

Catálogo 2019

K19



4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica



Protetor de guarda lamas
Cortina protectora imantada



REF	€			
0012	7,00€	790x590mm	483gr	30x

Íman flexível
Íman flexible



REF	€			
2331	5,99€	300gr	510mm	110gr 25x

Íman flexível com pinça
Íman flexible con pinza



REF	€			
2332	23,12€	1000gr	640mm	280gr 25x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Íman 3 em 1 flexível com luz e extensível
Íman 3 en 1 flexible con luz e extensible



REF	€			
2334	25,33€	1000gr	15gr	25x

Espelho inspeção flexível
Espejo inspección flexible



REF	€			
2146	7,69€	55mm	470mm	144gr 36x

Kit 4 bandeja magnéticas
Kit 4 bandejas imantadas



Disponível na cor preta. / Disponible en color negro.
Disponível na cor vermelha. / Disponible en color rojo.

Dimensões / dimensiones: 110x150mm, 110x210mm, 110x270mm, 110x310mm.

REF	€			
8609	29,90€		4,5kg	4x

Bandeja magnética
Bandeja imantada



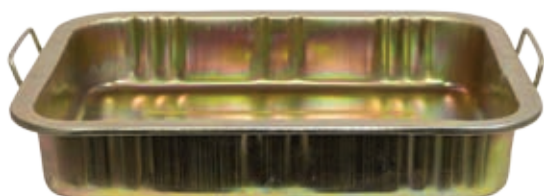
REF	€			
9404	13,49€	240x140mm	782gr	24x

Bandeja magnética retrátil
Bandeja imantada retráctil



REF	€			
9405	19,79€	225mm	980gr	10x

Bandeja metálica para peças
Bandeja metálica para piezas



REF	€			
8939	17,36€	432x331x89mm	1,2kg	10x

Aparador de óleo motor
Recogedor aceite motor



REF	€				
2045	22,54€	470mm	17L	1,2kg	10x

Chave para pólia alternador xzn M10
Llave para polea alternador xzn M10



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

REF	€				
3307	13,50€	M10	113mm	19gr	20x
3307A	2,98€	adaptador		10gr	1x

Chave para pólias alternador M10
Llave para poleas alternador M10



REF	€				
3306	13,50€	M10	90mm	35gr	100x

Chave para pólia alternador torx T50 Llave para polea alternador torx T50



Aplicação / aplicación: Mercedes Classe A, alternadores BOSCH.

REF	€				
3404	13,50€	T50	113mm	19gr	20x
3310-T50	3,55€	Bit / punta 5/16" T50	5gr		1x

Jogo 6 peças para pólias alternador Renault Juego 6 piezas para poleas alternador Renault



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	32,89€		1,2kg	5x
3310-T50C	3,55€	Bit / Punta T50	180gr	1x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Jogo 30 peças chaves para pólias 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 dentes, (1x) llave 22mm 33 dentes, (1x) llave 17x14mm, (1x) llave 1/4" hex 10mm, (1x) llave hex. 17mm, (1x) llave hex. 22mm, (1x) llave hex. 28x22mm, (1x) llave hex. 28x21mm, (1x) llave hex. 28x19mm, (1x) llave hex. 17x19mm, (1x) llave hex. 17x21mm, (1x) llave hex. 17mm 4 pins, (1x) llave hex. 38mm 3 pins, (1x) adaptador 1/2" puntas 10mm.

REF	€			
3312	86,95€		2,6kg	5x

Jogo 22 peças chaves para pólias alternador
Juego 22 piezas llaves para poleas alternador
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 M10: 64mm, (2x) puntas 10mm torx: T40, T50 75mm, (2x) puntas 10mm xzn M8, M10: 75mm, (2x) puntas hex. H8, H10: 75mm.

REF	€			
3311	62,89€		3,8kg	2x
3311H08	2,05€	Hex. 8mm 10x75mm	180gr	1x
3311H10	2,05€	Hex. 10mm 10x75mm	180gr	1x
3311M08	2,05€	XZN M8 10x75mm	180gr	1x
3311M10	2,05€	XZN M10 10x75mm	180gr	1x
3311T40	2,48€	Torx T40 10x75mm	180gr	1x
3311T50	2,48€	Torx T50 10x75mm	180gr	1x



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	249,00€		10kg	1x

Alinhador de embraiagem universal Alineador de embragues universal



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

REF	€		
3111	14,69€	283gr	12x

Ferramenta alinhar embraiagem universal Herramienta alinear embrague universal



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

REF	€		
3113	149,89€	1,8kg	10x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Kit desmontar embraiagem 7 vel. DSG VAG Kit desmontar embragues 7 vel. 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	189,90€	11kg	2x

Jogo para montagem e desmont. 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	278,00€	5kg	1x

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



REF	€				
2580	8,98€			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	11,80€	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	12,85€	T100H	78mm	80gr	200x

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



Aplicação / aplicación: Audi Q7 (07-11), VW Touareg (03-14), Porsche Cayenne. Código OEM: T10188.

