Extensible: 180-600mm.

REF	↺	⚖	📄
2342	30mm	200gr	120x

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



REF	↔	⚖	📄
2339	330mm	610gr	100x

 Kit 4 bandejas magnéticas

 Kit 4 bandejas imantadas

 Bandeja magnética

 Bandeja imantada



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

 Dimensiones: 110x150mm, 110x210mm, 110x270mm, 110x310mm. Disponible en color negro o rojo. ● ●

REF			
8609	4,5kg	4x	

 Bandeja magnética retrátil

 Bandeja imantada retráctil



REF			
9404	240x140mm	782gr	2x

 Bandeja metálica para peças

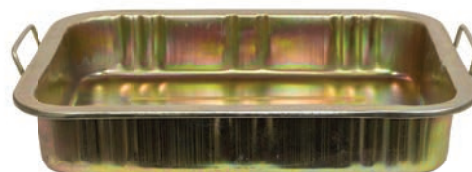
 Bandeja metálica para piezas



REF			
9405	225mm	980gr	10x

 Aparador de óleo motor

 Aparador de óleo motor



 Dimensões: 432x331x89mm

 Dimensiones: 432x331x89mm

REF			
8939	1,2kg	10x	

 Chave para pólia alternador xzn M10

 Llave para polea alternador xzn M10



REF				
2045	470mm	17L	1,2kg	10x



Adaptador XZN M10



REF 3307A

  Aplicação / aplicación: Grupo VAG, grupo PSA, Mercedes, Ford, Fiat, Alfa Romeo, BMW, alternadores BOSCH.

REF				
3307	M10	113mm	19gr	20x

 Chave para polias alternador M10

 Llave para poleas alternador M10



Bit / punta hex. 10mm



REF 3306BIT

REF	↺↻	ℓ	⚖	📦
3306	M10	90mm	35gr	100x

 Chave para polia alternador torx T50

 Llave para polea alternador torx T50



Bit / punta 5/16" T50



REF 3310-T50

  Aplicação / Aplicación: Mercedes Classe A, alternadores BOSCH.

REF	↺↻	ℓ	⚖	📦
3404	T50	113mm	19gr	20x

 Jogo 6 peças para polias alternador Renault

 Juego 6 piezas para poleas alternador Renault



Bit / punta T50



REF 3310-T50C

 Descrição: (1x) chave 1/2" xzn M10 100mm, (1x) chave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) adaptador sextavado, (1x) adaptador estriado, (1x) bit T50, (1x) bit xzn M10.

 Descripción: (1x) llave 1/2" xzn M10 100mm, (1x) llave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) adaptador hexagonal, (1x) adaptador bihexagonal, (1x) punta T50, (1x) punta xzn M10.

REF	⚖	📦
3309	1,2kg	5x

 Jogo 30 peças chaves para polias alternador

 Juego 30 piezas llaves para poleas alternador



 Descrição: (1x) chave 1/2" xzn M10 120mm, (1x) chave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) bit xzn M10 63mm, (1x) chave 3/8" xzn M10x90mm 31 dentes, (1x) chave 1/2" hex. 8mm 120mm, (1x) chave 1/2" torx T50 120mm, (2x) bits xzn M9, M10 75mm. (2x) bits torx T40, T50 75mm, (2x) bits hex. 8,10mm, (2x) bits 10x75mm, 10x50mm, (1x) chave (L) 15mm 33 dentes, (1x) chave (S) 15mm 33 dentes, (1x) chave 17mm 33 dentes, (1x) chave 22mm 33 dentes, (1x) chave 17x14mm, (1x) chave 1/4" hex 10mm, (1x) chave hex. 17mm, (1x) chave hex. 22mm, (1x) chave hex. 28x22mm, (1x) chave hex. 28x21mm, (1x) chave hex. 28x19mm, (1x) chave hex. 17x19mm, (1x) chave hex. 17x21mm, (1x) chave hex. 17mm 4 pinos, (1x) chave hex. 38mm 3 pinos, (1x) adaptador 1/2" bits 10mm.

 Descripción: (1x) llave 1/2" xzn M10 120mm, (1x) llave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) punta xzn M10 63mm, (1x) llave 3/8" xzn M10x90mm 31 dientes, (1x) llave 1/2" hex. 8mm 120mm, (1x) llave 1/2" torx T50 120mm, (2x) puntas xzn M9, M10 75mm. (2x) puntas torx T40, T50 75mm, (2x) puntas hex. 8,10mm 75mm. (2x) puntas hex. 10x75mm, 10x50mm, (1x) llave (punta L) 15mm 33 dientes, (1x) llave (punta s) 15mm 33 dientes, (1x) llave 17mm 33 dientes, (1x) llave 22mm 33 dientes, (1x) llave 17x14mm, (1x) llave 1/4" hex 10mm, (1x) llave hex. 17mm, (1x) llave hex. 22mm, (1x) llave hex. 28x22mm, (1x) llave hex. 28x21mm, (1x) llave hex. 28x19mm, (1x) llave hex. 17x19mm, (1x) llave hex. 17x21mm, (1x) llave hex. 17mm 4 pins, (1x) llave hex. 38mm 3 pins, (1x) adaptador 1/2" puntas 10mm.

REF	⚖	📦
3312	2,6kg	5x

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



-  Alinhador de embraiagem universal
-  Alineador de embragues universal



-  Aplicação: Para alinhar o conjunto da embraiagem e o seu mecanismo antes da montagem. Adaptadores: 14-28mm. Cone: 35-67mm.
-  Aplicación: Para alinear el conjunto del embrague y el suyo mecanismo antes del montaje. Adaptadores: 14-28mm. Cono: 35-67mm.

REF		
3111	283gr	12x

-  Jogo para montagem e desmontagem embraiagem
-  Juego centrador de embragues



-  Descrição: (1x) chave 1/2" torx T50 110mm, (1x) chave 1/2" xzn M10 110mm, (1x) chave 3/8" xzn M10 88mm, (1x) chave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) chave hex. 15x19mm 30 dentes, (1x) chave hex. 22mm 30 dentes, (1x) chave hex. 15x17mm 30 dentes (1x) chave 1/2" hex.21mm, (1x) chave 1/2" hex. 17mm, (1x) chave 1/2" hex. 22x28mm 30 dentes, (1x) chave 1/2" hex. 22x28mm 34 dentes, (1x) chave 1/2" hex. 19x28mm 30 dentes, (1x) chave especial 35mm 4 pinos, (1x) chave especial 38mm 3 pinos, (1x) adaptador 1/2" para bits 10mm, (1x) bit 10mm xzn M10: 64mm, (2x) bits 10mm torx: T40, T50 75mm, (2x) bits 10mm xzn M8, M10: 75mm, (2x) bits hex. H8, H10: 75mm.
-  Descripción: (1x) llave 1/2" torx T50 110mm, (1x) llave 1/2" xzn M10 110mm, (1x) llave 3/8" xzn M10 88mm, (1x) llave 1/2" xzn M10 140mm, (1x) llave hex. 15x19mm 30 dientes, (1x) llave hex. 22mm 30 dientes, (1x) llave hex. 15x17mm 30 dientes (1x) llave 1/2" hex. 21mm, (1x) llave 1/2" hex. 17mm, (1x) llave 1/2" hex. 22x28mm 30 dientes, (1x) llave 1/2" hex. 22x28mm 34 dientes, (1x) llave 1/2" hex. 19x28mm 30 dientes, (1x) llave especial 35mm 4 pins, (1x) llave especial 38mm 3 pins, (1x) adaptador 1/2" para puntas 10mm, (1x) punta xzn 10mm M10: 64mm, (2x) puntas 10mm torx: T40, T50 75mm, (2x) puntas 10mm xzn M8, M10: 75mm, (2x) puntas hex. H8, H10: 75mm.

REF		
3311	3,8kg	2x



-  Aplicação: Ferramenta especializada para compressão de embraiagens autoajustáveis Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Renault, Opel e Volvo. (3x) Adaptadores de alinhamento: 14/23mm, 15/28mm, 15/34mm. (4x) Pernos roscados: M6x1.00, M8x1.25, M7x1.00, M8x1.25, M6x1.00.
-  Aplicación: Herramienta especializada para la compresión de embragues autoajustables Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Renault, Opel y Volvo. (3x) Adaptadores de alineación: 14/23mm, 15/28mm, 15/34mm. (4x) Pernos roscados: M6x1.00, M8x1.25, M7x1.00, M8x1.25, M6x1.00.

REF		
3112	10kg	1x

 Ferramenta alinhar embraiagem universal

 Herramienta alinear embrague universal



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

REF		
3113	1,8kg	10x

 Kit desmontar embraiagem 7 velocidades DSG VAG

 Kit desmontar embragues 7 velocidades DSG VAG



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

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

REF		
3116	11kg	2x

 Inst. / rem. transmissão dupla embraiagem DPS6

 Inst. / rem. transmisión doble embrague DPS6



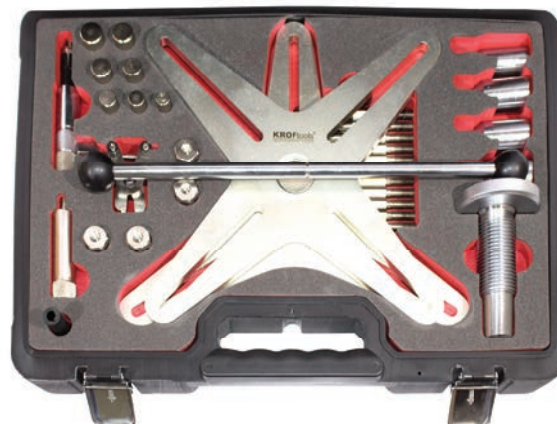
 Aplicação: Especial projetado para desmontar a transmissão seca e alinhar a embreagem dupla para trocar a vedação do óleo. Transmissões Volvo, Ford, DPS6. FM 307675.

