



JONNESWAY®

FERRAMENTAS PROFISSIONAIS MANUAIS E PNEUMÁTICAS

2026

DE PROFISSIONAIS
PARA PROFISSIONAIS



FERRAMENTA ESPECIAL MECÂNICA



MECÂNICA



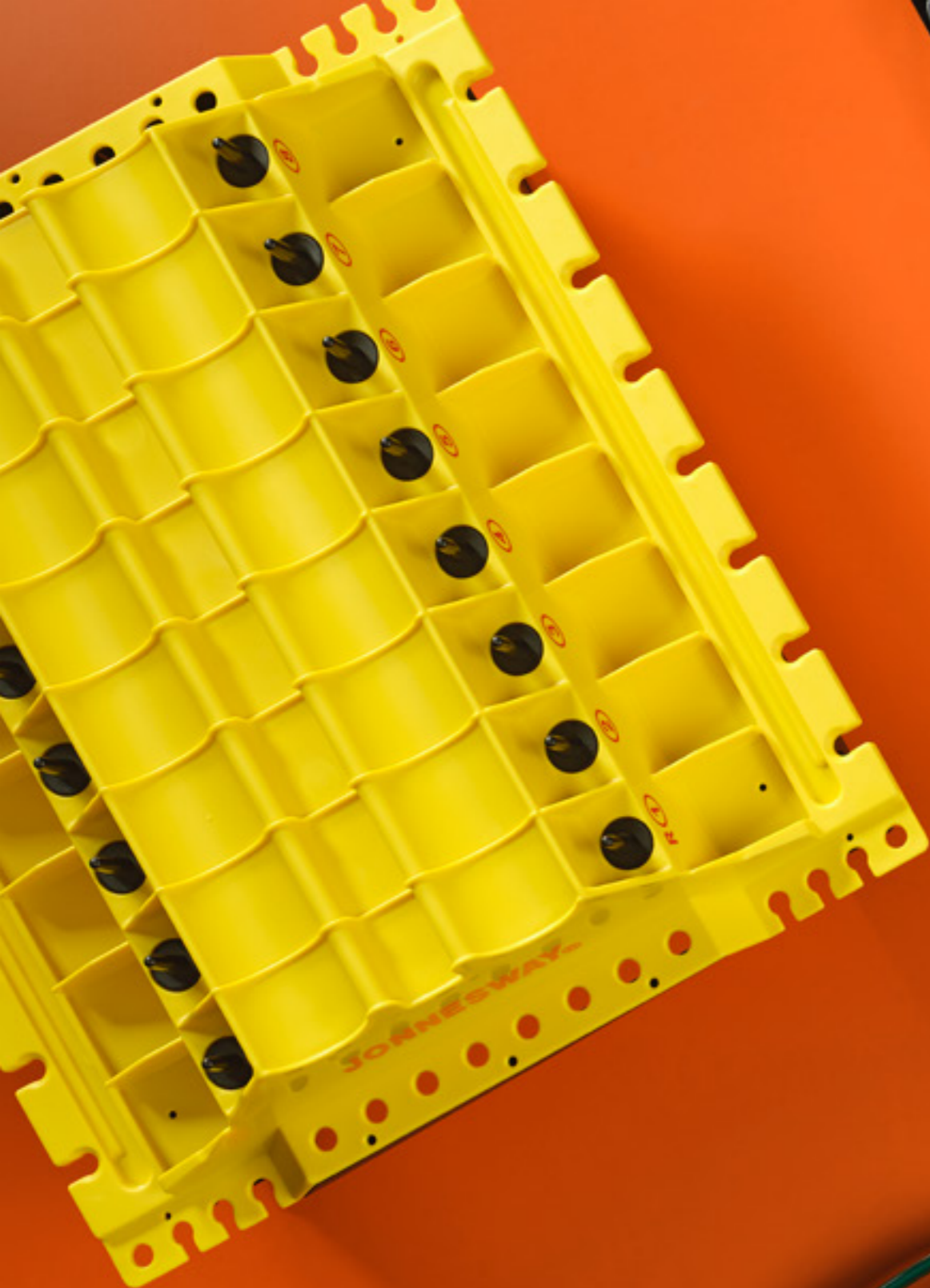
MOTOCICLOS



CHAPEIRO



PESADOS





AB030056

46,70€

Insuflador de ar para abertura de portas
Comprimento: 230mm



AB030061

28,70€



Ferramenta para retirar braço do limpa parabrisas

AE040020

81,00€



Cilindro hidráulico
Comprimento: 140mm fechado | 215mm estendido
Capacidade: 2t

AE040038

50,20€



Chave para fêmeas retenção cilindros hidráulicos
Abertura: 51a 152mm
Quadra: 3/4
Pinos intermutáveis para orifícios de 1/4 e 5/16 de diâmetro

AE150005

140,00€

Par de preguiças de 3t com apoio em borracha
Altura máxima: 440mm
Altura mínima: 290mm



AE3000



Adaptadores para teste radiadores

Ref.	€
AE300064-02	24,40€
AE300064-03	24,40€
AE300064-04	25,00€
AE300064-05	25,20€
AE300064-06	19,60€
AE300064-07	19,70€
AE300064-15	29,50€
AE300064-16	29,50€

AE300064

287,40€



Kit teste de pressão para radiadores
com 17 peças

Composição:

AE300064-02	Audi A4, A5, A6
AE300064-03	Opel, Ford, VW
AE300064-04	BMW
AE300064-05	BMW
AE300064-06	Volvo, Citroën, Renault, Fiat, Peugeot
AE300064-07	Audi, VW
AE300064-08	Sede ajustável
AE300064-09	Pino união 50mm
AE300064-10	Pino união 35mm
AE300064-11	Pino união 27mm
AE300064-12	Adaptador para 8; 9 e 11
AE300064-13	Adaptador
AE300064-14	Fixador
AE300064-15	Honda, Toyota
AE300064-16	Mitsubishi, Honda, Ford, Nissan, Mazda

AE300100-040

27,50€



Adaptador para kit de pressão de radiadores - Ford
Aplicável no kit AE300064

AE300100-042

27,50€



Adaptador para kit de pressão de radiadores - Ford
Aplicável no kit AE300064

AE300100-060

28,40€



Adaptador para kit de pressão de radiadores - Mercedes
Aplicável no kit AE300064

AE300103

22,50€



Aparadeira de chão para óleo
Dimensões: 600x450x180mm
Capacidade: 16l

AE300152

222,90€



Kit teste de pressão do radiador com 5 peças

AE300173

23,60€



Sangrador de fluido de embraiagem e travões
Fácil, rápido e eficiente utilizando o ar dos pneus



AE300176-A

49,40€



3 Adaptadores especiais para VW/ Audi/ Mercedes

AE300212

136,90€

Distribuidor de óleo de transmissões
Dimensões: 240x200x440mm
Capacidade: 4l
Peso: 1 600g
Bomba manual e 4 adaptadores



AE310002

327,80€



Conjunto de saca hidráulico com acessórios
Capacidade: 90-145mm

AE310006

117,00€



Conjunto de 2 extratores
Capacidade: 30-75mm



AE3100



Separadores meia lua

Ref.		€
AE310024	30-50	24,80€
AE310025	50-75	38,30€
AE310026	75-105	62,20€
AE310027	105-150	128,10€

AE310008

185,00€



Extrator interior e exterior

Capacidade: 15-30 e 30-80mm interna
15-80mm externa

AE310010A

147,70€



Jogo de extrator semieixo

AE310012

267,60€



Jogo de extrator interno para rolamentos cegos c/martelo deslizante

Um martelo deslizante e 4 abraçadeiras para extrair rolamentos.
Abre as abraçadeiras girando a alavanca no sentido horário para encaixar no rolamento e puxar uniformemente sem danificar as peças.