REF	€				
6130	39,55€	21mm		315gr	40x

Chave 3/8" especial 12mm turbo mot. diesel VAG
Llave 3/8" especial 12mm turbo mot. diesel VAG



REF	€				
6135	29,56€	12mm		88gr	70x

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



Aplicação / aplicación: Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617.

REF	€				
1583	9,99€	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 inyectores.

REF	€	↔	📏	📦
8730	9,98€	10mm	350gr	60x

Chave 1/2" injetor hex. com janela 22mm
Llave 1/2" inyector hex. con ventana 22mm


REF	€	↔	📏	📦
6122	15,90€	22mm	110mm	200gr 10x

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


REF	€	↔	📏	📦
6827	18,71€	27mm	80mm	200gr 60x
6828	18,71€	28mm	80mm	200gr 60x

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


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	58,52€	14,17,19mm	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(com 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	124,56€	3,8kg	6x

Jogo 5 chaves 1/2" para bombas injetoras Bosch
Juego 5 llaves 1/2" para bombas inyectoras Bosch


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	29,90€	750gr	24x

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	17,00€	M27x1.50	354gr 48x

Extrator bomba de injeção
Extractor bomba de inyección


REF	€		
6450	23,90€	M28x1.50	354gr 48x

Extrator bomba de injeção diesel
Extractor bomba de inyección diesel


Aplicação / aplicación: BMW (M47/M47T2/M47TU, M57/M57TU), 318TD, 320D, 525D, 530D, 530, 535 (E60/E61) (00-06), 730D (E38), X5 3.0D (E53).

REF	€		
6441	22,30€	M40x1.50/M30x1.50	354gr 48x

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	29,90€		380gr 20x

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


REF	€		
6443	13,99€	32mm	30gr 20x

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


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.

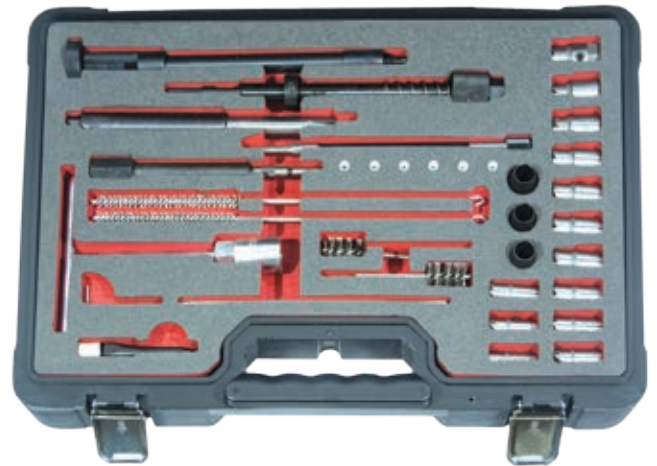
REF	€	Fresa / Escariador		
1917	59,90€		600gr	5x
1917A1	12,57€	17x19mm	180gr	1x
1917A2	12,57€	15x19mm	180gr	1x
1917A3	12,57€	17x21mm (angular)	180gr	1x
1917A4	12,57€	17x17mm (angular)	180gr	1x
1917A5	12,57€	17x17mm	180gr	1x

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


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	€	Fresa / Escariador		
1920	109,90€		2,4kg	5x
192001	12,57€	18x21mm	180gr	1x
192002	12,57€	20x21mm	180gr	1x

Jogo completo cortantes para injetores
Set completo de escariadores para inyectoros


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 ángulo), 19x21.5mm, 15x19mm, 15.5x15.5mm (con ángulo), 17x17mm, 17x19mm, 17x20mm, 17.5x20.5mm (con ángulo).

REF	€	Fresa / Escariador		
1915	216,00€		2,3kg	2x
191501	12,57€	14x14mm	300gr	1x
191502	12,57€	15,5x15,5mm	300gr	1x
191503	12,57€	17x17,5mm	300gr	1x
191504	12,57€	17x19,5mm	300gr	1x
191505	12,57€	19x21,5mm	300gr	1x
191506	12,57€	15,5x15,5mm (ang.)	300gr	1x
191507	12,57€	17x20mm	300gr	1x
191508	12,57€	17,5x20,5mm (ang.)	300gr	1x

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


REF	€			
1918	85,36€		504gr	24x

Extrator de injetores CDI pancada
Extractor de inyectores CDI golpe



REF	€			
8544	54,90€		3,2kg	5x
8542P	32,25€	Saca / Extractor C	800gr	1x

Extrator injetores pancada grupo VAG
Extractor inyectores golpe grupo VAG



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

REF	€			
8541	79,99€		650gr	20x

Kit 4 adaptadores para sacar injetores
Set 4 adaptadores para extraer inyectores



Descrição: (1x) adaptador Bosch: M20xM17x1.0, (1x) adaptador Delphi: M20xM14x1.5, (1x) chave furada M10, (1x) adaptador martelo deslizante: M20x5/8".
Descripción: (1x) adaptador Bosch: M20xM17x1.0, (1x) adaptador Delphi: M20xM14x1.5, (1x) llave inviolabel M10, (1x) adaptador martillo deslizante: M20x5/8".