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

REF		
3119	11kg	2x

 Jogo p/ montagem e desmontagem embraiagens SAC

 Juego centrador de embragues SAC



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

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

REF		
3118	5kg	1x

 Chave especial 1/4" para ajustar válvulas VAG

 Llave especial 1/4" para ajustar válvulas VAG



REF		
2580	50gr	100x

 Chave estriada para pré-câmara Mercedes

 Llave estriada para pre-cámara Mercedes



  Aplicação / Aplicación: Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 661, 662.

REF				
6125	58D	60mm	24gr	50x

 Chave de caixa 1/2" impacto torx furado T100H

 Llave de vaso 1/2" impacto torx inviolable T100H



 Aplicação: Especialmente concebida para corrigir a posição da polia da árvore de cames. Mercedes M133/M157/M270/M271/M276/M278.

 Aplicación: Especialmente diseñada para corregir la posición de la polea árbol de levas. Mercedes M133/M157/M270/M271/M276/M278.

REF				
125100	T100H	78mm	80gr	200x

 Chave especial 21mm caixa Audi

 Llave especial 21mm caja Audi



REF			
6130	21mm	315gr	40x

 Chave 3/8" especial 12mm turbo motor diesel VAG

 Llave 3/8" especial 12mm turbo motor diesel VAG



REF			
6135	12mm	88gr	70x

 Chave estriada para injetores Bosch (xzn spline 33)

 Llave vaso inyectores Bosch (xzn spline 33)



REF				
1583	20mm	56mm	90gr	200x

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



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

REF	↔	⚖	📄
8730	10mm	350gr	60x

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



REF	↔	↕	⚖	📄
6122	22mm	110mm	200gr	10x

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



REF	↔	↕	⚖	📄
6827	27mm	80mm	200gr	60x
6828	28mm	80mm	200gr	60x

- Jogo 3 chaves 1/2" abertas para injetores
- Juego 3 llaves 1/2" abiertas para inyectoros



- Aplicação: (1x) chave 14mm: BMW, VW. (1x) chave 17mm: BMW, Opel 2.5TD Mercedes, (1x) chave 19mm: Mercedes.
- Aplicación: (1x) llave 14mm: BMW, VW, (1x) llave 17mm: BMW, Opel 2.5TD Mercedes, (1x) llave 19mm: Mercedes.

REF	↕	⚖	📄
6825	119mm	630gr	20x

- Jogo 14 chaves injetor e sonda lambda
- Juego 14 llaves inyector y sonda lambda



- Descrição: (1x) chave 22x149mm, (1x) chave 22x110mm, (1x) chave 27x110mm, (1x) chave 21x90mm, (6x) chaves 17, 19, 20, 22, 27, 27(con rasgo), (2x) chaves 28x79mm, 30x79mm. (2x) chaves sonda lambda 22mm curta e longa.
- Descripción: (1x) llave 22x149mm, (1x) llave 22x110mm, (1x) llave 27x110mm(1x) llave 21x90mm, (6x) llaves 17, 19, 20, 22, 27, 27(con rasgo), (2x) llaves 28x79mm, 30x79mm, (2x) llaves sonda lambda 22mm corta y larga.

REF	⚖	📄
6717	3,8kg	6x

 Jogo 5 chaves 1/2" para bombas injetoras Bosch

 Juego 5 llaves 1/2" para bombas inyectoras Bosch



Chave bomba injetora
Llave bomba inyectora
1/2" BOSCH 12.5MM



REF 6460

 Descrição: (2x) chaves 7mm, 12.6mm. (1x) chave triangular para desapertar os parafusos da tampa. (1x) chave triangular para desapertar tampa do relógio comparador. (1x) chave triangular para bombas VP37.

 Descripción: (2x) llaves 7mm, 12.6mm. (1x) llave triangular para aflojar tornillos de la tapa, (1x) llave triangular para aflojar tapa reloj comparador. (1x) llave triangular para bombas VP37.

REF		
2585	750gr	24x

 Kit chaves especiais 1/2" 10 peças

 Kit llaves especiales 1/2" 10 piezas



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

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

REF		
6090	950gr	5x

 Kit chaves especiais 1/2" para colaça

 Kit llaves especiales punta culata 1/2" 3 piezas



 Aplicação: Parafusos da cabeça do cilindro Toyota, Nissan e Honda. Medidas: 10,12,14mm bihexagonal.

 Aplicación: Tornillos de culata Toyota, Nissan y Honda. Medidas: 10,12,14mm bihexagonal.

REF			
6091	120mm	720gr	20x

 Extrator bomba de injeção

 Extractor bomba de inyección



  Aplicação / Aplicación: BMW 6 cilindros 2.5D (M51), 2.5TDS (E34/ E36/E38), Opel Omega 2.5TD, Land Rover.

REF			
6440	M27x1.5	354gr	48x

 Extrator bomba injeção M28

 Extractor bomba inyección diesel BMW



REF			
6450	M28x1.5	354gr	48x

-  Extrator bomba injeção diesel BMW
 Extractor bomba inyección diesel BMW



  Aplicação / Aplicación: M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU
Modelos BMW: E46 / 318D-320D / (88-05) E60, E61
(318TD- 320TD - 525D - 530D - 530-535). (00-06).
OEM: 13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192.

REF				
6453	M40x1.5	M30x1.5	525gr	20x

-  Extrator bomba de injeção diesel
 Extractor bomba de inyección diesel



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

REF		
6439	380gr	20x

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



REF			
6443	32mm	30gr	20x

-  Extrator bomba de injeção
 Extractor bomba de inyección



  Aplicação / Aplicación: M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU
Modelos BMW: E46 / 318D-320D / (88-05) E60, E61
(318TD- 320TD - 525D - 530D - 530-535). (00-06).
OEM: 13.5.190 / 13.5.191 / 13.5.192.

REF				
6441	M40x1.5	M28x1.5	354gr	48x

-  Jogo cortantes para injetores 7 peças
 Set escariadores para inyectores 7 piezas



Esc. / Fre. 17x19mm



REF 1917A1

Esc. / Fre. 15x19mm



REF 1917A2

Esc. / Fre. 17x21mm



REF 1917A3

Es. / Fr. 17x21mm ang



REF 1917A4

Esc. / Fres. 17x17mm



REF 1917A5

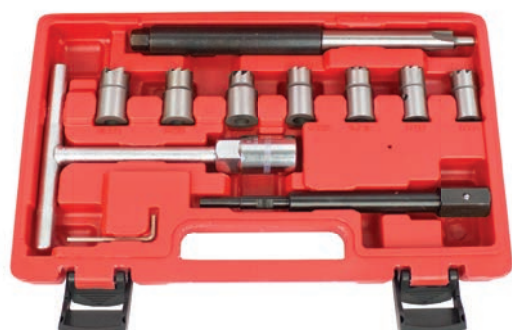
 Descrição: (5x) fresas: 17x19mm: Mercedes CRD , 15x19mm: Universal , 17x21mm (com ângulo): Fiat/Iveco, 17x17mm (com ângulo): Mercedes CDI, 17x17mm: BMW, PSA, Renault, Ford; (1x) punho em T 130x160mm com chave 19mm, (1x) adaptador hex.: 19x175mm, (1x) chave umbrako L: 2.5mm. Altura fresas: 39mm.

 Descripción: (5x) escariadores: 17x19mm: Mercedes CRD , 15x19mm: Universal , 17x21mm (con ángulo): Fiat/Iveco, 17x17mm (con ángulo): Mercedes CDI, 17x17mm: BMW, PSA, Renault, Ford; (1x) mango en T 130x160mm con llave 19mm, (1x) adaptador hex.: 19x175mm, (1x) llave umbrako L: 2.5mm. Altura escariadores: 39mm.

REF		
1917	600gr	5x

-  Jogo cortantes para injetores 11 peças
-  Set escariadores para inyectoros 11 piezas

-  Jogo completo cortantes para injetores
-  Set completo de escariadores para inyectoros



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

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

REF		
1920	2,4kg	5x



 Descrição: (4x) escovas de limpeza, (1x) suporte de escovas, (1x) chave em T hex.: 19mm, (2x) cortantes 19x170mm, 13x225mm, (1x) chave umbrako L: 2.5mm, (6x) guias de corte, (1x) extrator de vedantes, (13x) fresas: 14x14mm, 15.5x15.5mm, 17x17mm, 17x17.5mm, 17x19.5mm, 17x21mm (com ângulo), 19x21.5mm, 15x19mm, 15.5x15.5mm (com ângulo), 17x17mm, 17x19mm, 17x20mm, 17.5x20.5mm (com ângulo).

 Descripción: (4x) cepillos de limpieza, (1x) soporte de cepillos, (1x) llave en T hex.: 19mm, (2x) cortantes 19x170mm, 13x225mm, (1x) llave umbrako L: 2.5mm, (6x) guías de corte, (1x) extractor de sellos, (13x) escariadores: 14x14mm, 15.5x15.5mm, 17x17mm, 17x17.5mm, 17x19.5mm, 17x21mm (con ângulo), 19x21.5mm, 15x19mm, 15.5x15.5mm (con ângulo), 17x17mm, 17x19mm, 17x20mm, 17.5x20.5mm (con ângulo).