Acessórios:

3/8" a 1/2" (10-14 mm),
9/16" a 11/16" (15-19 mm),
5/8" a 1" (18-25mm),
1" a 1-1/4" (25-32mm)

AE310016

65,00€



Extrator semieixo

AN010045

12,30€



Separador de rótulas

AE310023

54,60€



Extrator de rótulas

AE310062

71,50€



Saca rolamentos longo

Comprimento: 300mm
Capacidade: 10-50mm

AE310063

85,00€



Saca para pequenos rolamentos

Especialmente indicado para remoção de pequenos rolamentos na área automóvel, reparação de equipamentos industriais e domésticos

Capacidade: 1t
Abertura: 19 a 45mm
Profundidade alcance: 73mm

AE310066

38,20€

Extrator para volantes de direção

Aplicável: Opel, Ford entre outros



AE310073

36,30€

Extrator de rótulas

Abertura: 20mm



AE310077

44,10€

Extrator de rótulas

Abertura: 20mm



AE310087

101,20€



Extrator universal de rótulas

Especialmente concebido para situações de utilização em espaço reduzido
Aplicável: Audi, VW, BMW, Ford, Mercedes
(W170, W202, W210, W220), Opel, Mitsubishi

AE310099

138,40€



Extrator 7" de 2 ou 3 pernas para interiores e exteriores

Capacidade: 20t
Abertura: 76-178mm

AE3100



Saca de 3 pernas

Ref.	Tamanho	Abertura (mm)	Capacidade (t)	€
AE310034	3"	40-76	2	23,50€
AE310035	4"	50-102	5	32,00€
AE310037	8"	80-203	12	120,00€
AE310038	12"	120-305	18	270,00€

AE3101



Extrator de rótulas

Ref.	Ø (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	€
AE310109A	18	40	35	23,20€
AE310110	23	50	45	50,50€
AE310112	40	80	80	101,20€

AE3101



Saca de 2 braços

Ref.	Ajuste Int. (mm)	Ajuste Ext. (mm)	Altura (mm)	€
AE310146B	25-80	70-130	100	66,90€
AE310146D	50-160	105-220	150	115,00€
AE310146E	60-200	120-270	150	149,90€
AE310146G	80-350	160-420	200	347,70€
AE310146H	110-520	195-600	200	500,00€



AE310122

108,00€

Extrator de rótulas
Abertura: 32mm



AE310135

107,20€

Saca de 2 braços

Indicado para extrair o rolamento da polie VW-AUDI
Com ponte de fixação e adaptador de aperto.
Abertura: 90mm
Altura: 100 mm
Força máxima de pressão: 1 ton.



AE310150

101,10€

Saca polies

Adaptado a todas as ranhuras das polies.
Para polies de alternadores, ar condicionado
e bombas de água.



AE310172

950,00€

Jogo de sacas

Composição:
Saca de 2ton
Pernas curtas: 85mm
Pernas compridas: 185mm
Saca de 6ton
Pernas curtas: 140mm
Pernas compridas: 280mm
Cilindro de 30ton



AE310172-1

96,50€

Separador meia lua p/saca AE310172



AE310180

335,00€

Jogo de saca rótulas com acessórios ajustáveis

Abertura: 20; 22; 24; 27 e 30mm



AE310183

146,80€

Removedor da barra de direção



AE320023

47,00€

Compressor de molas para amortecedores

Abertura: 270mm



AE320034A

662,30€

Jogo de extrator de molas MacPherson



AE320044

84,50€

Compressor de molas para amortecedores

Abertura: 300mm



AE300154B

137,10€

Refratômetro

Aparelho apto para testar líquido de baterias, líquido refrigerante e AdBlue



AE300168

114,00€

Verificador de fugas da cabeça do cilindro

Equipamento destinado a verificar fugas na combustão.
A utilização de líquido contrastante permite verificar a existência de dióxido de carbono no depósito do líquido de refrigeração, denunciando assim a existência de fugas na combustão



AE300168-1

51,70€

Líquido para verificador da cabeça do cilindro

Embalagem de 250ml

AI020074

172,80€

Detector de fugas para cilindros



AE300201

149,70€

Pistola tornado vaporizadora

Dimensões: 330x105x270mm
Capacidade copo: 1l
Peso: 780g
Ruído: 85dB
Alimentação: 6,2bar
Consumo de ar: 56,6l/min
Entrada de ar: 1/4"



AE300202

143,90€

Pistola tornado vaporizadora/ espuma

Dimensões: 330x105x260mm
Capacidade copo: 1l
Peso: 950g
Ruído: 70dB
Alimentação: 6,2bar
Entrada de ar: 1/4"
Consumo de ar: 56,6l/min



AE300219A

207,00€

Pistola de Limpeza Multifunções c/ Acessórios para Aspiração

Dimensões: 360 x 120 x 275 mm
Capacidade do reservatório: 1,0 L
Peso: 1,2 kg
Nível de ruído: 91,1 dB
Alimentação: 6,2bar
Entrada de ar: 1/4"
Consumo de ar: 254,8l/min



NOVO



AE300204

26,50€

**Seringa para fluidos**

Fabricado em plástico resistente a fluido travões e anticongelante. Permite sucção, adição e visualização do fluido
Capacidade: 200cc
Peso: 294g

AE300205

58,40€

**Seringa para fluidos**

Fabricado em plástico resistente a fluido travões e anticongelante. Permite sucção, adição e visualização do fluido
Capacidade: 1,5l
Peso: 900g
Aplicação: óleo da caixa velocidades e diferenciais

AE300211

105,90€

**Seringa para fluidos com 5 adaptadores**

Fabricado em plástico resistente e aplicável a todos os tipos de óleos e combustíveis. Permite sucção, adição e visualização do fluido.
Capacidade: 1,5l

AE300206

18,90€

**Base de recolha de óleos para latas 20/ 30l**

Concebido para recolha de restos de óleo de filtros, novo ou usado, e outros recipientes (encaixe direto em latas de 20/ 30l)
Fabricado em polietileno resistente de alta densidade
Capacidade: 3l
Peso: 500g
Diâmetro: 350mm

AE300207

64,30€

**Base de recolha de óleos para bidons 200l**

Concebido para recolha de restos de óleo de filtros, novo ou usado, e outros recipientes (encaixe direto no topo de bidons de 200l)
Fabricado em polietileno resistente de alta densidade
Capacidade: 20l
Peso: 1 700g
Diâmetro: 600mm

AE300215

44,50€

**Pistola de limpeza de motores**

Bico ajustável
Capacidade: 1l
Consumo de ar: 160 l/m
Entrada de ar: 1/4"
Pressão de trabalho: 5-8 Bar

AE300220

97,60€

Escorredor de resíduos de óleo

Dimensões: 174x197x486mm
Capacidade: 2l



AG010034

7,20€

**Caneta magnética**

Comprimento: 580mm
Capacidade: 1,5Kg

AG010035

30,20€

**Pesca magnético com luz e espelho**

Comprimento: 450mm
Capacidade: 1,5Kg
Espelho: 25x50mm

AG010163A

9,70€

**Pesca magnético flexível**

Comprimento: 580mm
Capacidade: 1,6 Kg
Íman de 7mm de diâmetro

AG010164

47,60€

**Kit de pesca magnético com luz e espelho**

Luz: branca, azul e UV
Capacidade até 50g
Espelho: 38mm diâmetro
Haste Flexível 6mm diâmetro

AG010036A

13,00€

Bandeja magnética redonda

Dimensões: Ø 150mm



AG010111

33,30€

**Bandeja magnética retangular**

Dimensões: 240x140mm



AG010046

12,50€

**Ponteira para válvulas dos pneus**

Comprimento: 230mm

AG010049

11,40€

**Jogo de 5 saca pernos**

AG010059

38,00€

**Jogo de 4 saca casquilhos**

Medidas: 6; 8; 10 e 12mm

AG010059

Saca casquilhos

Ref.		€
AG010059-6	6	8,20€
AG010059-8	8	8,20€
AG010059-10	10	9,10€
AG010059-12	12	8,60€

AG010089

20,20€

Medidor digital de pressão de ar

Baterias de lítio
Visor LCD
Auto calibração
Auto off





AG010159

8,60€



Ponteira para mangueira de ar dos pneus

Ponteira: 6mm

AG010207

93,00€



Gambiarra de Leds

Inclui: Carregador 220v AC/ 5v DC e cabo USB
 Dimensões: 375x30x30mm Potência: 15W
 Carregador: 220v/ 50Hz Capacidade da bateria: 2,5 a 10h
 Fluxo luminoso: 410 lumen Tempo de carga: 3,5 a 4h
 Iluminância máxima: 935 lux projetada a 50cm
 Bateria recarregável: Li-ion 3,7v 2 200mAh

AG010224

86,10€



Gambiarra flexível de Leds

Comprimento: 168mm Bateria: Li-ion 3,7v - 2.2Ah
 Carregador: AC/DC Haste flexível 360°
 Base magnética Regulador de intensidade
 Autonomia: 2 a 8h (variável conforme intensidade)

AS-0065

47,50€



Suporte magnético para máquina de impacto e 4 chaves

C-DM1

31,00€



Barra magnética

Dimensões: 475x52x17mm

AG010099

40,60€

Chaves de cruz para porcas de rodas

Medidas: 17; 19 e 21mm



AG010225

33,40€



Chave de rodas com 3 peças

Pode ser utilizado em + ou em "T"

Medidas: 17; 19 e 21mm
 Tubo perfurado 355mm com chave de 19 e 21mm
 Tubo perfurado 395mm com chave de 17mm
 Adaptador 1/2"

AG01016



Chave de rodas dupla

Ref.		Dimensão (mm)	€
AG010167	24x27	3/4" x 600	52,00€
AG010168	30x32	3/4" x 600	58,80€
AG010169	32x33	3/4" x 600	61,90€

AG010109

28,10€



Quebra porcas

Medidas: 12-18 e 16-22mm

AG010118A

29,50€

Medidor angular de torque 1/2"



AG010118B

90,20€

Medidor angular de torque 3/4"



AG010147

16,10€



Chave de aperto angular de torque 1/2"

AG10001SP-G

5,10€

Medidor de passo de rosca



AG010208

66,10€



Jogo de extratores de parafusos torx danificados com 8 peças

Composição:

Medida (mm)	Compr. (mm)	Hex (mm)
3	38	10
4	38	10
5	38	10
6	38	10
7	38	12
8	38	12
10	38	14
12	38	14



AG010227

356,60€



Jogo de machos e caçonetos com 53 peças

Composição:

15 Machos 38mm: M6x0,75; M6x1,0; M8x1,0; M8x1,25; M10x1,25; M10x1,5; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,5; M14x2,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5 e M18x2,5
 6 Machos 50mm: M20x1,5; M20x1,5; M22x1,6; M22x2,5; M24x1,5 e M24x3,0
 21 Caçonetos: M6x0,75; M6x1,0; M8x1,0; M8x1,25; M10x1,25; M10x1,5; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,5; M14x2,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5; M18x2,5; M20x1,5; M20x2,5; M22x1,5; M22x2,5; M24x1,5 e M24x3,0

5 Extratores

1 Porta caçonetos
 1 Desandador de machos (M6 - M25)
 1 Desandador de machos (M4 - M12)
 1 Chave phillips PH2 38mm
 2 Adaptadores de Ø 50mm

AG010229

172,30€



Jogo de machos e caçonetos com 50 peças

Composição:

22 Machos + M3x0,5; M3x0,6; M4x0,7; M4x0,75; M5x0,8; M5x0,9
 22 Caçonetos: M6x0,75; M6x1,0; M7x0,75; M7x1,0; M8x1,0; M8x1,25; M9x1,0; M9x1,25; M10x1,0; M10x1,25; M10x1,5; M11x1,5; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75 e 1/8NPT27

1 Desandador de machos M6 - M12
 1 Desandador em "T" para machos
 1 Porta caçonetos
 1 Chave phillips
 1 Medidor passo rosca
 1 Punça



AG10001SP-T 4,30€

Desandador em T para machos



AG10001SP-D 9,20€

Porta caçonetos



AG10001SP-W 10,80€

Desandador macho extensível
Medidas: M4 a M12

AG10002SC-W 7,30€

Desandador macho extensível
Medidas: M3 a M12

AH020002 28,50€

Proteção de guarda-lamas com fixação magnética
Dimensões: 1 050x650mm

AI010006 33,30€

Ferramenta para bloqueio de polias e carretos



AI010009 32,00€

Ferramenta para limpeza das ranhuras de segmentos
Com 3 lâminas circulares para limpeza de pistões (diâmetro: 51 a 127mm)
Lâmina 1: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32" e 3/16"
Lâmina 2: 2; 2,5; 3; 4; 4,5mm e 1/4"
Lâmina 3: 1,2; 1,5; 1,8; 2,8; 5 e 5,5mm

AI010017 167,10€

Régua de verificação de empenos do motor



AI010023 16,90€

Esticador de correias



AI010029 86,10€

Saca carretos e polias



AI010030 111,40€

Chave bloqueio da polie da árvore de cames



AI010060 80,10€

Jogo de 4 chaves para injetores 1/2"

Composição:

	Faces	Diâmetro(mm)	Medida(mm)
A	6	22	110
B	12	22	75
C	12	27	78
D	12	28	78



AI010060-A 22,70€

Jogo de 4 chaves para injetores 1/2"

Faces: 6
Diâmetro: 22mm
Medida: 110mm

AI010060-B 19,90€

Chaves para injetores 1/2"

Faces: 12
Diâmetro: 22mm
Medida: 75mm

AI010060-C 18,20€

Chaves para injetores 1/2"

Faces: 12
Diâmetro: 27mm
Medida: 78mm

AI010060-D 18,40€

Chaves para injetores 1/2"
Faces: 12
Diâmetro: 28mm
Medida: 78mm

AI010063A 65,50€

Medidor de tensão de correias



AI010086 157,20€

Jogo de 12 chaves para terminais



AI010092 92,70€

Bloqueador do volante do motor



AI010104 45,60€

Ferramenta para retirar a tampa do depósito de combustível
Ajustável entre 122-199mm



AI010037

111,60€



Kit comando de motores com 8 peças

Composição

Marca	Modelo	Motorização	
OPEL	Astra	G 1.7 TD; 2.0 16V	
	Vectra	1.8; 2.0 16V >1995	
OPEL	Astra	G 1.4; 1.6; 1.8 16V	
	Vectra	1.6; 1.8 16V	
	Zafira	1.6; 1.8 16V	
ÁRVORE DE CAMES À DIREITA SAAB	900 - 9000		
	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6	
OPEL	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6	
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6	
	Sintra	3.0 V6	
	Vectra	2.5L; 2.6 V6	
ÁRVORE DE CAMES À ESQUERDA SAAB	900 - 9000		
	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6	
OPEL	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6	
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6	
	Sintra	3.0 V6	
	Vectra	2.5L; 2.6 V6	
ROVER	25	1.4; 1.6; 1.8VVC	
	45	1.4; 1.6; 1.8	
	75	1.8	
	200	VI	
	214	16V	
	216	16V; Cabrio; Coupé	
	218	Coupé	
	414	16V	
	416	16V; BRM 1.8VVC	
	VOLKSWAGEN	Bora	Bora 1.9 TDI
Golf		Golf 1.9 TDI	
Lupo		Lupo 1.2; 1.4; 3.0 TDI	
Polo		Polo 1.4 TDI	
Passat		Passat 1.9 TFI	
CITROËN	Berlingo	Berlingo 1.9 D	
	Jumper	Jumper 1.9 D; TD-FSO 1.9D;	
	Jumpy	Jumpy 1.9 D/TD	
	Synergie	Synergie 1.9; 2.0 T	
	Xantia	Xantia 1.9; 2.0 D; TD; HDI	
FIAT	Ducato	Ducato 2.0 D	
	Ulysse	Ulysse 1.8; 2.0 Turbo	
FORD	Maioria dos Motores Diesel		
	205	1.6; 1.8; 1.9 D	
	305	1.6; 1.8; 1.9 D	
	306	1.8; 1.9 D; TD	
	309	1.6; 1.9 D	
	405	1.6; 1.9 D	
	406	1.9 D	
	605	2.0 D; TD	
	806	1.9 D	
	Boxer	1.9; 2.0 D; TD	
	Expert	1.9 D	
	Partner	1.9 D	
	TALBOT	Express	D
		Horizon	D-J5D
	ISUZU	Motores Diesel	
		1.6; 1.7	
	OPEL	Motores Diesel	
1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0			

AI010041

130,10€



Kit comando de motores com 19 peças

Marca	Modelo	Motorização
CITROËN	Synergie	2.0/Turbo; ZX 1.9D/TD
	Xantia	1.9D/TD
	Berlingo	1.9D
FIAT	Ulisses	Ulisses 2.0/Turbo
	Ducato	Ducato 2.0
FORD	Fiesta	1.25; 1.4 (95-); 1.8-XR2i/RS1800 16V
	Mondeo	1.6; 1.8; 2.0 16V (93-)
	Escort/Orion	1.6; 1.8i 16V (92-)
HONDA	Accord/Prelude	2.3i (93-);
	Prelude	2.2 V-Tec; motor SOHC
	Accord	1.8, 2.0; 2.2 (-93); 2.0i (93-)
	Shuttle	2.2i;
	Civic	1.6 VTI (90-)
LAND ROVER	Discovery MPI	2.0 16V (93-), motor 20T4
	MAZDA	121
OPEL	Cavalier	2.5
	Calibra	2.5
	Vectra	2.5
	Omega	2.5; 3.0
	Sintra	3.0
	Astra	1.8; 2.0 16V
	Cavalier	2.0 16V
	Calibra	2.0 16V/Turbo
	Omega-B	1.6 16V
	Motor Gasolina OHC	1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0
	Motor Diesel	1.6D i; 1.7D
	Diesel Isuzu	1.5D i; 1.7D
	205; 305; 309; 405	1.6; 1.9
	405	1.8; 2.0 (92-)
	605	2.0
	Boxer	2.0
	205; 305	1.8; 1.9D
306	1.8; 1.9D/TD	
309	1.8; 1.9D; 1.8TD	
405	1.8TD; 1.9D	
406	1.9D	
Partner	1.9D	
Talbot/Horizon/Solara	1.9D	
J5/Talbot Express	1.9D	
605	1.9D/TD	
806	1.9TD	
Expert	1.9D	
Boxer	1.9D/TD	
R5	1.6D	
R9	1.6D	
411	1.6D	
Express/Extra	1.6D - motores Diesel F8M	
Clio; Express/Extra		
R19	1.9D - motor diesel F8Q	
Espace	2.1D	
R21	2.1D	
R25	2.1D	
Trafic/Master	2.1D - motor Diesel J85	
Clio	1.2; 1.4	
Express/Extra	R19 1.4	
Megane/Scenic	1.4; 1.6 - motor E7F/E7J	
R5	1.7	
Clio	1.7; 1.8	
R19	1.7	
R21	1.7	
Megane/Scenic	2.0	
Laguna	1.8; 2.0	
Trafic	1.7 - motor F3N; F3P; F2R	
Clio Williams	2.0 16V - motor F7P; F7R	
Laguna/Safrane	2.0 16V - motor N7Q/N7U	