REF	€			
8545	79,89€		958gr	4x

Kit sacar injetores CDI
Set extractor inyectores CDI



Aplicação / Aplicación: Universal.

REF	€			
8547	59,00€		1,4kg	2x

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



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

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

REF	€			
8548	199,00€		2,8kg	4x

Kit sacar injetores PSA Set extractor inyectores PSA



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

REF	€			
8546	98,00€		2,4kg	10x
8546P	13,80€	Parafuso / Tornillo	900gr	1x

Jogo de sacar injetores BMW Juego extractor inyectores BMW



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

REF	€			
8543	98,00€		2,1kg	2x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Jogo sacar injetores grupo Kya / Hyunday Juego extractor inyectores grupo Kya / Hyunday



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

REF	€			
1554	435,00€		12kg	2x

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



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

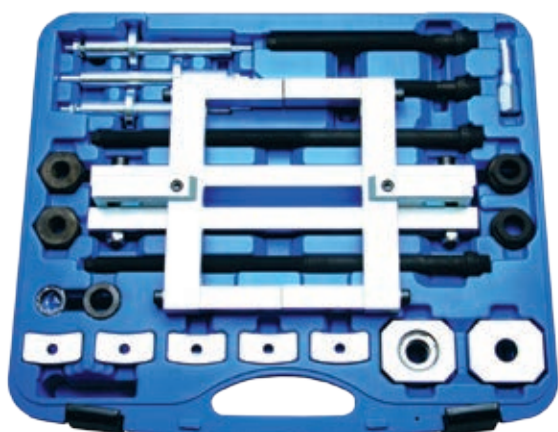
REF	€			
8745	73,00€		800gr	20x

Jogo sacar injetores completo
Juego extractor inyectores completo


Descrição: (3x) martelos deslizantes: 1.6kg 160mm, 2.7kg 460mm, 5.1kg 600mm, (2x) garras abertura tipo garfo: 13.7x18x-105mm, 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: 13.7x18x-105mm, 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.

REF	€		
8549	247,00€	21kg	1x

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


Modelos: Fiat: Multijet 1.3 / 16V 1.6 / 16V 1.9 / 16V 2.0 / 16V 2.3, 3.0, 500, Ponto, Grande Ponto, Panda, 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:

REF	€		
8554	190,00	16kg	1x

Extrator de injetores diesel
Extractor de inyectores diesel


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	25,90€	1,4kg	2x

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


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

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

REF	€		
8553	79,30€	1,4kg	2x

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


REF	€		
1916	32,71€	230mm	700gr 10x
1916P	3,98€	Ponta / punta	50gr 1x

Sortido de anilhas de cobre injetores 551 peças
Surtido de arandelas de cobre inyectores 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 inyectores plástico tipo L, (30x) arandelas aluminio 8x5.8x11, (20x) boquillas inyectores 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	€		
4400	99,50€		2,8kg 10x
4400-01	4,25€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x8.0x1.5	280gr 30x
4400-02	2,25€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.0x1.5	280gr 12x
4400-03	5,00€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.0x7.5x2.5	280gr 30x
4400-04	4,50€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x1.5	280gr 30x
4400-05	6,00€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x2.0	280gr 30x
4400-06	6,80€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.45x8.0x2.0	280gr 30x
4400-07	1,90€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.5x10x2.0	280gr 12x
4400-08	8,10€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x2.5	280gr 30x
4400-09	2,60€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x1.5	280gr 12x
4400-10	8,10€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x3.0	280gr 30x
4400-11	1,80€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.0x7.0x1.5	280gr 12x
4400-12	3,75€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.5x7.5x1.5	280gr 30x
4400-13	2,40€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.0x7.5x1.5	280gr 12x
4400-14	1,90€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 15.5x7.5x1	280gr 12x
4400-15	8,10€	(30x) anilhas cobre / arandelas de cobre 16.5x7.5x2	280gr 30x
4400-16	3,40€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.7x7.3x3	280gr 12x
4400-17	3,30€	(12x) anilhas cobre / arandelas de cobre 13.7x7.3x2	280gr 12x
4400-18	2,60€	(50x) anilhas aço / arandelas acero 10x6.0x1.0	280gr 50x
4400-19	10,50€	(30x) anilhas latão / arandelas latón 15.8x7.5x3.0	270gr 30x
4400-20	8,10€	(20x) bicos injetores plástico T / boquillas inyectores plástico T	180gr 20x
4400-21	1,10€	(30x) anilhas alumínio / arandelas aluminio 8x5.8x1	220gr 30x
4400-22	12,20€	(30x) bicos injetores plástico L / boquillas inyectores plástico L	190gr 30x
4400-23	3,75€	(25x) molas / muelles	200gr 25x