REF		
1915	2,3kg	2x

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

-  Kit sacar injetores CDI
-  Set extractor inyectores CDI



REF		
1918	504gr	24x

-  Extrator de injetores CDI pancada
-  Extrator de inyectores CDI golpe



  Aplicação / Aplicación: Universal.		
REF		
8547	1,5kg	2x

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



REF		
8544	3,2kg	5x

-  Extrator injetores pancada grupo VAG
-  Extrator inyectores golpe grupo VAG



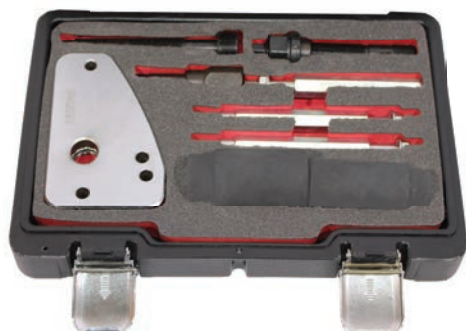
-   Aplicação / Aplicación: Motores TDI. Códigos: ALH, AHU, 1ZAHU/1Z.

REF		
8541	650gr	20x

-  Aplicação: Para extrair os injetores da cabeça do cilindro, mesmo esta estando apertada. Não necessita retirar a cabeça do cilindro do motor.
-  Aplicación: Para extraer los inyectores de la cabeza del cilindro, incluso esta estando apertada. No necessita quitar la cabeza del cilindro del motor.

REF		
8548	2,8kg	4x

-  Kit sacar injetores PSA
-  Set extractor inyectores PSA



Parafuso / Tornillo

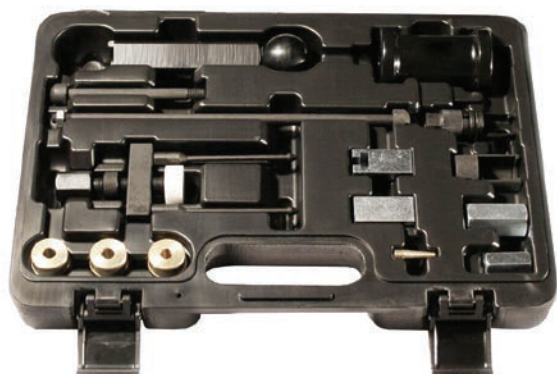


REF 8546P

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

REF		
8546	2,4kg	10x

-  Extrator injetor common rail VAG FSI/PD
-  Extractor inyector common rail VAG FSI/PD



-  Projetado para extração rápida de injetores de diesel. Para motores VW / Audi, principalmente Pumpe Duse. Aplicações: 1.4SDI / TDI, 1.9D / SF / TDI / TDI (PD), 2.0TDI / TDI (PD) - 2.8TDI (PD). Para montagem e remoção de injetores FSI. Adequado para VW, Audi, Seat, Skoda com injeção direta. Motores e alimentadores com unidades de bomba injetora. Usar como kit de ferramentas OEM T10133 + T10163.

-  Diseñado para la extracción rápida de inyectoros diesel. Para motores VW / Audi, principalmente Pumpe Duse. Aplicaciones: 1.4SDI / TDI, 1.9D / SF / TDI / TDI (PD), 2.0TDI / TDI (PD) - 2.8TDI (PD). Para montaje y extracción de inyectoros FSI. Adequado para VW, Audi, Seat, Inyección directa Skoda Motores y alimentadores con unidades de bomba de inyección. Úselo como kit de herramientas OEM T10133 + T10163.

REF		
1628	2,3kg	2x

-  Extrator injetor diesel JLR 2.7/3.6
-  Extractor inyector diesel JLR 2.7/3.6



-  Aplicação: Land Rover 3.6lt TDV8, Motores a diesel 2.7LT TDV6 nos Land Rover Discovery 3, Discovery 4, Novo Range Rover, Range Rover Sport e Jaguar X200 S-type, X250 XF. X350 XJ. Equivalente ao OEM 303-1127.
-  Aplicación: Land Rover 3.6lt TDV8, motores diesel 2.7LT TDV6 en Land Rover Discovery 3, Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport y Jaguar X200 S-type, X250 XF. X350 XJ. OEM equivalente 303-1127

REF		
1633	200gr	50x

-  Jogo de sacar injetores BMW
-  Juego extractor inyectores BMW



-  Aplicação: Para extrair os injetores sem desmontar a culaça. Motores common rail M47TU, M57, M57TU 2.7 diesel (05-12).
-  Aplicación: Para extraer los inyectoros sin desmontar la culata. Motores common rail M47TU, M57, M57TU 2.7 diesel (05-12).

REF		
8543	2,1kg	2x

-  Ferramenta rem. / inst. injetores combustível BMW
-  Herramienta rem. / inst. inyectoros combustible BMW



-  Aplicação: Esta ferramenta é projetada para remoção e instalação injetor BMW. Referência OEM: 130 270, 130 320, 130 180. Motores: N20/N47/N54/N55/N57/N63.
-  Aplicación: Esta herramienta está diseñada para la extracción e instalación de inyectoros BMW. Referencia OEM: 130 270, 130 320, 130 180. Motores: N20/N47/N54/N55/N57/N63.

REF		
1627	2,5kg	2x

-  Jogo sacar injetores grupo Kya / Hyundai
-  Juego extractor inyectoros grupo Kya / Hyundai



-  Aplicação: Jogo para extrair os injetores do motor. Modelos: Hyundai: Starex, Lavita, Matrix, Trajet, Terracan, Santa Fe (SM), Libero, Avante XD, Grandeur XG Getz, Tucson, NF Sonata, Accent.
-  Aplicación: Juego para extraer los inyectoros del motor. Modelos: Hyundai: Starex, Lavita, Matrix, Trajet, Terracan, Santa Fe (SM), Libero, Avante XD, Grandeur XG Getz, Tucson, NF Sonata, Accent.

REF		
1554	12kg	2x

-  Jogo sacar injetores completo
-  Juego extractor inyectoros completo



-  Descrição: (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.
-  Descripción: (3x) martillos deslizantes: 1.6kg 160mm, 2.7kg 460mm, 5.1kg 600mm, (2x) garras apertura tipo horquilla: 13.7x18x105mm, 12.7x19x130mm, (5x) llaves de vaso con ventana: 25,27,28,29,30mm x 100mm, (1x) extractor de inyectoros 35x29 M17x1.0, (4x) extractor con rosca interior: M27x1.0 (3x), M25x1.0 (1x), (3x) extractor con rosca exterior: M27x1.0.

REF		
8549	21kg	1x

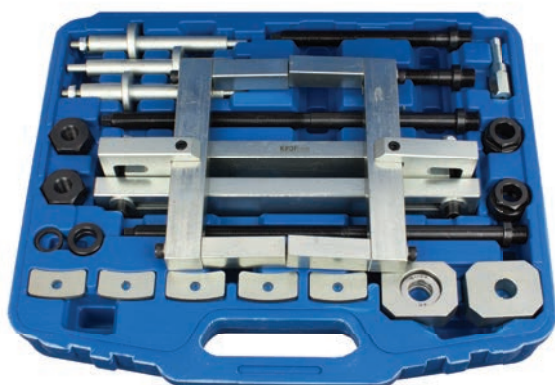
-  Jogo 8 peças para desapertar injetores
-  Juego 8 piezas para destornillar inyectoros



-  Aplicação: (3x) ferramentas lapidação esfera da válvula injetor, (1x) ferramenta remoção da base injetores Denso CR, (1x) chave 10mm hexagonal 6.6mm, (1x) chave 10mm hexagonal 7.6mm, (1x) chave octagonal para injetores Bosch, (1x) ferramenta remoção da parte interna dos injetores Siemens CR.
-  Aplicación: (3x) herramientas lapidación esfera de válvula inyector, (1x) herramienta remoción da base inyectoros Denso CR, (1x) llave 10mm hexagonal 6.6mm, (1x) llave 10mm hexagonal 7.6mm, (1x) llave octagonal para inyectoros Bosch, (1x) herramienta remoción de la parte interna de los inyectoros Siemens CR.

REF		
8745	800gr	20x

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



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



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

REF		
8554	16kg	1x

-  Extrator de injetores diesel
-  Extractor de inyectores diesel



 Aplicação: Especialmente concebido para se adaptar aos injetores gasolina longos, utilizados nos motores gasolina V8 5.0 Jaguar e Land Rover. O eixo do martelo deslizante angular proporciona um melhor acesso na parte traseira do injetor. Código OEM: 310-197.

 Aplicación: Especialmente diseñado para adaptarse a los inyectores gasolina largos, utilizados en los motores gasolina V8 5.0 Jaguar y Land Rover. El eje del martillo deslizante angular proporciona un mejor acceso en la parte trasera del inyector. Código OEM: 310-197.

REF		
8553	1,4kg	2x

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



 Aplicação: Remove o injetor em uma só peça. Usado nos motores diesel 2.7 V6 e 3.6 V8 Land Rover, Range Rover e Jaguar. Código OEM: 303-1127.

 Aplicación: Quita el inyector en una sola pieza. Usado en los motores diesel 2.7 V6 y 3.6 V8 Land Rover, Range Rover y Jaguar. Código OEM: 303-1127.