Marca	Modelo	Motorização
ROVER	623	(93-)
	618/620	motor SOHC (93-)
	216; 416	GTi 16V (-95) motor D16A9, motor K16 DOHC; motor SOHC 820 8V (m8)
	Metro	GTa/GTi 16V K16 (-95)
	214	K16(89-)
	216	K16 (95-)
	MGF	1.8 MPI/VVC (95-)
	220	M16 (-92)
	220	Turbo T16 (92-)
	420	M16 (-92)
420	T16 (92-)	
320	Turbo M16 (-91)	
620	Ti (94-)	
820	Turbo T16 Vitesse (91-)	
SAAB	900	2.5
	9000	9000 3.0 V6
VW; AUDI; SEAT; SKODA		TDI desde 2000
		ECOTEC 1.4; 1.6; 1.8; 2.0 16V

AI010127

7,20€



Chave de remoção da correia trapezoidal

Aplicação: VOLVO e grupo VAG

AI010137

51,80€



Organizador para peças desmontadas

AI010090A

105,40€



Jogo de 22 chaves para alternador

AI010166

10,30€



Chave torx para polie alternador 1/2"

Medida: T50

Comprimento: 110mm

AI010167

11,70€



Chave XZN para polie alternador 1/2"

Medida: M10

Comprimento: 110mm

AI010176

49,70€



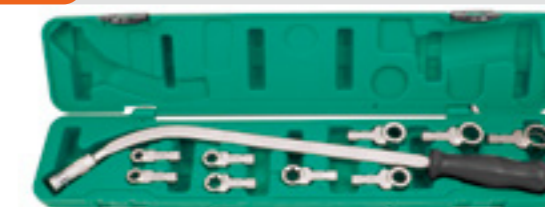
Chave de remoção do filtro de combustível

Esta ferramenta torna a tarefa rápida e fácil de executar reduzindo os riscos de danificar o alojamento plástico do filtro.

Marca	Modelo	Aplicación
CHEVROLET	Captiva, Epica	2.0 VCDi
CITROËN	Hdi Relay	2.0; 2.2; 2.8; 3.0
	500; Doblo; Strada;	1.3 JTD
CHEVROLET	Idea; Panda; Punto	
	Idea; Multipla; Punto;	1.9 JTD
	Sedici (+2.0 JTD)	
Ducato	2.0; 2.2; 2.3; 2.8; 3.0 JTD	
LANCIA	Musa; Ypsilon	1.3 MJTD
	Agila; Astra; Corsa;	
OPEL	Combo; Meriva; Tigra	1.3 CDTi
	Astra; Signum; Vectra;	1.9 CDTi
Zafira		
PEUGEOT	Boxer	2.0; 2.2; 2.8; 3.0 HDI
SAAB	9-3	1.9 TID
SUZUKI	Splash; Swift; SX4	1.3 DDiS

AI010195

130,00€



Chave tensionadora de correias com 10 peças



AI020015

28,60€

**Grampo para válvulas**Capacidade: 60-120mm
Altura: 150mm

AI0200

**Grampo para segmentos**

Ref.	Capacidade (mm)	€
AI020019	115-180	32,80€
AI020020	70-108	25,70€
AI020021	50-100	24,40€

AI020024

101,10€

**Grampo para válvulas**

Para motores grandes/ diesel

AI020025

84,90€

**Grampo para válvulas**

Capacidade: 55-175mm

AI020027

37,80€

**Desmonta válvulas universal com gancho**

Compressor molas de válvulas

AI020047

27,40€

**Extrator das juntas das válvulas**

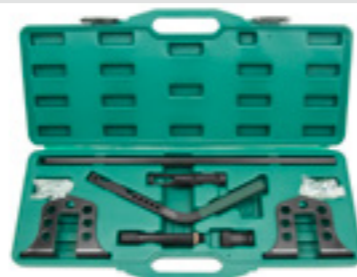
AI020048

**Grampo para segmentos**

Ref.	Capacidade (mm)	Altura (mm)	€
AI020048A	57-125	82	18,50€
AI020048D	90-175	100	20,00€
AI020048E	90-175	165	34,40€

AI020049

93,10€

**Grampo universal para válvulas**

AI020051

275,00€

**Kit teste de compressão para motores a diesel**BMW, CITROËN, DACIA, DAF, DAIHATSU, FIAT, FORD, ISUZU, LAND ROVER, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI; NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SEAT, TOYOTA, VOLKSWAGEN, VOLVO
Manómetro: 0-70bar
Diâmetro: 80mm
Turbo: 355mm
Adaptadores:
M10x1 (73,5mm); M10x1 (114,5mm);
M10x1 (119mm); M12x1,25 (54mm);
M14x1,25 (72mm) e M20x1,5 (78mm)
Simulador bocal 19 e 21mm

AI020052

175,00€

**Kit teste de medição compressão em motores a gasolina**Inclui adaptadores e reparadores com rosca
Medidas: M10; M12; M14 e M18

AI020054

186,10€

**Kit teste para a pressão do óleo**Inclui adaptadores e reparadores com rosca
Manómetro: 0-10bar/80mm
Turbo: 1 300mm
Jogo de 10 adaptadores

AI020056A

28,00€

**Alicate para juntas de válvulas**

AI020066

95,40€

**Alicates cinta de segmentos**

Abertura: 73-111mm

AI020101A

158,30€

**Dispositivo para teste de injetores common rail diesel**Este dispositivo permite medir rápida e eficientemente a quantidade de combustível de retorno de cada injetor, permitindo assim verificar se existe alguma anomalia. Medição até 6 injetores em simultâneo.
Inclui adaptadores para injetores Bosch, Delphi, Denso e Siemens.

AI020101A-A

58,90€

**Jogo de copos de substituição para AI020101A**



AI020103

64,60€

**Extrator de inércia para desmontagem de injetores**

Feito de aço endurecido de alta qualidade.
Desmontagem rápida e fácil de injetores presos em motores a diesel.
Preparado para rosca M8; M12 e M14

AI020158

128,10€

**Jogo de 150 anilhas de cobre para injetores com 15 medidas**

Composição:
13,85x7,3x1,4; 14,60x7,5x1,3; 14,60x7,5x3,0; 15x7x2;
15x7,5x1; 15x7,5x1,5; 15x7,5x2; 15x7,5x2,5; 15x7,5x3;
15,5x7,5x2; 16x7,5x1,5; 16x7,5x1,7; 16x7,5x2; 16x7,4x2
e 20x9,4x0,9

AI020107

202,70€

**Ferramenta de ajuste do ponto de injeção**

Permite efetuar o ajuste do ponto de injeção em motores diesel com bomba injetora convencional.
Aplicável entre outros em veículos ALFA ROMEO, AUDI, BMW, FIAT, FORD, ISUZU, IVECO, LANCIA, LAND ROVER, MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT, ROVER E VOLKSWAGEN.

AI020109

97,70€

**Jogo de 6 chaves para velas de incandescência**

Composição/ medidas (mm):
Chaves: 8; 9; 10; 12; 14 e 16
Comprimento: 160mm

AI020131

146,80€

**Compressor de molas de válvulas**

AI020142

443,00€

**Jogo de saca rolamentos pequenos**

Composição/ medidas (mm):
Saca
Barra
Expansores: 6 a 8; 8 a 10; 12 a 15 e 15 a 18

AI020162

28,00€

**Alicate de pontas direitas para remoção de relays**

AI020163

27,40€

**Alicate de pontas angulares para remoção de relays**

AI020178

380,00€

**Kit remoção de velas de incandescência danificadas**

AI020180

143,90€

**Teste de sistemas turbo**

Este kit pela insuflação de ar comprimido de baixa pressão no sistema do turbo, permite a verificação de fugas.

Composição: 4 pares de adaptadores

Ø	Medida (mm)
55-60	64
65-70	74
75-80	84
85-90	94

AI020184

17,00€

**Chave para injetores MERCEDES**

Quadra: 1/2"
Medida: 17mm
Comprimento: 119mm



AI020184A

17,30€

**Chave para injetores BMW e Volkswagen**

Quadra: 1/2"
Medida: 14mm
Comprimento: 119mm

AI020184B

19,00€

**Chave para injetores MERCEDES**

Quadra: 1/2"
Medida: 19mm
Comprimento: 119mm

AI020184S

53,40€

**Jogo de 3 chaves 1/2" para linha de injeção**

Composição:

Ref.	Medida (mm)	Aplicação
AI020184A	14	BMW; VW
AI0200184	7	Mercedes 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616 e 617
AI0200184B	19	Mercedes 314, 352, A, 346/355, A, 401, 402/422, LA, 403, 407

AI020185

22,90€

**Chave luneta aberta dobrada**

Chave especial para desmontar tubos de alta pressão do sistema de combustível em motores a diesel
Medidas: 17x17mm



AI020201

79,70€

**Jogo de 6 chaves de caixa com luneta aberta**

Especialmente concebidas para trabalhar em espaços apertados e de difícil acesso.