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	70,32€	553gr	30x

Kit sacar de velas encandescentes
Juego extractor calentadores


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	143,00€	1,1kg	10x
4450-1	8,60€	Broca / Tal. 2.5x120mm	500gr 1x
4450-2	7,22€	Broca / Tal. 3.3x140mm	500gr 1x
4450-3	6,12€	Macho M3x0.5	600gr 1x
4450-4	6,55€	Macho M4x0.7	600gr 1x



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) extratores 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) extractor de calentadores, (1x) cepillos de limpieza, (6x) llaves extracción, (3x) tuercas escalonadas, (4x) soportes de tuercas, (2x) extensiones para soporte de broca.

REF	€		
4446	272,80€	2,1kg	5x

Kit escariador e extrator velas encandescentes
Juego escariador y extractor calentadores



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.

REF	€			
4445	105,00€		1,7kg	5x
4445BR7	25,10€	Broca / tal. 7mm	150gr	1x
4445BR9	25,10€	Broca / tal. 9mm	150gr	1x
4445D	19,95€	Roquete / Carraca	450gr	1x
4445M8M	8,12€	Macho M8x1	120gr	1x
44451/4	8,12€	Macho 1/4"	110gr	1x
4445M10X1	9,25€	Macho M10x1	130gr	1x
4445P	7,68€	Perno 1/4"	130gr	1x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

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	27,90€	8,9,10mm	166gr	50x

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



REF	€			
2004	8,90€	50 / 22mm	500gr	10x

Chaves longas 3/8" 10mm e 12mm velas encand.
Llaves largas 3/8" 10mm y 12mm para calentadores



REF	€			
2005	24,89€	120mm	220gr	50x

Jogo 6 chaves para velas encandescentes
Juego 6 llaves para calentadores



Aplicação / aplicación: Universal.

REF	€			
2008	48,90€	8,9,10,12,14,16mm	733gr	15x
2008-08	9,98€	8mm	100gr	1x
2008-09	9,98€	9mm	100gr	1x
2008-10	9,98€	10mm	100gr	1x
2008-12	9,98€	12mm	100gr	1x
2008-14	9,98€	14mm	100gr	1x
2008-16	9,98€	16mm	100gr	1x

Jogo 11 peças velas diesel/gasolina/lambda
Juego 11 pzs 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	53,90€	1,7kg	10x

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



REF	€		
1595	9,98€	158gr	10x

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



REF	€		
1596	9,28€	416gr	48x

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



REF	€		
1598	9,28€	200gr	60x

Chave extra comprida xzn
Llave extra larga xzn


Aplicação: Especialmente concebida para desapertar os parafusos das transmissões.
 Aplicación: Especialmente concebida para destornillar los tornillos de las transmisiones.

REF	€				
1590	22,89€	M8	800mm	571gr	20x
1591	24,83€	M10	800mm	575gr	20x
1593	26,28€	M12	800mm	819gr	20x
1594	29,73€	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	11,90€	289gr	6x

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


REF	€		
12117	9,90€	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	15,56€	1,1kg	6x

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


Aplicação / aplicación: Renault Master.

REF	€		
1580	23,04€	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	24,75€	56mm	1,1kg 6x
1584	26,65€	65mm	1,1kg 6x

Chave de caixa 3/4" hexagonal 65mm
Llave de vaso 3/4" hexagonal 65mm



Aplicação: Eixo traseiro roda Ford Transit.
Aplicación: Eje trasero rueda Ford Transit.

REF	€		
1586	28,65€	1,1kg	6x

Jogo de extrator de pernos 25 peças
Juego de extractor de pernos 25 piezas



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	53,98€	600gr	24x
0512-2	4,22€	Pino / pin 1/8"	95gr 1x
0512-3	4,22€	Pino / pin 3/16"	95gr 1x

Jogo extrator de parafusos 11 peças
Juego extractor de tornillos 11 piezas



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

REF	€		
0515	26,28€	360gr	30x

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



Medidas: M6x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.50.

REF	€		
0516	49,98€	650gr	20x

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



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

REF	€		
0517	31,60€	550gr	20x

Extrator de pólias 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	56,00€	650gr	25x

Saca pólias ribe Extractor poleas 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	31,00€	80mm	200mm	1,5kg	20x

Extrator pólia 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	28,44€	440gr	25x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Jogo extrator para pólia ar condicionado Juego extractor para polea aire acondicionado



Aplicação: Para trocar a pólia 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	69,22€	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	79,00€	415gr	25x

Compressor de molas suspensão Macpherson
Compresor 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) compresor 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) compresor 453mm peso 5.17kg.