REF		
8550	1,4kg	2x

Ponta / Punta



REF 1916P

REF		
1916	230mm	700gr

-  Sortido de anilhas de cobre injetores 551 peças
-  Surtido de arandelas de cobre inyectoras 551 piezas



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

 Descripción: (25x) muelles, (30x) boquillas 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: Man Rover 15.5x7.5x1, (12x) arandelas inyector cobre: Fiat 15.0x7.5x1.5, (30x) arandelas inyector cobre: Ford 13.5x7.5x1.5, (12x) arandelas inyector cobre: Deutz 13.0x7.0x1.5 (30x) arandelas inyector: Renault 15.0x7.5x3.0, (12x) arandelas inyector cobre: Land Rover 15.5x7.5x1.5 (30x) arandelas inyector cobre: Ford 15.5x7.5x2.5, (12x) arandelas inyector cobre: Mazda 13.5x10x2.0, (30x) arandelas inyector cobre: Universal 15.45x8.0x2.0, (30x) arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x2.0 (30x) arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x1.5, (30x) arandelas inyector cobre: Renault 13.0x7.5x2.5, (12x) arandelas inyector cobre: Mercedes 15.0x7.0x1.5 (30x) arandelas inyector cobre: Universal 15.0x8.0x1.5.

REF



2,8kg



10x

(30x) Bicos / Boq. L



REF 4400-22

(25x) molas / muelles



REF 4400-23

(30x) 15.8x7.5x3.0



REF 4400-19

(20x) Bico / Boquilla T



REF 4400-20

(30x) 8x5.8x1



REF 4400-21

(12x) 13.7x7.3x3



REF 4400-16

(12x) 13.7x7.3x2



REF 4400-17

(30x) 10x6.0x1.0



REF 4400-18

(12x) 15.0x7.5x1.5



REF 4400-13

(12x) 15.5x7.5x1



REF 4400-14

(30x) 16.5x7.5x2



REF 4400-15

(30x) 13.0x7.0x1.5



REF 4400-10

(12x) 13.5x7.5x1.5



REF 4400-11

(30x) 15.0x7.5x1.5



REF 4400-12

(12x) 15.5x7.5x2.5



REF 4400-07

(30x) 15.5x7.5x1.5



REF 4400-08

(12x) 15.0x7.5x3.0



REF 4400-09

(30x) 15.0x7.5x2.0



REF 4400-04

(30x) 15.45x8.0x2.0



REF 4400-05

(30x) 13.5x10x2.0



REF 4400-06

(30x) 15.0x8.0x1.5



REF 4400-01

(12x) 15.0x7.0x1.5



REF 4400-02

(30x) 13.0x7.5x2.5



REF 4400-03

 Kit escariador e extrator de velas encandescentes

 Juego escariador y extractor de calentadores

 Kit escariador e extrator velas encandescentes

 Juego escariador y extractor de calentadores



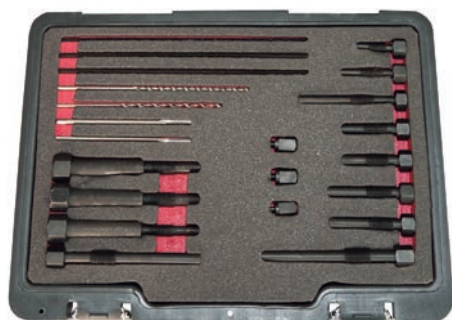
 Aplicação: (2x) escariadores cónicos M10x1.00 (motores 4, 5 e 6 cilindros, OM611,612,613, Smart CDI R660); escariador cónico M12x1.25 (motores de 4 válvulas OM604,605,606.); (1x) extrator de velas encandescentes para fios de rosca de velas SW10.

 Aplicación: (2x) escariadores cónicos M10x1.00 (motores 4, 5 y 6 cilindros, OM611,612,613, Smart CDI R660); escariador cónico M12x1.25 (motores de 4 válvulas OM604,605,606.); (1x) extrator calentadores para hilos de calentador SW10.

REF		
4443	553gr	30x

 Kit sacar de velas encandescentes

 Juego extractor calentadores



Broca 2.5x120

REF 4450-1

Broca 3.3x120

REF 4450-2

Macho M3x0.5

REF 4450-3

Macho M4x0.7

REF 4450-4

 Descrição: (2x) Machos de abrir rosca: M3x0.5, M4x0.7, (2x) brocas helicoidais: 2.5x120mm, 3.3x140mm, (2x) fusos extração M4x0.7 100mm, M3x0.5 100mm, (3x) porcas extração, (9x) parafusos, (3x) parafusos guia: M10x1.25, M10x1.0, M8x1.0.

 Descripción: (2x) Machos de roscar: M3x0.5, M4x0.7, (2x) taladros helicoidales: 2.5x120mm, 3.3x140mm, (2x) husos extracción: M4x0.7 100mm, M3x0.5 100mm, (3x) tuercas extracción, (9x) tornillos, (3x) tornillos guía: M10x1.25, M10x1.0, M8x1.0.

REF		
4450	1,1kg	10x



 Descrição: (1x) roquete em T, (3x) adaptadores de broca, (1x) carcasa extrator, (1x) parafuso de força, (1x) porca de força, (1x) chave de caixa torx, (3x) chaves umbrako em L, (4x) brocas piloto, (2x) extractores especiais (2x) adaptadores extração, (3x) machos: 1/4", M8, M10, (1x) macho rosca esquerda, (1x) extrator de vela encandescentes, (2x) escovas de limpeza, (6x) chaves extração, (3x) brocas escalonadas, (4x) suportes de brocas, (2x) extensões para suporte broca.

 Desripción: (1x) carraca en T, (3x) adaptadores de taladro (1x) carcasa extractor, (1x) tornillo de fuerza, (1x) tuerca de fuerza (1x) llave de vaso torx, (3x) llaves umbrako en L, (4x) taladros piloto, (2x) extractores especiales, (2x) adaptadores extracción, (3x) machos: 1/4", M8, M10, (1x) macho rosca izquierda, (1x) extrator de calentadores, (1x) cepillos de limpieza, (6x) llaves extracción, (3x) tuercas escalonadas, (4x) soportes de tuercas, (2x) extensiones para soporte de broca.

REF		
4446	2,1kg	5x

-  Kit escariador e extrator velas encandescentes
-  Juego escariador y extractor de calentadores

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



Perno 4mm  REF 4445P9			Escova / Cepillo  REF 4405-01		
Macho M10  REF 4445M10X1	Macho M8  REF 4445M8X1	Macho 1/4"  REF 44451/4	Escova / Cepillo 24mm  REF 4405-02	Escova / Cepillo 20mm  REF 4405-03	Escova / Cepillo 18mm  REF 4405-04
Broca 7mm  REF 4445BR7	Broca 9mm  REF 4445BR9	Roquete machos  REF 4445D	Mandril flex.  REF 4405-05	Escova / Cepillo 19.5x15.5mm  REF 4405-08	Escova / Cepillo 17.5x20.5mm  REF 4405-09

 Descrição: (1x) roquete em T, (1x) adaptador suporte broca, (1x) chave de caixa torx interior E10, (2x) brocas escalonadas M8 e M10, (2x) casquilhos 3.5mm, (2x) brocas piloto 3.5mm, (3x) machos 1/4", M8, M10, (2x) mandris. (1x) invólucro exterior do extractor.

 Descripción: (1x) carraca en T, (1x) adaptador soporte broca, (1x) llave de vaso torx interior E10, (2x) brocas escalonadas M8 e M10, (2x) cojinetes 3.5mm, (2x) taladros 3.5mm, (3x) machos 1/4", M8, M10, (2x) mandriles (1x) carcasa exterior del extractor.

 Aplicação: Para limpar assentos dos injetores diesel antes de instalar os novos. (2x) Escovas de nylon de silicone: 15mm, 20mm, (3x) Escovas de aço: 18mm, 22mm, 25mm, (1x) Limpador de porta do bocal Injetor de arame de aço, limpador de porta do bico do injetor de arame com 224mm de comprimento, (6x) tampas de vedação da porta mais haste de inserção.

 Para limpiar los asientos del inyector diesel antes de la instalación de nuevos inyectores. (2x) cepillos de nylon de silicona: 15mm, 20mm, (3x) cepillos de alambre de acero: 18 mm, 22mm, 25mm, (1x) Limpiador de puerto de boquilla de inyector de alambre de acero, limpiador del puerto de la boquilla del inyector del alambre con 224mm de largo, (6x) tapones de sellado de puertos más varilla de inserción.

REF		
4445	1,7kg	5x

REF		
4405	1kg	5x

 Jogo 3 chaves para velas encandescentes

 Juego 3 llaves para calentadores



  Aplicação / Aplicación: Alfa Romeo 147, 156, 159, GT, Spider, Brera; Fiat Bravo, Stilo; Opel Astra, Signum, Vectra C, Zafira; Saab 93/95.

REF	⌀	📏	📦
2006	8,9,10mm	166gr	50x

 Chave longa 12mm desapertar velas com proteção

 Llave larga 12mm aflojar calentadores con protección



REF	⌀	📏	📦
2004	50 / 22mm	500gr	10x

 Chaves longas 3/8" 10 e 12mm velas encandescentes

 Llaves largas 3/8" 10 y 12mm para calentadores



REF	⌀	📏	📦
2005	120mm	220gr	50x

 Jogo 6 chaves para velas encandescentes

 Juego 6 llaves para calentadores



Chave / llave 8mm



REF 2008-08

Chave / llave 9mm



REF 2008-09

Chave / llave 10mm



REF 2008-10

Chave / llave 12mm



REF 2008-12

Chave / llave 14mm



REF 2008-14

Chave / llave 16mm



REF 2008-16

  Medidas: 8,9,10,12,14,16mm.