Quadra: 1/2"

Comprimento: 100mm

Medidas: 12; 14; 16; 17; 18 e 19mm

AI020205

140,00€

**Saca para injetores (diesel/ gasolina)**

Saca especialmente concebido para a remoção de injetores Diesel e Gasolina.

As garras são intermutáveis o que permite abranger um maior número de tipos de injetores

AI030007

24,80€

**Jogo de 5 peças para raspar, limpar e tirar juntas**

AI050043S

26,30€

**Jogo de 3 raspadores**

Medidas: 15; 20 e 30mm

AI030010

5,20€

**Ferramenta para rodar válvulas grandes**

AI030011

4,80€

**Ferramenta para rodar válvulas pequenas**

AI030020

23,20€

Estetoscópio de mecânico

AI030025

7,60€

**Jogo de riscador/ tira o'rings e juntas**

AI030027

50,00€

**Jogo de 6 riscadores com punho**

AI040007

15,10€

**Alicate para segmentos**

Medidas: 1,2 a 6,3mm

AI040008

115,00€

**Kit completo para teste de vácuo e sangrar travões**

AI040031

173,00€

**Bomba para vácuo e pressão com kit sangrador travões**

Selecionar a válvula de controlo para a função de vácuo ou pressão.

AI040005

21,40€

**Alicate de pontas curvas para anéis de segurança**

AI040006

22,60€

**Alicate de pontas direitas para anéis de segurança**

AI040011

18,80€

**Alicate para velas com pontas isoladas**

AI040017

69,60€

**Jogo de alicates de freios de cabeças recambiáveis**

AI040018

26,50€

**Alicate para abraçadeiras**

AI010201

104,80€

**Chave flexível para tubos de combustível**

Permite trabalhar em locais com pouco espaço





AI040060

34,00€

**Alicate para tubos de combustível**

Alicate para ligações rápidas de tubos de combustível

AI040064

40,60€

**Alicate para freios de segurança (sem ilhós/furos)**Indicado especialmente para:
Citroën, Peugeot, Renault e Nissan

AI040246

51,60€

**Jogo para desligar tubos de combustível**

Composição:

- 1 Chave direita para tubos 11,8mm
- 1 Chave direita para tubos 16mm
- 1 Chave angular para tubos 11,8mm
- 1 Chave angular para tubos 16mm



AI030002

36,80€

**Jogo de 11 chaves para bujões óleo**

Quadra: 3/4"

Utilização: chave de caixa 19mm

Hexagonais

8mm: BMW/ FORD/ GM

9mm: GM

10mm: FORD

12mm: FIAT/ LANCIA/ PEUGEOT/

14mm: LANCIA/ MERCEDES

17mm: AUDI/ BMW/ DAC

Quadradas + cabo

8mm: PSA/ RENAULT/ VOLVO

9,5mm: HONDA/ MAZDA/ PEUGEOT/ SAAB/ VOLVO

11mm: FORD

13mm: NISSAN/ SUBARU

AI050004

68,70€

**Jogo de 15 peças de copo para filtros**

Composição

Faces	Medidas (mm)	Aplicação
14	65	GM, DAIHATSU, TOYOTA
14	65-67	DAIHATSU
14	68	MAZDA, FORD ESCORT, SUBARU
14	73	TOYOTA, LEXUS
15	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
15	93	OPEL, MAZDA, VOLVO, MITSUBISHI, NISSAN, VW, PORSCHE, RENAULT, FORD, HONDA, AUDI
30	93	FORD
15	100	ISUZU, MITSUBISHI

Adaptador 1/2" (F)x3/8"(M)

HC

**Chaves de copo para filtros**

Ref.		Faces	€
HC-100/15	100	15	6,10€
HC-106/15	106	15	6,40€
HC-108/15	108	15	5,60€
HC-108/18	108	18	6,00€
HC-65/14	65	14	6,00€
HC-65/67	65-67	14	5,80€
HC-65/103	65-120		20,30€
HC-66/6	66	6	5,60€
HC-68/14	68	14	5,50€
HC-73/14	73	14	5,60€
HC-74/15	74	15	5,60€
HC-74/76	74-76	15	5,50€
HC-75/77	75-77	15	6,20€
HC-76/12	76	12	6,00€
HC-76/14	76	14	6,00€
HC-76/30	76	30	6,00€
HC-76/8	76	8	5,80€
HC-78/15	78	15	5,90€
HC-80/15	80	15	6,00€
HC-80/82	80-82	15	5,60€
HC-86/16	86	16	6,00€
HC-86/18	86	18	6,00€
HC-9.5MM		adaptadores 1/2"-3/8"	2,40€
HC-90/15		15	6,10€
HC-92/10	90	10	6,10€
HC-93/15	92	15	6,10€
HC-93/36	93	36	6,00€
HC-93/45	93	45	6,10€
HC-95/15	93	15	6,20€
HC-96/18	95	18	6,00€

AI050009A

10,50€

**Chave de filtros**

AI050004A

155,00€

**Jogo de 30 peças de copo para filtros**

Composição

Faces	Medidas (mm)	Aplicação
14	65	GM, DAIHATSU, TOYOTA
14	65-67	DAIHATSU
14	68	MAZDA, FORD ESCORT, SUBARU
14	73	TOYOTA, LEXUS
15	74	AUDI, GM, ROVER, CHRYSLER
15	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
8	76	FIAT MAREA, LANCIA DELTA, FIAT (DUCATO, SCUDO, ULYSSE), RENAULT (MEGANE, LAGUNA, ESPACE)
12	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
14	76	FORD
30	76	NISSAN, FORD, TOYOTA
15	78	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
16	80-82	VOLVO (S40, S60, S70, S80)
18	86	VW (GOLF TDI, PASSAT/TDI), AUDI A6 TDI, RENAULT (CLIO, RAPID 1.9D, LAGUNA, SAFRANE, ESPACE 2.1D, CITROEN; PEUGEOT
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
10	92	FIAT (CINQUECENTO, COUPE, CROMA, PANDA, REGATA, RITMO, SEICENTO, TEMpra, TIPO), LANCIA, (BETA, DEDRA, KAPPA, THEMA)
36	93	FORD
45	93	VW, AUDI (2.4; 2.6; 2.8L)
15	95	TOYOTA, ALFA, GM, FORD, CHRYSLER
18	96	AUDI (A4, A6TDI), VW (PASSAT 97, TDI), RENAULT (LAGUNA 2.2D, SAFRANE 2.2D, ESPACE 2.2D, R19, RAPID, MEGANE 1.9/2.1D)
15	100	ISUZU, MITSUBISHI
15	106	FIAT DUCATO 2.5 TD
18	108	RENAULT (ESPACE, LAGUNA
15	108	MASTER, SAFRANE, TRAFFIC 2.4; 2.5; 2.8D)

Chave filtro de óleo ajustável 65-120
Adaptador 1/2"(F)x3/8"(M)

AI050008-10

14,80€

**Chave de filtros**

Ajustável: 55-85mm



AI050024

28,40€



Jogo de 4 alavancas

Medidas: 200; 330; 540 e 600mm

AI050001

24,50€

Chave de filtros de 3 pernas

Capacidade: 60-120mm



AI050037

23,00€

Chave de filtros de 3 pernas

Capacidade: 45-110mm



AI030067

51,00€



Jogo de 17 chaves para bujões de óleo 3/8"

Composição:

6 Chaves hexagonais: 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14mm

9 Chaves quadradas: 7; 8; 10; 11; 12; 13 e 14mm 5/16" e 3/8"

1 Chave quadrada (fêmea): 10mm

1 Chave triangular

AI050040

13,30€



Chave para bujões

Medidas: 8 e 10mm

AI050042

22,60€



Chave para remoção de ventoinha

Medidas: 8 e 10 mm

AI050043

23,60€



Alicate de pressão para filtros de óleo

Medida: 53-118mm

AI050175

21,50€



Chave para remover/ instalar o alojamento plástico dos filtros de óleo

Aplicação: Motores TDCI - HDI - Ford, Peugeot, Citroën

AI050076

65,00€

Chave de filtros ajustável 1/2"

Medida: 60-80mm



AI050077

21,40€



Chave de filtros de cinta

Medida: 25-160mm

AI050080

14,70€



Chave para parafusos cabeça do motor 1/2"

Medida: M9

Comprimento: 100mm

AN010030

18,00€



Alicate para remoção de pesos de rodas

AN010009A

8,60€



Chave para bujões de carter

Medidas (mm): 10; 11; 12; 13; 14; 15 e 17mm

Comprimento: 150mm

AI05009

Chave de velas longa 3/8"

Ref.		Comp. (mm)	€
AI050092	14	250	19,50€
AI050093	16	250	21,50€



AI040038

46,00€



Chave Velas VAS, Mercedes, Smart

AI050096S

63,80€



Jogo de 7 chaves especiais

Sensores de vácuo e de oxigénio e válvulas pressostáticas

Chave da unidade emissora de pressão de óleo de 1" e 1-1/16"