Aplicación: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche.

REF	€	KG		
1941	199,00€	1100kg	2,2kg	1x

Jogo de patelas Mercedes para jogo 1941
Juego de horquillas Mercedes para juego 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	€	KG		
1942	442,80€	8,5kg		2x

Compressor de molas Macpherson pratos amovíveis
Compresor de mulles Macpherson platos extraíbles


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

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

REF	€	KG		
1943	399,45€	2600kg	8,4kg	2x

Compressor de molas amortecedor
Compresor de muelles amortiguador


Descrição: (2x) patelas: 70-130mm peso: 1,35kg, (2x) patelas: 90-150mm peso: 1,97kg, (1x) compresor: 70-393mm peso: 1,42kg. Aplicação: 70-130mm: Mercedes 123/124/202/210, Ford, Saab e Skoda. 90-150mm: Mercedes 100/126/140/200, Opel, Hyundai, Lada, Rover, Saab, Fiat, Ford, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Peugeot 406/605, Volvo, VW.

Descripción: (2x) horquillas: 70-130mm peso: 1,35kg, (2x) horquillas: 90-150mm peso: 1,97kg, (1x) compresor: 70-393mm peso: 1,42kg. Aplicación: 70-130mm: Mercedes 123/124/202/210, Ford, Saab e Skoda. 90-150mm: Mercedes 100/126/140/200, Opel, Hyundai, Lada, Rover, Saab, Fiat, Ford, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Peugeot 406/605, Volvo, VW.

REF	€	KG		
2636	238,00€	2500kg	14kg	2x

Compressor de molas Macpherson hidráulico
Compresor de muelles Macpherson hidráulico

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

REF	€	Kg		
1950	892,00€	1000kg	85kg	1x

Compressor de molas
Compresor de muelles


REF	€	K-M	📏	📦
6324	31,00€	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	144,90€	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	26,54€	286gr	8x

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


REF	€	📏	📦
6336	12,22€	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	22,22€	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	19,88€	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	33,57€	1,9kg	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	19,88€	27mm	37mm	135gr	96x

Extrator de rótulas universal
Extractor de rotulas universal


Abertura / apertura: 20-48mm

REF	€		
4163	37,90€	375gr	40x

Extrator de rótulas
Extractor de rotulas


Abertura / apertura: 18-20mm

REF	€		
6319	23,86€	375gr	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	180,24€	16kg	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	159,00€	9,5kg	2x

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


Descrição: Abertura mandíbulas 20,22,24,27,30mm. Comprimento parafuso: 100mm, comprimento haste pivot: 125mm.
 Descripción: Apertura mandíbulas 20,22,24,27,30mm, Longitud tornillo: 100mm, longitud varilla pivot: 125mm

REF	€		
6322	98,00€	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. Posibilidad de usar con 3, 4 o 5 patas.

REF	€		
9088	184,49€	2,3kg	2x

Alavanca para extração do braço oscilante suspensão e amortecedor
Palanca para extracción cabeza brazo oscilante y amortiguador


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

Aplicación: Para quitar las juntas esféricas, los brazos de control y de suspensión. Específicamente 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.

REF	€	K-N	Icon 1	Icon 2
6350	159,99€	970mm	7,2kg	2x

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


Abertura / apertura: 32-42mm.

REF	€	Icon 1	Icon 2
1839	39,00€	475gr	40x

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


Abertura / apertura: 25-55mm.

REF	€	Icon 1	Icon 2
1935	39,00€	395gr	20x

Chave excêntrica axial para direção
Llave excéntrica axial para dirección


Aplicação: Parte hex. da extremidade usar com chave 27mm.

Aplicación: Parte hex. de la extremidad usar con una llave 27mm.

REF	€	Icon 1	Icon 2
1840	49,00€	35-45mm	2,2kg 4x

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


REF	€	Icon 1	Icon 2
1841	148,12€	30-35,35-40,40-45mm	3,1kg 3x

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	38,00€	204mm	99mm	2,2kg	5x

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


REF	€				
1708	6,42€	14-20mm	200mm	350gr	100x

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


Aplicação / aplicación: Fiat, Ford, Citroen C5.