REF	📏	📦
2008	733gr	15x

 Jogo 11 peças velas diesel/gasolina/lambda

 Juego 11 piezas calentadores diesel/gasolina/lambda



 Descrição: (2x) aumentos 3/8": 75 e 250mm, (4x) chaves velas 3/8": 14,16,16 (pared fina), 21mm. (3x) chaves velas articuladas 3/8": 8,10,12mm, (1x) chave sonda lambda 3/8" 22mm, (1x) cardan articulado.

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

REF	📏	📦
2009	1,7kg	10x

 Chave sonda lambda 3/8" 22mm rasgada

 Llave sonda lambda 3/8" 22mm rasgada



REF	↕	⚖	📦
1595	78mm	158gr	10x

 Chave sonda lambda 3/8" 22mm aberta

 Llave sonda lambda 3/8" 22mm abierta



REF	⚖	📦
1596	416gr	48x

 Chave lambda 1/2" 22mm aberta

 Llave lambda 1/2" 22mm abierta



REF	⚖	📦
1598	200gr	60x

 Chave extra comprida xzn

 Llave extra larga xzn



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

 Chave xzn 3/4" inviolável M18

 Llave xzn 3/4" inviolable M18



 Aplicação: Chave especial para o eixo traseiro VW Golf e Seat Leon.

 Aplicación: Llave especial para eje trasero VW Golf y Seat Leon.

REF	⚖	📦
1540	289gr	6x

 Chave 1/2" xzn M17 rótula traseira VW

 Llave 1/2" xzn M17 rótula trasera VW



REF	↕	⚖	📦
12117	60mm	89gr	100x

 Chave de caixa 1/2" bihexagonal 36mm

 Llave de vaso 1/2" bihexagonal 36mm



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

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

REF		
1585	1,1kg	6x

 Chave de caixa 1/2" bihexagonal 46mm

 Llave de vaso 1/2" bihexagonal 46mm



REF		
1580	1,1kg	6x

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

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



 Aplicação: Eixo traseiro da roda Ford Transit.

 Aplicaciones: Eje trasero de la rueda Ford Transit.

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

 Chave de caixa 3/4" hexagonal 65mm

 Llave de vaso 3/4" hexagonal 65mm



REF		
1586	1,1kg	6x

 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

 Descrição: (5x) pinos desenroscar: 1,2,3,4,5. (10x) buchas guia: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10. (5x) porcas desenroscar: 1,2,3,4,5. (5x) brocas espirais: 3.175mm - 1/8", 4.76mm - 3/16", 6.35mm - 1/4", 7.94mm - 5/16", 8.73mm - 11/32".

 Descripción: (5x) pins desatornillar: 1,2,3,4,5. (10x) casquillos guia: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10. (5x) tuercas desatornillar: 1,2,3,4,5. (5x) brocas espirales: 3.175mm - 1/8", 4.76mm - 3/16", 6.35mm - 1/4", 7.94mm - 5/16", 8.73mm - 11/32".

REF		
0512	600gr	24x

 Jogo extrator de parafusos 11 peças

 Juego extrator de tornillos 11 piezas



 Medidas: 9,10,11,12,13,14,15,16,17,19mm. Usar com um roquete 3/8"

 Medidas: 9,10,11,12,13,14,15,16,17,19mm. Usar con una carraca 3/8".

REF		
0515	360gr	30x

 Jogo extrator e aplicador de pernos 9 peças

 Juego extrator y aplicador de espárragos 9 piezas



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

REF		
0516	650gr	20x

 Kit extrator de machos M4-M22 9 peças

 Kit extrator de machos M4-M22 9 piezas



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

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

REF		
0517	550gr	20x

 Extrator de polias universal

 Extrator de poleas universal



 Descrição: Fuso com diâmetro 16mm e porcas hexagonais 24mm.

 Descripción: Husillo con diámetro 16mm y tuercas hex. 24mm.

REF		
7165	650gr	25x

 Saca polias ribe

 Extractor polias ribe



 Aplicação: Desenhado especialmente para ser usado em qualquer polia ribe. Pode ser usada também em combotas, alternadores, unidades de ar e bombas de água.

 Aplicación: Diseñado especialmente para ser usado en cualquier polea ribe. Se puede utilizar también en combotas, alternadores, unidades de aire y bombas de agua.

REF				
8540	80mm	200mm	1,5kg	20x

 Extrator polia bomba de injeção VW 2.0 TDI

 Extractor polea bomba de inyección VW 2.0 TDI



  Aplicação / aplicación: Motores 6 cilindros common rail 2.0 TDI, 4 cilindros common rail 1.6 TDI.

REF		
8640	440gr	25x

-  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	1,8kg	5x

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



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

REF		
7160	415gr	25x

-  Compressor de molas suspensão Macpherson
-  Compressor de muelles suspensión Macpherson



-  Descrição: (2x) patelas: 80-115mm peso: 1,45kg. (2x) patelas: 110-150mm peso 2.2kg. (2x) patelas: 140-195mm peso: 2.3kg. (1x) compressor 453mm peso 5.17kg.
Aplicação: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche.
-  Descripción: (2x) horquillas: 80-115mm peso 1,45kg. (2x) horquillas: 110-150mm peso 2.2kg. (2x) horquillas: 140-195mm peso 2.3kg, (1x) compressor 453mm peso 5.17kg.
Aplicación: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche.

REF			
1941	1000kg	14kg	1x

-  Jogo de patelas Mercedes para jogo REF 1941
-  Juego de horquillas Mercedes para juego REF 1941



-  Aplicação: Para os amortecedores do eixo dianteiro dos Mercedes Classe C (W204), Classe GLK (X 204), Classe E (212) (chassi standard), Classe E (212) (chassi desportivo).
-  Aplicación: Para los amortiguadores del eje delantero de los Mercedes Clase C (W204), Clase GLK (X 204), Clase E (212) (chassi standard), Clase E (212) (chassi deportivo).

REF		
1942	8,5kg	2x

 Compressor de molas Macpherson pratos amovíveis

 Compressor de mulles Macpherson platos extraíbles



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

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

REF			
1943	2600kg	8,4kg	2x

 Compressor molas amortecedor

 Compressor muelles amortiguador



 Para sistemas de suspensão wishbone, independentes e multi-link. Acesso restrito: Adequado para molas onde o orifício inferior de acesso a suspensão desejado é 30mm ou maior (tamanho do eixo da ferramenta 29mm). Carga máxima 3800kgf (37,240N)

Aplicações: Chrysler, Chevrolet, Citroen, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Peugeot, Renault, Skoda, Suzuki, Toyota, Volvo, VW. Incluindo: BMW série 3 (96-13) Mercedes Benz W202 / W204 (97-13). Ideal para as molas traseiras do Ford Focus, conforme testado no nosso centro técnico.

 Para sistemas de suspensión wishbone, independientes y de enlace múltiple. Acceso restringido: Adecuado para muelles donde el orificio inferior de acceso a la suspensión deseado es de 30mm o mayor (tamaño del husillo de la herramienta 29mm). Carga máxima 3800kgf (37,240N)

Aplicaciones: Chrysler, Chevrolet, Citroen, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Peugeot, Renault, Skoda, Suzuki, Toyota, Volvo, VW. Incluendo: BMW Serie 3 (96-13) Mercedes Benz W202 / W204 (97-13). Ideal para muelles traseros Ford Focus como se probó en nuestro centro técnico.

REF		
2637	6,5kg	2x

 Compressor de molas Macpherson hidráulico

 Compressor de muelles Macpherson hidráulico



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

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

REF			
1950	1000kg	63kg	1x

-  Compressor de molas
 Compresor de muelles



REF			
6324	370mm	1,9kg	10x

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



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

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

REF			
6340	4,3kg	2x	

-  Jogo chaves para fêmeas suspensão
 Juego llaves para tuercas almenadas suspensión



  Aplicação / Aplicación: 10.5x3.5mm: VW Golf, 12.5x3.5mm: VW Polo, 14x2.5mm: Mercedes (W203), 14.5x3mm: VW Polo, Golf, Audi 80/90, 14.5x5mm: Austin Maestro.

REF			
6335	286gr	8x	

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



REF			
6336	145gr	100x	

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



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

REF			
6323	140gr	40x	

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



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

REF			
6317	10mm	208gr	50x

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



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

REF		
2809	1,3kg	5x

-  Chave para extrair rótulas Audi
-  Llave para extraer rotulas Audi



-  Aplicação: Chave especial para sostener a rótula inferior durante a sua extração e instalação. Audi A4, A5, A6, A7, Q5.
-  Aplicación: Llave especial para sostener a rótula inferior durante a sua extracción y instalación. Audi A4, A5, A6, A7, Q5.

REF				
6318	27mm	37mm	135gr	96x

-  Extrator de rótulas universal
-  Extractor de rotulas universal



-   Abertura / Apertura: 20-48mm.

REF		
4163	375gr	40x

-  Extrator de rótulas
-  Extractor de rotulas



-   Abertura / Apertura: 18-20mm.

REF		
6319	760gr	40x

-  Jogo saca rótulas Mercedes
-  Juego extractor rotulas Mercedes



 Aplicação: Mercedes Classe M (W163) (98-05), Classe M (W164) (post. 06) Classe E (W211) (02-06), Classe CL (W215) (02-06), Classe CLS (W219) (post. 06), Classe S (W220) (00-06), Classe SL (W/R230).

 Aplicación: Mercedes Clase M (W163) (98-05), Clase M (W164) (post. 06) Clase E (W211) (02-06), Clase CL (W215) (02-06), Clase CLS (W219) (post. 06), Clase S (W220) (00-06), Clase SL (W/R230).