Chave da unidade emissora de pressão de óleo de 1-3/16"

Chave do interruptor do sensor térmico GM de 1-1/16"

Chave do sensor de oxigénio 7/8"

Chave do sensor de oxigénio offset de baixo perfil de 7/8"

Chave do sensor de oxigénio de 7/8"

Adaptador vácuo universal PVS, válvula TVS e

Chave do sensor de oxigénio 7/8"

AI050102

95,40€

Chave de filtros 3 pernas auto ajustáveis

Capacidade: 95-165mm



AI050202

11,60€



Chave de copo para filtros de 14 faces 3/8" com 64,5mm

Marca
TOYOTAModelo
Auris/ Corolla/ Prius 1.8/ 2.0Motorização
4 cilindros



AI050140A

27,40€



Chave de alumínio copo para filtros de 14 faces 3/8" com 64,5mm

AI010033

8,60€



Chave para sensor de oxigénio

Com ranhura lateral para acomodação de conectores elétricos

Abertura: 22mm

Comprimento total: 49mm

Marcas compatíveis: Ford, Toyota, Nissan, Mercedes-Benz, BMW

Compatibilidade universal

AI050104

25,90€



Chave para sensor de oxigénio

Medida: 22mm

AI050109

58,90€



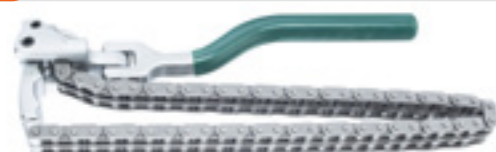
Chave de filtros de corrente

Comprimento: 350mm

Filtros: 60 a 105mm

AI050110

63,00€



Chave de filtros de corrente

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm

AI050113

227,40€



Jogo de bits impacto de 3/4" e 1"

Composição/ medidas (mm):

5 Chaves torx T60, T70, T80, T90 e T100 (107mm)

4 Chaves hexagonais 17, 19, 22 e 24mm (107mm)

4 Chaves torx E18, E20, E22 e E24 (107mm)

1 Chave sextavada 3/4" 22mm

1 Chave sextavada 1" 22mm

1 Chave hexagonal em L 4mm

AI050152

25,20€



Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro

AI050152A

15,30€



Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro

Aplicação: TOYOTA e LEXUS

AI050191

15,10€



Chave magnética para bujões

AI050176

229,00€



Kit para montagem de correias estriadas com 11 peças

Composição:

Marca

Modelo

AUDI

A3BMW118/120/318/325/330/335/520/525/530/535/635/720/730/ X3/ X5

CITROËN

C2/ C3/ C4/ Jumper/ Relay

CHRYSLER

Grand Voyager/ Voyager

FIAT

Albea/ Doblo/ Ducato/ Fiorino/ Marea/ Multipla/ Qubo/Linea/ Palio/ Siena/ Stilo e Strada

FORD

C-Max/ Courier/ Fiesta/ Focus C-Max/ Fusion/ Mondeo/ Tourneo/ Transit

IVECO

Daily

LANCIA

Lybra

MAZDA

2/ 3/ 5/ Axela

MERCEDES

Sprinter/ Viano/ Vito

MITSUBISHI

ASX

PEUGEOT

206/ 207/ 307/ Boxer

SEAT

Altea/ Ibiza

SKODA

Octavia/ Yeti

VOLKSWAGEN

EOS/ Golf/ Passat/ Polo/ Sirocco

VOLVO

C30/ S40/ V50

AL010093

39,20€



Ferramenta para montagem/ desmontagem de correias elásticas poli-v

AE300180

56,00€



Funil para líquido refrigerante

Dimensões: 160x160x260mm

Funil + 2 adaptadores



AE300179-02

49,00€



Adaptadores para funil líquido refrigerante AE300180

AE300179-03

49,00€



Jogo de 6 adaptadores para funil líquido refrigerante AE300180

Adaptadores para veículos Europeus.

AE300221



Preto - 02



Bordô - 03



Azul - 04

Adaptadores para funil líquido refrigerante AE300180

Ref.	Aplicação	€
AE300221-02	Veículos Japoneses	18,50€
AE300221-03	Honda, Toyota	26,30€
AE300221-04	Ford, Mazda, Mitsubishi, Nissan	19,20€

AI050192

43,10€

Funil universal para óleo

Grampo de fixação ajustável: 28-74mm





AI060006

10,20€



Reparador "rosca" alojamento de velas
Medida: 14mm

AI060020

5,00€



Apalpa folgas com 20 lâminas
Medidas (mm): 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95 e 1

AI060030

229,10€



Kit de reparação de rosca de alojamento de velas com 56 peças

AI060030



Helicoides

Ref.	Medida	Quadra	Quantidade	€
AI060030-A	M10x1,0	3/8	10	8,70€
AI060030-B	M12x1,25	3/4	10	17,00€
AI060030-C	M14x1,25	7/16	10	20,00€

AI060030

Punção

Ref.	Medida	Quantidade	€
AI060030-D	M10x1,0	1	13,70€
AI060030-E	M12x1,25	1	17,30€
AI060030-F	M14x1,25	1	24,60€

AI060031

149,00€



Kit reparador de rosca com 87 peças

Composição:	Medidas:
Helicoides:	25x M6x1.0x1.5 (9mm)
	25x M8x1.25x1.5 (12mm)
	25x M10x1,5x1,5 (15mm)
Macho:	M6x1.0
	M8x1.25
	M10x1.5
Punção:	M6x1.0
	M8x1.25
	M10x1.5
Broca:	6,3mm
	8,3mm
	10,4mm
Punho:	M6x1.0
	M8x1.25
	M10x1.5

AI060031



Helicoides

Ref.	Medida	Quantidade	€
AI060031-A	M6x1,0	10	6,20€
AI060031-B	M8x1,25	10	7,60€
AI060031-C	M10x1,5	10	9,90€

AI060031

Punção

Ref.	Medida	Quantidade	€
AI060031-D	M6x1,0	1	8,20€
AI060031-E	M8x1,25	1	11,00€
AI060031-F	M10x1,5	1	14,50€

AI060031



Broca

Ref.	Medida	Quantidade	€
AI060031-G	6,6	1	5,30€
AI060031-H	8,3	1	9,90€
AI060031-J	10,4	1	14,90€

AL010006

38,60€



Jogo de 3 alicates

Para ligações rápidas de tubos de combustível

AL010011

27,60€

Chave para fêmeas suspensão



AL010073

211,70€



Kit para remoção das cabeças dos amortecedores

Aplicação: BMW, Fiat, Honda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Suzuki, Toyota e Volvo

AN010001

60,90€



Kit de ferramenta para travões com 11 peças

Para recuar e rodar êmbolos dos travões

AN010001C

79,50€



Kit de ferramenta para travões com 18 peças

Para recuar e rodar êmbolos dos travões

AN010001D

195,00€



Kit de ferramenta para travões

Para recuar e rodar êmbolos dos travões



AN010001D



Adaptadores

Ref.	Marca	€
AN010001D-2	Citroën, Honda	7,60€
AN010001D-3	Vários	8,60€
AN010001D-4	Vários	5,60€
AN010001D-5	Adaptador 3/8"	7,40€
AN010001D-6	Nissan, VW	5,50€
AN010001D-7	Vários	5,50€
AN010001D-A	Renault	5,50€
AN010001D-E	Nissan, Ford	5,50€
AN010001D-F	Opel	5,50€
AN010001D-K	Citroën	8,80€
AN010001D-M	Vários	5,50€
AN010001D-N	Ford, Mazda, Mini	5,50€

AN010293

42,70€



Chave especial para pressionar as pinças de travão

AN010102

17,90€



Alicate para comprimir a mola do travão de mão

AN010321

28,70€



Alicate para cabo do travão de mão

AN010322

44,30€



Alicate para molas de travões do tambor

AN010033

6,90€



Removedor do interior de válvulas

AN010085A

17,60€



Ferramenta para colocar válvulas de pneus

AN010038

8,70€



Extrator de vedantes

AN010049

15,50€

Centrador de embraiagens



AN010063

80,90€



Alicate para freios de travão

AN010065

79,70€

Jogo de 4 pinças para cilindros de travão



AN010081A

28,00€



Alicate de molas de travões

AN010160

22,40€



Ferramenta para verificação da altura dos calços de travão

AR060011

15,10€

Dispositivo para bloquear tubos



AN010066

54,80€

Kit de desmontagem de embraiagem do compressor A/C
Aplicável em várias marcas de compressores A/C

AN010054A

26,80€



Jogo de 3 alicates para oclusão de tubos

AN010054N

29,90€



Alicate de pressão para tubos

AR060062

43,60€

Alicate tensor para abraçadeiras de tubos
Amplitude: 5 a 55mm

AN010068

8,30€

Limpa bornes e terminais de bateria





AN010072 36,20€



Reparador de roscas interno e externo
Medidas das roscas: 0,8; 1; 1,25; 1,50; 1,75; 2 e 3mm