REF	€		
5960	29,00€	1kg	20x

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


REF	€		
5958	59,99€	2,4kg	5x

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


REF	€		
5959	130,00€	3,8kg	5x
5959FUDR	31,83€	R. direito / derecho	400gr 1x
5959FUEQ	31,86€	R. esquerdo / izquier.	400gr 1x

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



REF	€		
5944	176,98€	5kg	4x

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



REF	€		
5956	119,56€	3,6kg	5x

Reposicionador de travões manual
Reposicionador de frenos manual



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

REF	€		
5955	64,64€	1,4kg	10x

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	63,00€	1,8kg	10x

Reposicionador de travões com roquete
Reposicionador de frenos con carraca



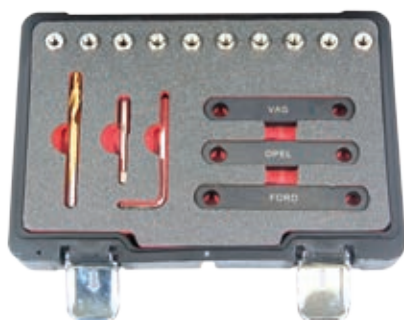
Aplicação: Trabalha em pistões fixo duplos e quadriláteros assim como pistões livres individuais e duplos.
Aplicación: Funciona en pistones fijos dobles y cuádruples, así como pistones libres individuales y dobles.

REF	€		
5925	35,22€	360°	1kg 20x

Jogo 3 peças auto ajustáveis para travões
Juego 3 piezas auto ajustables 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	76,85€	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 no grupo VAG, Opel, Ford.

REF	€			
5930	82,33€		800gr	5x

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


REF	€			
5961	13,98€	3-4-6mm	170gr	50x

Chave pentagonal nº10 para travões
Llave pentagonal nº10 para frenos


REF	€			
1597	19,28€		128gr	6x

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" (diâmetro 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" (diámetro exterior.) Medidas métricas: 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm (diámetro exterior).

REF	€			
5970	89,90€		2,4kg	10x

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



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	139,90€	850gr	10x

Purgador líquido de travões pneumático Purgador líquido de frenos neumático



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	339,00€	1L	19kg 1x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

Purgador líquido de travão Purgador líquido de freno



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	47,50€	0,75L	1kg	4x
2507T	4,25€	Encaixe/enchufe	250gr	1x
2507TU	5,85€	Tubo borracha/goma	250gr	1x

Sangrador de travões e embraiagem Purgador de frenos y embrague



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	99,90€	2,5L	2,8kg 10x

Extrator de volante direção Opel
Extractor de volante dirección Opel


REF	€	K→H	📏	📦
1380	32,12€	39,8mm	450gr	20x

Jogo saca volantes
Juego extractor volantes


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	€	K→H	📏	📦
8925	65,80€	32-90mm	2,8kg	4x

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


Descrição: (8x) pinos: 2.5-4mm, 3-5mm, 6-8mm, 7-9mm. (1x) chave de bocas: 10-12mm.

Descripción: (8x) pins: 2.5-4mm, 3-5mm, 6-8mm, 7-9mm. (1x) llave de bocas: 10-12mm

REF	€	📏	📦
6430	58,40€	1kg	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	68,42€	2,2kg	5x

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


Aplicação / aplicación: Universal.

REF	€	↔	📏	📦
6314	119,00€	27-58mm	1,8kg	10x
6314B	5,25€	Braços S. / Brazos S.	200gr	1x

Extrator vedante da cambota VW
Extractor sello del cigüeñal VW


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	224,40€	M6x35mm	2kg	8x

Extrator vedante da cambota VW
Extractor sello del cigüeñal VW


Aplicação: VW Golf, Touran e Audi A3, A4. Motores diesel 4 cil.: 1.4i Turbo, 1.4/1.6 injeção direta (gasol.), 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 (gaso.), 1.9/2.0SDI, 2.0TDi, 2.0 Common Rail (diesel).

REF	€			
6445	248,00€	M6x35mm	2kg	8x

Extrator vedante combota Mercedes
Extractor sello del cigüeñal Mercedes


Aplicação: Instala o vedante dianteiro e traseiro da cambota. Modelos: M102,111,112,113,137,156,159,272,275,285,601,602,603,604,605,606,628,629. 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	199,00€		3,2kg	2x

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


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	202,00€		3,2kg	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.

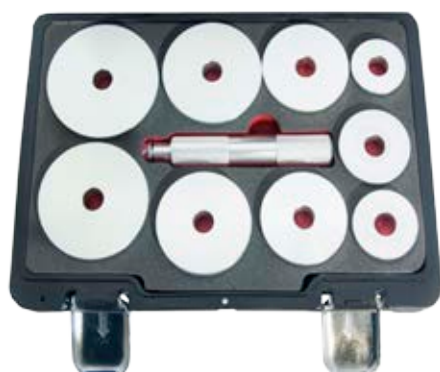
REF	€			
6438	129,90€		8kg	5x

Extrator vedante da cambota
Extractor sello del cigüeñal


Aplicação / aplicación: VAG, Ford.

REF	€			
6442	99,85€	32mm, 55mm	2kg	10x

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



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

REF	€		
6312	55,89€	2,1kg	5x

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



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	375,90€	1,8kg	10x

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



Aplicação / aplicación: VW Lupo, Audi A2.