REF		
6320	8,7kg	2x

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



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

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

REF		
6321	9,5kg	2x

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



 Descrição: Abertura mandibulas 20,22,24,27,30mm.

Comprimento parafuso: 100mm, comprimento haste pivot: 125mm.

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

REF		
6322	7,5kg	2x

-  Jogo saca cubos roda universal
-  Juego extractor cubos ruedas universal



 Descrição: Abertura de até 203mm. Possibilidade de usar com 3, 4 ou 5 pernas.

 Descripción: Apertura hasta 203mm. Possibilidad de usar con 3, 4 o 5 patas.

REF		
9088	2,3kg	2x



Alavanca para extração do braço oscilante suspensão e amortecedor



Palanca para extracción cabeza brazo oscilante y amortiguador



Suporte de ajuste para braço suspensão



Palanca de ajuste para brazo de suspension



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



Aplicación: Para quitar las juntas esféricas, los brazos de control y de suspensión. Especificamente diseñado para tirar y sujetar los brazos de suspensión inferiores para permitir la separación del cubo de los brazos inferiores. También ayuda en la separación de la unión esférica más baja o de los soportes de suspensión del cubo. Facilita y seguridad y el trabajo sin tener que usar las manos. Fuerza 20NM.



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	↔	📏	📦
6350	970mm	7,2kg	2x

REF	↔	📏	📦
6341	1180mm	5kg	1x

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



REF			
1839	32-42mm	600gr	40x

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



REF			
1935	25-55mm	700gr	20x

-  Chave excêntrica axial para direção
 Llave excéntrica axial para dirección



-  Descrição: Parte hexagonal da extremidade usar com chave 27mm.
 Descripción: Parte hexagonal de la extremidad usar con una llave 27mm.

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

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



-  Diâmetro cabeças: 30-35, 35-40, 40-45mm.
 Diámetro cabezas: 30-35, 35-40, 40-45mm.

REF		
1841	3,1kg	3x

-  Ferramenta universal expansão junta direção
 Herramienta universal expansión junta dirección



-  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.

-  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	1,3kg	10x

-  Saca transmissões homocinéticas
 Extractor transmisiones homocinética



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

REF				
6325	204mm	123mm	2,2gr	100x

-  Reposicionador de travões manual
-  Reposicionador de frenos manual



-  Aplicação: Rosca esquerda e rosca direita.
-  Aplicación: Rosca izquierda y rosca derecha.

REF		
5955	875gr	10x

-  Adaptador pinças travões
-  Adaptador pernos de los frenos



REF		
5966	236gr	100x

-  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

-  Reposicionador de travões pneumático
-  Reposicionador de frenos neumático



-  Descrição: Entrada de ar: 1/4". Quadra 3/8".
-  Descripción: Entrada de aire 1/4". Cuadrado 3/8".

REF		
5957	1,1kg	10x

-  Jogo 5 peças embolo esquerdo para travões
-  Set 5 piezas embolo izquierdo para frenos



-   Aplicação / Aplicación: Fiat, Ford, Citroen C5.

REF		
5960	1kg	20x

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



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

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



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



REF		
5958	2,4kg	5x

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



REF		
5944	5kg	4x

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



Rec. direito / derecho



REF 5959FUDR

Rec. esquerdo / izquier.



REF 5959FUEQ

REF		
5959	4,1kg	5x

REF		
5956	5kg	5x

-  Jogo 3 peças auto ajustáveis para travões
-  Juego 3 piezas auto ajustables para frenos



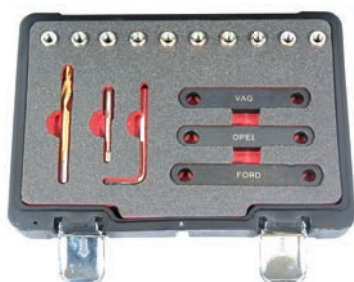
-  Chave pentagonal nº10 para travões
-  Llave pentagonal nº10 para frenos



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

REF	↺	⚖	📦
5965	20-35mm	666gr	24x

-  Jogo para reparar tubos de travões
-  Juego para reparar tubos de frenos



 Aplicação: Repara as roscas M9x1.25 dos tubos de travão no grupo VAG, Opel, Ford.

 Aplicación: Repara las roscas M9x1.25 de los tubos de freno grupo VAG, Opel, Ford.

REF	↺	⚖	📦
5930	M9X1,25	3kg	5x

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



REF	↺	⚖	📦
5961	3,4,6mm	170gr	50x

-  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: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm (diâmetro exterior).

 Aplicación: Cobre suave, aluminio, latón y otros tubos. Medidas pulgadas: 1/4 ", 5/16", 3/8 ", 1/2", 5/8 ", 3/4" (diám. exterior.) Medidas métricas: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm (diámetro exterior).

REF	⚖	📦
5970	2,4kg	10x

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

-  Purgador líquido de travões pneumático
-  Purgador líquido de frenos neumático



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

REF		
1925	850gr	10x

-  Purgador líquido de travão
-  Purgador líquido de freno



Encaixe / Enchufe



REF 2507T

Tubo borracha / goma



REF 2507TU

-  Descrição: Pressão de saída de ar: 6-12Bar (87-174PSI). Consumo de ar: 180L/min. Entrada de ar: 1/4". Vácuo: 60%.
-  Descripción: Presión de salida de aire: 6-12Bar (87-174PSI). Consumo de aire: 180L/min. Entrada de aire: 1/4". Vácuo: 60%.

REF			
2507	0,75L	625gr	4x



-  Descrição: Manómetro: 0-140PSI, pressão de ar: 10-40PSI. Entrada de ar: 1/4". Tubo poliuretano: 300mm. Garrafa: 1L / 0.26Gal.
-  Descripción: Manómetro: 0-140PSI, presión de aire: 10-40PSI. Entrada de aire: 1/4". Tubo poliuretano: 300mm. Garrafa: 1L / 0.26Gal.

REF			
2508	1L	9kg	1x



Sangrador de travões e embraiagem



Purgador de frenos y embrague



Extractor de volante direção Opel



Extractor de volante dirección Opel



REF	↔	📏	📦
1380	39,8mm	450gr	20x



Jogo saca volantes



Juego extractor volantes



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



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

REF	📏	📏	📦
2509	2,5L	1,4kg	10x



Descrição: (3x) parafusos: 8x1.25x100mm, (3x) parafusos: 8x1.25x80mm, (3x) parafusos: 10x1.5x50mm, (3x) parafusos: 3/8" UNFx2", (2x) parafusos: 5/16" UNFx3-1/2", (3x) parafusos: 5/16" UNCx4-1/2", (3x) parafusos: 10x1.25x100mm, (2x) parafusos: UNFx3", (3x) parafusos: 5/16" UNCx2".



Descripción: (3x) tornillos: 8x1.25x100mm, (3x) tornillos: 8x1.25x80mm, (3x) tornillos: 10x1.5x50mm, (3x) tornillos: 3/8" UNFx2", (2x) tornillos: 5/16" UNFx3-1/2", (3x) tornillos: 5/16" UNCx4-1/2", (3x) tornillos: 10x1.25x100mm, (2x) tornillos: UNFx3", (3x) tornillos: 5/16" UNCx2".

REF	↔	📏	📦
8925	32-90mm	2,8kg	4x

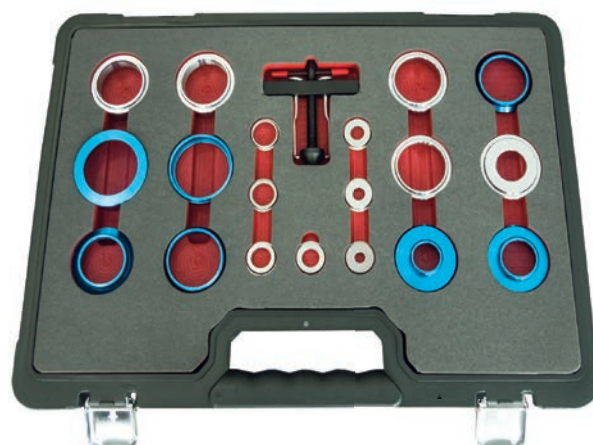
-  Kit chaves para porca com furo
-  Juego llaves para tuercas con agujero



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

REF		
6430	1,6kg	5x

-  Kit extratores volante para motos
-  Set extractores volante para motos



-  Medidas: M19xP1.0, M14xP1.5, M26xP1.5, M22xP1.5, M16xP1.5, M18xP1.5, M27xP1.0L, M24xP1.0, M27xP1.25, M20xP1.0, M25xP1.5, M22xP1.0, M26xP1.0, M28xP1.0, M28xP1.5.

REF		
6449	2,2kg	5x

Braços / Brazos



REF 6314B

-   Aplicação / Aplicación: Universal.

REF			
6314	27-58mm	3,5kg	10x

 Extrator vedante da cambota VW

 Extractor sello del cigüeñal VW



 Extrator vedante combota Mercedes

 Extractor sello del cigüeñal Mercedes



  Aplicação / Aplicación: VW Lupo 1.4/1.6, Polo 1.4/1.6, Polo, Classic 1.4, Golf/Bora 1.4/1.6, Beetle 1.4, Caddy 1.4 16v. Seat: Arosa 1.4, Ibiza 1.4, Cordoba 1.4, Leon 1.4/1.6, Toledo 1.4/1.6, Inca 1.4 16v; Skoda: Fabia 1.4, Fabia II 1.6, Octavia 1.4, Roomster 1.4 16v.