AN010072C 22,10€



Reparador de roscas SAE (polegadas)
Medidas das roscas: 9"; 10"; 16"; 20"; 27"; 28" e 32"

AN010091A 115,00€



Removedor da barra de direção
Estas ferramentas são especialmente projetadas para os tirantes internos que são inacessíveis para o ajuste. A chave longa pode ser facilmente usada com sete chaves de bocas, tamanho: 1-3/16"; 1-1/4"; 1-5/16"; 1-7/16" e 14mm; 17mm; 33,6mm
O tirante interno pode ser facilmente removido e instalado deslizando a chave longa sobre a extremidade do tirante e conectando-o à chave bocas

AN010092 85,60€

Chave excêntrica para direções/ barras
Medida: 33-42mm



AN040327 32,30€



Ferramenta de ajuste do eixo traseiro MERCEDES

AI030075 34,40€



Alicate para tubos de escape

AN010106A 58,90€



Corta tubos de escape
Não utilizável em tubos de aço inox
Medidas: 19 a 76mm de diâmetro

AN010106A-C 33,30€



Corrente de corte para corta tubos de escape

AN010112 24,40€

Adaptador para saca de semieixo



AN010131 21,80€



Rolete calçador

AN010137 97,00€



Alicate para cubos de rodas

AN010186B 719,70€



Kit para embraiagens auto ajustáveis

AN010188



Ferro desmonta pneus

Ref.		€
AN010188A	500	28,50€
AN010188B	350	13,10€
AN010188C	200	5,60€

AN010225 684,70€



Ferramenta para instalar/ remover rolamento manga eixo
Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa
Aplicação: PEUGEOT, CITROËN e RENAULT



AN010226 21,70€



Medidor de espessura dos discos de travão e profundidade do piso dos pneus
Discos de travão: 0-60mm
Material: alumínio

AN010319 140,70€



Medidor digital da espessura dos discos de travão e profundidade da espessura pneus
Capacidade medição: 0-100mm

AN010320 92,00€



Medidor dos discos de travão
Abertura 400mm

AG010205 24,00€



Medidor digital de profundidade
Utilizado para medir a profundidade do piso dos pneus e das pastilhas de travões.
Especificações:
Gama de medição: 0-25,4mm
Resolução: 0,01mm
Display: LCD
Medição em milímetros ou polegadas.
Utiliza pilhas SR44/ LR44 de 1,4V (não incluídas).



AN010272

19,50€



Alicate para tampas plásticas fêmea da roda
Permite retirar as tampas plásticas das fêmeas da roda sem danificar as jantes.

AN010279

419,90€



Mecanismo para desbloqueio de roda MERCEDES/ BMW
Aplicação
Mercedes : W164 (Classe GL); W197 (SLS); W204 (Classe C); W212 (Classe E); W221 (Classe S) e W251 (CLR)
BMW: F01/F02 (Série 7); F07/F10 (Série 5); F12/F13 (Série 6); F25 (x3) e F30/ F31/ F32/ F33/ F34 (Séries 3 e 4)

AN020007

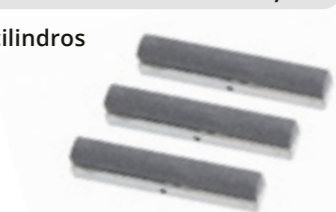
35,80€



Despolidor de cilindros
Medida: 51-177mm

AN020007-1

15,20€



Jogo de 3 pedras para despolidor de cilindros
Aplicável ao despolidor AN020007

AN020022

37,00€



Jogo de despolidor de cilindros
Composição/ medidas (mm):
Medida: 18-89
Pedras: 19; 28,8 e 51
Jogo de pedras de substituição

AN020022

Jogo de pedras para despolidor de cilindros

Ref.		Unidades	€
AN020022-A	51	3	10,30€
AN020022-B	28,8	2	7,40€
AN020022-C	19	3	6,90€
AN020022-D	28,8	2	6,60€

AN040035A

21,30€



Corta tubos

AN040043A

67,80€



Jogo de cortar tubos e abocardador
Composição/ medidas (mm):
Fixador de tubos: 4; 6; 8; 10; 12; 15 e 16
Punções abocardador: 4; 6; 8; 10 e 12

AN040101

9,30€



Bit 1/2" pentagonal para freios travões

AN040168

506,10€



Jogo de ferramenta para instalar/ remover rolamentos de roda
Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa
Para rolamentos: 60 a 85mm



AR020018

31,20€



Teste de compressão
Tubo flexível com adaptador: 14 e 18mm
Escala: 0-300psi; 21kg/cm²; 21bar e 2 100kpa

AR020019

27,90€



Teste de vácuo e bomba combustível

AR020053A

272,10€



Kit de acessórios eletricitista/ eletrônica auto

AR030034

7,80€



Auto tester circuitos entre 3-48V
Indicação da polaridade por Leds

AR030041

88,10€

Jogo de 7 aplicadores de o-rings
Composição/ medidas (mm):
14,4-16; 15,9-17,5; 17,5-19,1; 20,7-22,4;
24-26; 25,5-27,5 e 30,3-32,3



AR030047

29,80€



Teste fluido de travões
Bateria não incluída

AR030062

46,20€



Teste de atuadores
Este aparelho permite o teste a componentes eletrónicos que atuem por campos magnéticos e eletromagnéticos

AR040043

21,10€



Saca terminais de cabo de bateria e limpa parabrisas

AR040016

96,60€



Jogo de cabos de arranque de bateria 500 Amp
Dimensões: 0.3x268x12mm
Comprimento: 3 600mm

AR060002A

31,50€



Alicate para abraçadeiras - matriz "+"



AR060003

20,40€



Alicate para abraçadeiras - matriz "V"

AR060008

22,20€



Alicate para abraçadeiras de filtros de combustível e tubos devácuo

AR060009

23,20€



Alicate de aperto para abraçadeira de baixo perfil

AR060038

23,90€



Alicate angular para abraçadeiras tubos

AR060039A

23,30€



Alicate para abraçadeiras tubos

AR060055

30,70€

Alicate de abraçadeiras de tubos
Abertura de 22 a 55mm

AR060056

34,70€

Alicate abraçadeiras tubos
Medida: 0-38mm

AR060010

27,80€



Alicate para tubos do radiador

AR060020

17,30€



Alicate para remover tubos

AR060021

58,90€



Alicate para abraçadeiras

AR060024A

229,80€



Kit de 7 alicates para abraçadeiras

AI020043

23,00€



Alicate para abraçadeiras de foles

AN010177B

69,10€



Alicate especial para abraçadeiras de fole

AR060029A

89,00€



Alargador de foles

AR060048

215,00€



NOVO

Alargador e instalador pneumático de foles do semieixo
Abertura max.: 115mm
Corpo: Alumínio

AR060032

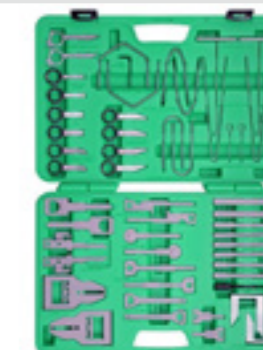
20,90€



Kit de adaptadores para desenchaxe de tubos A/C

AR060043

138,50€



Jogo de 52 peças para remoção de rádios

Aplicação:

Marca Auto: AUDI; BMW; FIAT; FORD; SKODA;
MERCEDES; OPEL; PORSCHE e VOLKSWAGEN
Marca Rádio: Becker; Blaupunkt; Clarion; JVC;
Grundig; Kenwood; Panasonic; Pioneer e Sony



FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

GRUPO BMW E MINI

AI010121

80,90€



Chave para boia do depósito de combustível

Aplicação: AUDI, BMW, MERCEDES, PORSCHE e VOLKSWAGEN

AI010139

140,40€



Ferramenta para desmontagem do sensor do nível de combustível

Aplicação: BMW e MINI

AI020184A

17,30€



Chave para injetores BMW e Volkswagen

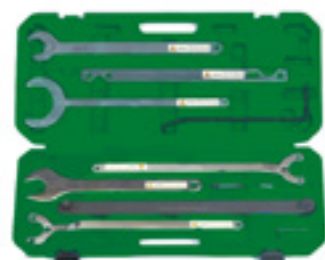
Quadra: 1/2"

Medida: 14mm

Comprimento: 119mm

AI050071S

399,40€



Jogo de 8 chaves especiais BMW e Mercedes

AL010099

358,40€



Kit comando de motor diesel BMW

Modelo

E34/ E36/ E38/ E39/ E46/
E53/ E60/ E61/ E63/ E65/
E66/ E70/ E83/ E87/ E90/ E91/
Land Rover
Freelander