REF	€		
6362	165,66€	1,8kg	10x

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



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

REF	€		
6366	165,66€	4,5kg	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	165,66€	4,5kg	2x

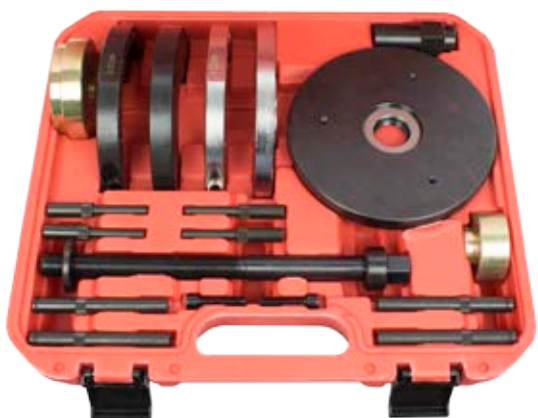
Jogo 13 peças para sacar rolamentos 78mm
 Juego 13 piezas para sacar rodamientos 78mm



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

REF	€		
6378	164,90€	4,5kg	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	167,90€	4,5kg	2x

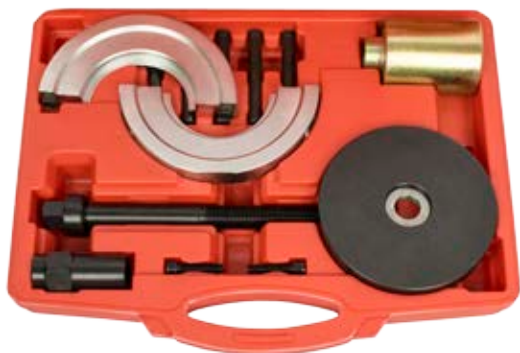
Jogo 16 peças para sacar rolamentos 85mm
Juego 16 piezas para sacar rodamientos 85mm



Aplicação / aplicación: VW Multivan, Touareg, Transporter.

REF	€		
6385	165,66€	4,5kg	2x

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



Aplicação / aplicación: A4/S4 QuattroAvant, A6/S6 QuattroAvant, A8/S8 QuattroAvant, R8.

REF	€		
6390	119,39€	4,5kg	2x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

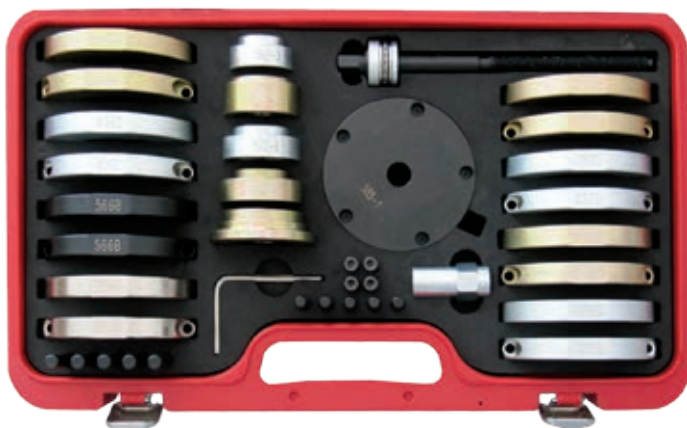
Jogo 26 peças para remover e colocar rolamentos e casquilhos
Juego 26 piezas extractor y instalador rodamientos y cojinetes



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, sinoblocos, sinoblocos hidráulicos, cojinetes eje de manga.

REF	€			
6315	298,00€	M10,M12,M14,M16	24kg	1x
6315M10	32,88€	M10	1,2kg	1x
6315M12	32,88€	M12	1,2kg	1x
6315M14	36,88€	M14	1,2kg	1x
6315M16	36,88€	M16	1,2kg	1x

Jogo para remover e colocar rolamentos
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	649,90€	62/66/72/85mm	22kg	1x

Kit saca silent block VW polo, Skoda Fabia
Set extractor silent block VW polo, Skoda Fabia


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

REF	€		
6301	39,25€	2,3kg	5x

Kit saca silent block Fiat roda traseira
Set extractor silent block Fiat rueda trasera


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

REF	€		
6302	43,22€	2,5kg	5x

Saca de 2 braços
Extractor de 2 patas


REF	€	I	K-H		
7110	48,27€	80mm	100mm	900gr	20x
7111	51,64€	120mm	100mm	1,5kg	20x
7112	88,10€	160mm	150mm	2,6kg	6x
7113	96,22€	200mm	150mm	3kg	6x
7114	185,22€	250mm	200mm	7kg	3x
7115	235,00€	350mm	200mm	10kg	3x
7110P	18,22€	80mm	100mm	800gr	1x
7111P	18,54€	120mm	100mm	1,1kg	1x
7112P	27,55€	160mm	150mm	1,3kg	1x
7113P	32,25€	200mm	150mm	1,6kg	1x
7114P	59,22€	250mm	200mm	1,8kg	1x

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


Descrição: (2x) pernas 100mm, (2x) pernas 150mm, (2x) pernas 200mm, (1x) extrator com diâmetro: 20-105mm.