REF	⊕	⚖	📦
6444	M6x35mm	2kg	8x

 Extrator vedante da cambota VW

 Extractor sello del cigüeñal VW



 Aplicação: Instala o vedante dianteiro e traseiro da cambota. Modelos: M102, 111, 112, 113, 137, 156, 159, 272, 275, 285, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 628, 629. Código OEM: 119589011400, 11589084300.

 Aplicación: Instale el sello delantero y trasero del cigüeñal. Modelos: M102, 111, 112, 113, 137, 156, 159, 272, 275, 285, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 628, 629. Código OEM: 119589011400, 11589084300.

REF	⚖	📦
6451	4,5kg	2x

 Extrator vedante da cambota Mercedes M651

 Extractor sello del cigüeñal Mercedes M651



 Aplicação: VW Golf, Touran e Audi A3, A4. Motores diesel 4 cil.: 1.4iTurbo, 1.4/1.6 injeção directa (gas.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel).

 Aplicación: VW Golf, Touran y Audi A3, A4. Motores diesel 4 cil.: 1.4i Turbo, 1.4/1.6 inyección directa (gas.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel).

REF	⊕	⚖	📦
6445	M6x35mm	2kg	8x

 Aplicação: Instala o vedante dianteiro e traseiro da cambota. Motores: M651. Código OEM: 651589006100 / 651589016100.

 Aplicación: Instale el sello delantero y trasero del cigüeñal. Motores: M651. Código OEM: 651589006100 / 651589016100.

REF	⚖	📦
6452	5kg	8x

-  Jogo para sacar e instalar vedante da combota dianteiro e traseiro BMW
-  Juego para extraer y instalar cigüeñal delantero y trasero BMW



-  Aplicação: Instala e remove o vedante traseiro e dianteiro BMW N40, N42, N45, N45T, N46, N46T, N52, N53, N54.
-  Aplicación: Instala e extrae el cigüeñal trasero y delantero BMW N40, N42, N45, N45T, N46, N46T, N52, N53, N54.

REF		
6438	8kg	8x

-  Extrator vedante da cambota
-  Extractor sello del cigüeñal



-  Aplicação / Aplicación: VAG, Ford.

REF			
6442	32,55mm	2kg	10x

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



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

REF		
6312	2,1kg	5x

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



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

REF		
6313	12kg	10x

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



-  Aplicação / Aplicación: VW Lupo, Audi A2.

REF		
6362	10kg	10x

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



  Aplicação / Aplicación: VW Fox, VW Polo, Skoda Fabia.

REF		
6366	10,5kg	2x

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



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

REF		
6372	6,5kg	2x

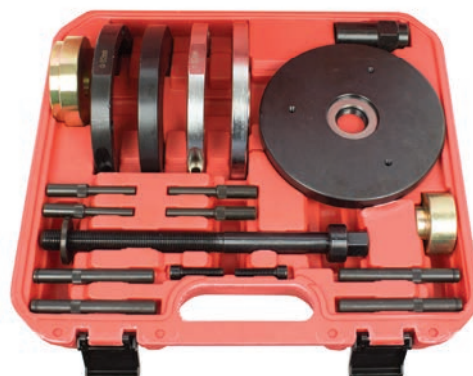
-  Jogo 13 peças para sacar rolamentos 78mm
-  Juego 13 piezas para sacar rodamientos 78mm



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

REF		
6378	8,5kg	2x

-  Jogo 19 peças para sacar rolamentos 82mm
-  Juego 19 piezas para sacar rodamientos 82mm



  Aplicação / Aplicación: Ford Mondeo, Galaxy, S-Max, Land Rover, Freelander 2, Volvo S80, V70, XC60, XC70.

REF		
6382	12kg	2x

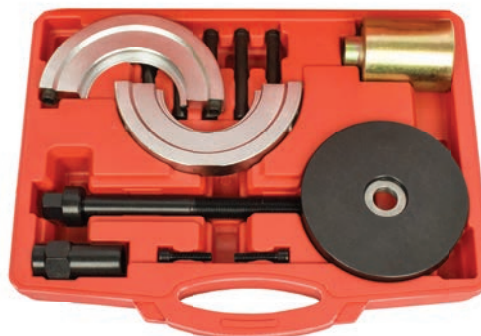
-  Jogo 16 peças para sacar rolamentos 85mm
-  Juego 16 piezas para sacar rodamientos 85mm



  Aplicação / Aplicación: VW Multivan, Touareg, Transporter.

REF		
6385	12kg	2x

-  Jogo 9 peças para sacar rolamentos 90mm
-  Juego 9 piezas para sacar rodamientos 90mm

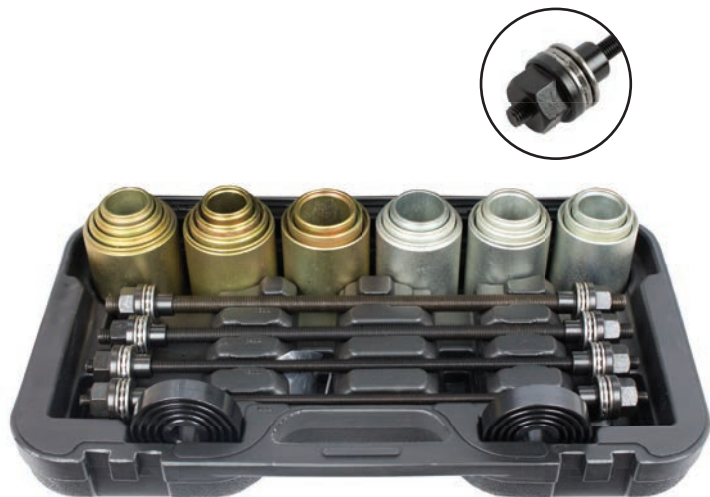


  Aplicação / Aplicación: A4/S4 QuattroAvant, A6/S6 Quattro Avant, A8/S8 QuattroAvant, R8.

REF		
6390	13kg	2x

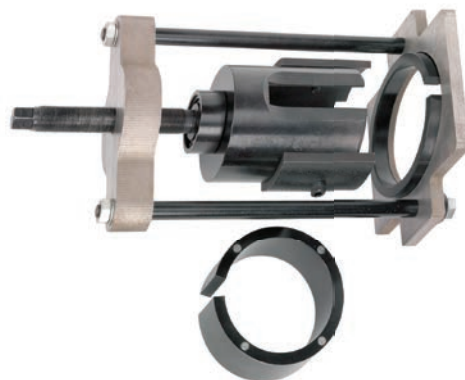
 Jogo 26 peças para remover e colocar rolamentos e casquilhos

 Juego 26 piezas extractor y instalador rodamientos y cojinetes



 Saca casquilhos suspensão Ford/Volvo

 Extractor casquillos brazo suspensión Ford/Volvo



 Adequado para a remoção / instalação das buchas de montagem do braço traseiro nos veículos Ford . Também adequado para alguns veículos Volvo que compartilham a mesma estrutura Ford. Aplicações: Ford; Mondeo Mk IV (07), S Max (06), Galaxy (06), Volvo; S60, S80, XC60, V70, XC70 (06-09) com estrutura Ford.

 Adecuado para quitar / instalar bujes de montaje del brazo trasero trasero en vehículos Ford. También es adecuado para algunos vehículos Volvo que comparten la misma estructura de Ford. Aplicaciones: Ford; Mondeo Mk IV (07), S Max (06), Galaxy (06), Volvo; S60, S80, XC60, V70, XC70 (06-09) con estructura Ford.

REF		
6310	10kg	2x

 Jogo para remover e colocar rolamento

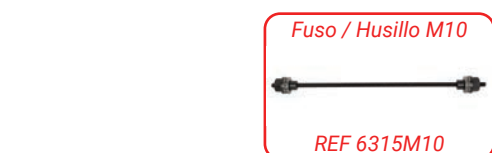
 Juego para extraer y colocar rodamientos



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

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

REF		
6316	22kg	1x



 Aplicação: Casquilhos com aplicação universal para a maioria das marcas. Facilita o trabalho para remover e instalar: rolamentos, sinoblocos, sinoblocos hidráulicos, casquilhos manga eixo. Fusos: M10,M12,M14,M16. (11x) Mangas: D44 x d34 D46 x d36, D54 x d44, D56 x d46, D58 x d48, D66 x d56 D68 x d58, D70 x d60, D78 x d68, D80 x d70, D82 x d72. (9x) Mangas: D48 x d38 D50 x d40 D52 x d42, D60 x d50 D62 x d52, D64 x d54, D72 x d62, D74 x d64, D76x d66.

 Aplicación: Cojinetes con aplicación universal para la mayoría de las marcas. Facilita el trabajo para extraer e instalar: rodamientos, sinoblocos, sinoblocos hidráulicos, cojinetes eje de manga. Husillos: M10,M12,M14,M16. (11x) Mangas: D44 x d34 D46 x d36, D54 x d44, D56 x d46, D58 x d48, D66 x d56 D68 x d58, D70 x d60, D78 x d68, D80 x d70, D82 x d72. (9x) Mangas: D48 x d38 D50 x d40 D52 x d42, D60 x d50 D62 x d52, D64 x d54, D72 x d62, D74 x d64, D76x d66.

REF		
6315	24kg	1x



Kit saca silent block VW polo, Skoda Fabia



Juego extractor silentblock VW eje delantero



Saca 2 braços



Extractor 2 patas



Aplicação: Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Skoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Cordoba (a partir 02).



Aplicación: Audi A2, VW Polo IV (9N) (02-05), Skoda Fabia I, Seat Ibiza (6L) (02-06), Córdoba (desde 02).

REF		
6301	1,5kg	5x



Kit saca silent block Fiat roda traseira



Juego extractor silentblock Fiat eje trasero



Perna / Pata
80-100mm



REF 7110P

Perna / Pata
120-100mm



REF 7111P

Perna / Pata
160-150mm



REF 7112P

Perna / Pata
200-150mm



REF 7113P

Perna / Pata
250-200mm



REF 7114P



Aplicação / Aplicación: Fiat Stilo (01-07), Bravo (07). Lancia Delta (08).

REF		
6302	2kg	5x

REF				
7110	80mm	100mm	900gr	20x
7111	120mm	100mm	1,5kg	20x
7112	150mm	150mm	2,6kg	6x
7113	200mm	150mm	3kg	6x
7114	250mm	200mm	7kg	3x
7115	350mm	200mm	10kg	3x

-  Jogo 14 peças sacas de meia lua
-  Juego 14 piezas extractores de media luna

-  Jogo 21 peças sacas com fuso hidráulico
-  Set 21 piezas extractor con husillo hidráulico



Saca p. / extractor p.



REF 9312SM

Saca g. / extractor m.



REF 9312S

M X F / M X H
130mm



REF 9312AF130

M X F / M X H
100mm



REF 9312AF100

M X M / M X M
130mm



REF 9312A130

M X M / M X M
100mm



REF 9312A100

Travessa / Traviessa



REF 9312T

Extensão / Extensión



REF 9312E

Aumento F. / Alarg. H



REF 9087AF

Aumento M. / Alarg.M.



REF 9087AM

Fuso / husillo



REF 9087F

Perna 4" / Pierna 4"



REF 9087P

Perna 8" / Pierna 8"



REF 9087P8

Saca 1/2" / Extr. 1/2"



REF 9087S

Travessa / traviessa



REF 9087T

 Descrição (4x) aumentos 100mm, (4x) aumentos 130mm, (1x) fuso 180mm. (1x) extrator 50mm, (1x) extrator 76mm.

 Descripción: (4x) alargaderas 100mm, (4x) alargaderas 130mm, (1x) husillo 180mm, (1x) extractor 50mm, (1x) extractor 76mm.

REF



5kg



2x

 Descrição: (3x) pernas 100mm, (3x) pernas 150mm, (3x) pernas 200mm, (1x) extrator com diâmetro: 20-105mm.

 Descripción: (3x) patas 100mm, (3x) patas 150mm, (3x) patas 200mm, (1x) extractor con diámetro: 20-105mm.

REF



5T



12kg



1x

-  Jogo saca 2 e 3 pernas com 3 profundidades
-  Juego extractores 2 y 3 pernas con 3 profundidades

-  Jogo sacas interiores 16 peças
-  Juego extractor interiores 16 piezas



Extractor  REF 2991EP	Extractor 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

 Descrição: (3x) pernas: 150mm. (3x) pernas: 220mm, (3x) pernas: 290mm, (1x) saca 2 pernas, (1x) saca 3 pernas.

 Descripción: (3x) patas: 150mm. (3x) patas: 220mm, (3x) patas: 290mm, (1x) extractor 2 patas, (1x) extractor 3 pernas.

REF	↔	⚖	📦
9320	170mm	5kg	2x

 Descrição: (10x) extractores: 8-11,12-17,18-23,24-29,30-34,34-38, 39-43,44-48,49-53,54-58mm, (1x) parafuso extractor, (3x) redutores: M10x1.5, M10x1.5/M10x1.25, M10x1.5/M6x1. (1x) extractor de pancada, (1x) extractor de 2 pernas.

 Descripción: (10x) extractores: 8-11,12-17,18-23,24-29,30-34,34-38,39-43, 44-48,49-53,54-58mm, (1x) tornillo extractor, (3x) reductores: M10x1.5, M10x1.5/M10x1.25, M10x1.5/M6x1. (1x) extractor de golpe, (1x) extractor de 2 patas.

REF	⚖	📦
2991	7,5kg	2x

-  Saca 3 pernas interiores
-  Extractores 3 pernas interiores



-  Aplicação: Extrator de rolamentos piloto foi projetado para lidar com rolamentos de volante, rolamentos de bomba e rolamentos gerador arranque, tudo sem danificar o rolamentos. Diâmetro: 19-12mm. (3/4"-1/2")
-  Aplicación: Extractor de rodamientos piloto está diseñado para manejar rodamientos de volante, rodamientos de bomba y rodamientos de generador de arranque, todo dañar la pista de rodadura del rodamiento. Diámetro: 19-12mm. (3/4"-1/2")

REF		
2992	950gr	1x

-  Micro extrator para rolamentos
-  Micro extrator para rodamientos



Perna / Pata



REF 8933P

-  Aplicação rolamentos / aplicación rodamientos: 6800-6803, 6900-6903, 6001-6003, 6200-6202, 6300-6302, 606, 607, 609, 626, 627, 628, 636, 637, 638, 639, 668, 688, 697, 698, 699.

REF		
8933	1,1kg	12x

-  Saca de 3 pernas com fuso hidráulico
-  Extractor de 3 patas con husillo hidráulico



REF			
8934	75-150mm	1,8kg	1x
8935	70-200mm	1,8kg	1x

-  Braço para amarrar polias
-  Mango para amarre poleas



Pino / Perno



REF 6110S

-  Aplicação: Ferramenta universal para bloquear a polia de distribuição. Usada para bloquear a árvore de cames ou bomba de injeção e correia.
-  Aplicación: Herramienta universal para bloquear la polea de distribución. Se utiliza para bloquear el árbol de levas y la bomba de inyección y correa.

REF			
6110	400mm	1,2kg	15x

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



REF		
6109	1,8kg	10x

-  Chave para segurar apoio da cambota BMW
-  Llave para sostener apoyo del cigüeñal BMW



  Aplicação / aplicación: BMW E81 120D (163PS), E46 318D (115/116PS), 318TD (115PS) E46 320D (136/50PS), 320TD (150PS), E90 318D (150PS), 320D (150/163PS), E91 318D (122PS), 320D (150/163PS), E39 520D (136PS), E60 520D, (150/163PS), E61 520D (150/163PS), E83 X3 2.0D (150PS).

REF	↔	⚖️	📦
6448	60mm	1,8kg	10x

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



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

REF	↔	⚖️	📦
6111	460mm	2,6kg	10x

-  Jogo chave luneta curva 10 peças
-  Juego llave acodada curva 10 piezas



  Medidas: 12,13,14,15,16,17,18,19mm

REF	↔	⚖️	📦
6112	400mm	1,3kg	5x

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



 Aplicação: Para carros europeus posteriores ao ano 04.
 Aplicación: Para coches europeos posteriores al año 04.

REF	⚖️	📦
6115	1,6kg	6x

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



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

REF	⚖️	📦
6118	1,5kg	10x

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



  Aplicação / Aplicación: Universal.

REF	⚖️	📦
6120	1,6kg	10x

 Jogo para tirar e colocar correias elásticas BMW

 Set instalador flexi-correas BMW



 Aplicação: Projetado especialmente para instalar correia em V, sem causar danos. BMW M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, N47, N57TU.

 Aplicación: Especialmente diseñado para instalar la flexi-correa en V, sin causar daños. BMW M47T2, M47TU, M57T2, M57TU, N47, N57TU.

REF		
6121	410gr	10x

 Chave correias elásticas BMW N62

 Llave para flexi-correas BMW N62



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

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

REF		
6116	104gr	288x

 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	800gr	24x

 Jogo 23 peças para extrair terminais

 Juego 23 piezas para extraer terminales



  Aplicação / aplicación: 1 - BMW, Mercedes, Opel, VW/ Audi; 2 - BMW, Jaguar, Mercedes, Porsche, Saab, Seat, Skoda; 3 - BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW/ Audi; 4 - Ford; 5 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/ Audi; 6 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi; 7 - Mercedes; 8 - Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi; 9 - Ford, Mercedes; 10 - Mercedes; 11- BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi; 12 - Opel, Renault, Skoda, VW/Audi; 13 - Ford, Mercedes; 14 - Ford, Jaguar, Porsche; 15 - BMW, Ford, Mercedes, Opel, Seat, Skoda, VW/Audi; 16 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi; 17 - BMW, 18 - Mercedes; 19 - Citroen, Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Opel, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW/Audi; 20 - Ford; 21 - BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi; 22 - Honda, Opel, Toyota, VW/Audi; 23 - Opel, VW/Audi.

REF		
4637	3,2kg	2x

-  Kit chaves para desapertar porca ventoinha radiador
-  Set llaves para aflojar tuerca ventilador radiador



-  Medidas: 2-1/4", 2-3/8", 1-3/8", 3-1/4", 3", 2-13/16", (2x) 1-7/16", 1-9/16", 1-7/8" (rosca esquerda), 1-7/8" (rosca direita).
-  Medidas: 2-1/4", 2-3/8", 1-3/8", 3-1/4", 3", 2-13/16", (2x) 1-7/16", 1-9/16", 1-7/8" (rosca izquierda), 1-7/8" (rosca derecha.)

REF		
6117	7,5kg	2x

-  Separador tubos de escape
-  Desmontador tubos de escape



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

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

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



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

REF		
7105	2,8kg	6x

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



REF			
6178	160mm	833gr	30x

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



-  Aplicação: Adequado para a remoção de orings e vedantes.
-  Aplicación: Adecuado para remover orings y sellos.

REF		
5450	302gr	48x