Descripción: (2x) patas 100mm, (2x) patas 150mm, (2x) patas 200mm, (1x) extractor con diámetro: 20-105mm.

REF	€			
9087	289,98€	5T	12kg	1x
9087F	63,00€	Fuso / Husillo	2kg	1x
9087T	38,00€	Tr. Fuso / Sep. Hus.	1,8kg	1x

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


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	€			
9312	74,50€		10kg	2x
9312SM	19,44€	Saca peq. / Ext. peq.	1kg	1x
9312S	24,75€	Saca gra. / Ext. mayor	1kg	1x
9312AF130	13,50€	M x F / M x H 130mm	800gr	1x
9312AF100	10,50€	M x F / M x H 100mm	800gr	1x
9312A130	13,50€	M x M / M x M 130mm	800gr	1x
9312A100	10,50€	M x M / M x M 100mm	800gr	1x
9312T	26,75€	Trav. Fuso / Sep. Hus.	800gr	1x
9312E	27,75€	Extensão / Extensión	2kg	1x

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

Jogo 16 peças sacas interiores
Juego 16 piezas sacas interiores


Descrição: (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/M10x1.25, M10x1.5/M6x1. (1x) extrator de pancada, (1x) extrator 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	163,06€		12kg	2x
2991EP	39,90€		1kg	1x
2991S	32,89€	S. 2 pernas / Extr. 2 patas	1,5kg	1x
2991J	36,75€	Saca / Extr. 54x58mm	1,1kg	1x
2991I	36,75€	Saca / Extr. 49x53mm	1,1kg	1x
2991H	36,75€	Saca / Extr. 44x48mm	1,1kg	1x
2991G	36,75€	Saca / Extr. 39x43mm	1,1kg	1x
2991F	36,75€	Saca / Extr. 34x38mm	1,1kg	1x
2991E	36,75€	Saca / Extr. 30x34mm	1,1kg	1x
2991D	36,75€	Saca / Extr. 24x29mm	1,1kg	1x
2991C	36,75€	Saca / Extr. 18x23mm	1,1kg	1x
2991B	36,75€	Saca / Extr. 12x17mm	1,1kg	1x
2991A	34,22€	Saca / Extr. 8x11mm	1,1kg	1x

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	255,00€	170mm	25kg	2x

Micro extrator para rolamentos
Micro extractor para rodamientos



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	69,24€		1,1kg	12x	
8933P	5,79€	perna ext. / pata ext.	300gr	1x	

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



Descrição: Possibilidade de usar com 2 ou 3 pernas.
Descripción: Posibilidad de usar con 2 o 3 patas.

REF	€				
8934	117,60€	75-150mm	1,8kg	1x	
8935	143,96€	70-200mm	1,8kg	1x	

Braço para amarrar pólias
Mango para amarre poleas



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	25,98€	400mm	1,2kg	15x	
6110S	4,98€	Pino br. / Perno br.	100gr	1x	

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



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	59,98€		1,8kg	10x	

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



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

REF	€				
6111	88,92€		2,3kg	10x	

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



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

REF	€		
6112	89,90€	1,2kg	10x

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



Aplicação: Para carros europeus posteriores ao ano de 2004.
Aplicación: Para coches europeos posteriores al año de 2004.

REF	€		
6115	48,80€	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	63,80€	1,5kg	10x

4 Ferramenta Específica / Herramienta Específica

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



Aplicação / aplicación: Universal.

REF	€		
6120	79,90€	1,2kg	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	129,99€	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	22,55€	104gr	288x

Jogo 23 peças para extrair terminais
Juego 23 piezas para extraer terminales

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



REF	€		
4637	134,98€	1,9kg	2x

Alinhador / nível para volante
Alineador / nivel para volante



Aplicação: Adequado para volantes com diâm. interno 270-340mm.
Aplicación: Adequado para volantes con diám. interno 270-340mm.

REF	€		
8003	49,00€	800gr	24x



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 / rosca izquierda),
1-7/8" (rosca direita / rosca derecha.)

REF	€		
6117	125,89€	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	57,90€	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	35,89€		2,8kg	6x

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


REF	€			
6178	40,22€	160mm	833gr	30x

Enrolador de água 1/2" 15M
Enrollador de água 1/2" 15M


Descrição: Material carcaça: PP, material mangueira: PVC, pressão funcionamento: 10bar, diâmetro mangueira: 1/2", encaixe: 3/4".
 Descripción: Material carcasa: PP, material manguera: PVC, presión funcionamiento: 10bar, diámetro manguera: 1/2". Encaje: 3/4".

REF	€			
2080	149,99€		2,8kg	6x