Motorização

M41/ M51/ M47TU/ M47T2/
M57TU/ M57T22.5DT/ 3.0TD6/
2.0TD4

AI010115

35,40€



Saca bombas injetoras BMW

Modelo Motorização

318D/ 320D/TD/ 330D E46
525D/ 530D E39
525D/ 530D/ 535D E60/E61
730D E38
X5 3,0D E53

AL010128

70,90€



Kit comando de motor BMW

Modelo

Motorização

Ano

118d	E87	2003-2007
120d	E87	2003-2007
318d/td	E46 E90/91	2000-2008
320d/crd	E46 E90/91	1997-2008
325d	E90/91/92/93	2006-2010
330d/xd/crd	E46 E90/91/92/93	1998-2008
510d	E39 E60/61	1999-2010
525d/xd	E39 E60/61	1999-2010
530d/xd	E39 E60/61	1998-2010
535d	E60/61	2004-2010
635d	E63/64	2004-2010
730d	E38 E65/66	2003-2010
X3 2,0d	E83	2003-2007
X3 3,0d	E83	2003-2010



FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

FIAT E OPEL

AL010044

178,50€

Kit comando de motor FIAT/ OPEL

Marca	Modelo	Motorização	Ano	Peças nº
FIAT	Panda/ Idea/ Doblo	1.3JTD Multijet 1.7D/ 1.9D/ TD/JTD2.4 1.9/ 2.4JTD 16V/ 20V	2004-2007	7; 8; 9; 10 1; 3; 4 2; 3; 4; 5; 6; 7
OPEL	Agila/ Corsa/ Astra H/ Tigra B/ Meriva/ Astra/ Vectra/ Signum/ Zafira	1.3CDTI 1.9CDTI	2004-2007 2004-2006	7; 8; 9; 10 2; 3; 4; 5; 6; 7
ALFA ROMEO	147/ 156	1.9JTD 16V/ 2.4JTD 20V		2; 3; 4; 5; 6; 7



AL010196

65,50€



Kit comando de motor gasolina

Marca	Modelo	Motorização
ALFA ROMEO	159	939A4.000
CHEVROLET	Aveo/ Cruze/ Orlando	
FIAT	Croma	939A4.000
OPEL	Astra G/ Astra H/ Corsa D/ Meriva A/ Zafira B/C/ Vectra C/ Signum/ Insignia	Z16LEL/ Z16LER/ Z16LET/ Z16ZE1/ Z16XEP/ Z16ZER/ LLu/ A16LET/ A16XEL/ 2HO/A18XEL/ 2HO/A18XE R/Z18XER

FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

FORD, MAZDA E VOLVO

AL010070

30,90€



Kit comando motor FORD/ PEUGEOT/ CITROËN

Marca	Modelo	Motorização:
FORD	Fiesta/ Fusion Focus/ Focus C-Max Fusion/ Fiesta	1.4TDCI 1.6TDCI 1.6TDCI
CITROËN	C4	1.6HDI
PEUGEOT	206	1.4HDI
PEUGEOT	307	HDI

AL010071

100,50€



Kit comando motor FORD

Modelo	Motorização	Ano
Fiesta	1.8D Turbo	
Focus		
Focus C-Max	1.8TDCI	
Tourneo Connect	1.8TDDI/ TDCI	
Transit Connect	1.8TDDI/ TDCI	2002-2006



AI010107

95,20€

**Kit comando motor diesel - FORD**

Modelo Motorização

Fiesta 1.8TDDI/ TCDI

Focus Turbo

Transit

Transit Connect

AL010175

42,10€

**Pino de fixação árvore de cames**

Marca Modelo Motorização Ano

FORD	Fiesta/ Fusion	1.4TDCI	2002-2009
	Focus C-Max	1.4/ 1.6TDCI	
	Mondeo	2.0TDI/ TDCI/ 2.2TDCI	
	Transit	2.0TDI/ TDCI/ 2.4TDI/ TDCI	

VOLVO S40/ V50 1.6D/ 1.9D

CITROËN C1/ C2/ C3/ Xsara C3/ C4 1.4HDI 1.6HDI

PEUGEOT 107/ 206/ 207 307 HDI 1.4/ 1.6HDI

AL010218

230,60€

**Kit comando motor FORD**

Modelo: Fiesta/ Fusion/ Focus/ C-Max/ B-Max/ S-Max/ Mondeo/ Galaxy

AL010205

11,00€

**Kit comando motor FORD/ MAZDA/ VOLVO**

Marca Modelo Motorização

FORD	C-Max/ Cougar/ Fiesta/ Focus	HWDA/ HWDB/ CSDA/ QQDA/ QQDB/ QQDC/ AODA/ AODB/ DBA/C/ EDBB/ EDBD/ F8JA/ F8JB/ FUJA/ FUJB/ M7JA/ M7JB/ FXJA/ FXJB/ FYJA/ FYJB/ N4JB/ FHA/ FHE/ L1T/ L1V/ ASDA/ ASDB/ FXDA/C/ FXDB/D/ FYDA/C/ FYDB/D/ EYDB
------	------------------------------	---

MAZDA 6

VOLVO C-30/ S40/ S80/ V50/ V70 B4164S3/ B4184S11/ B4204S3

AN040286

400,00€

**Extrator de sinoblocos**

Marca Modelo Ano

FORD	Focus I	1998-2005
	Focus II	2004-2008
	CB4	2008-2011

MAZDA 3 2003-2008
3 2009 ->
5 2005-2010**FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS**

HYUNDAI E KIA

AL010282

82,20€

**Kit comando motor HYUNDAI/ KIA**

Aplicação:

HYUNDAI: Accent; Elantra; Getz; i10; i20; i30; i40; ix35; ix55; Matrix e Tucson.

KIA: Carens; Cee'd; Cerato; Optima; Picanto; Pro-Cee'd; Rio; Soul; Sportage e Venga.

**FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS**

MERCEDES

AG010204

11,90€

**Chave de impacto para rodas especial - MERCEDES 1/2" com 17mm**

Aplicação:

MERCEDES: W204 (Classe C); W204(GLK); W207/ W211/ W212 (Classe E); W166 (Classe M); W221/ W222 (Classe S); W172 (SLK); W164/ W166 (ML) e W216 (CL) e Maybach.

AI010114

45,60€

**Jogo de ferramentas para airbag**

AI010097

22,40€

**Chave hexagonal 1/2" especial para SCANIA e MERCEDES**

Comprimento: 27mm

AI010116

57,20€

**Saca velas de incandescência**

Motorização: 611/ 612/ 613

Comprimento: 10mm

AI020113

185,90€

**Jogo saca injetores common rail MERCEDES**

Motorização:

OM 611/ OM 612/ OM 613

AI020184B

19,00€

**Chave para injetores MERCEDES**

Quadra: 1/2"

Medida: 19mm

Comprimento: 119mm

AI020184

17,00€

**Chave para injetores MERCEDES**

Quadra: 1/2"

Medida: 17mm

Comprimento: 119mm

AI020186

70,30€

**Jogo saca bicos injectores**

Modelo Motorização

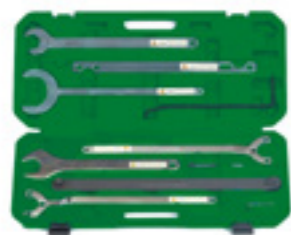
Classe C/ Classe E/ 108CDI/ 110CDI 16V/ 112CDI 16V/

Sprinter C220CDI 16V/ E200CDI 16V



AI050071S

399,40€



Jogo de 8 chaves especiais BMW e Mercedes

AI050085A

20,90€



Chave de filtros de 14 faces com 74mm

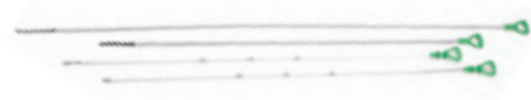
Nota: Se usar com uma chave caixa de 27mm, deve ser aplicada uma força máxima de 25Nm, caso sejam aplicadas forças superiores, corre-se o risco de danificar a chave filtros.

Marca:

MERCEDES/AUDI A3/ BMW E36/ CITROËN/
FIAT/ FORD/ LANCIA/ MAZDA/ NISSAN/
OPEL/ PEUGEOT/ PORSCHE/ RENAULT/
TOYOTA/ VOLKSWAGEN Golf IV

AI050200

102,00€



Jogo de 4 varetas para óleo de transmissão

Aplicacion: Mercedes

AL010057

170,30€



Chave bloqueadora de cambotas MERCEDES

AN040126

259,00€



Extrator de sinoblocos eixo traseiro MERCEDES

FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

GRUPO PSA - PEUGEOT/CITROËN

AI010136

128,90€



Kit comando motor HPI (gasolina) e HDI (diesel) PEUGEOT/CITROËN

Marca	Modelo	Motorização	Ano
PEUGEOT	206/ 307/ 406	1.8 16V	2000-2004
	607/ 806/ 807	2.0 16V	2002-2005
	Expert		
CITROËN	C4/ C5	1.8/ 2.0HPI	2002-2005
	Xsara	2.0 16V	2002-2005
	Xsara Picasso	1.8/ 2.0 16V	2002-2005
	Evasion/ C8 Jump		

Códigos motor: 6FZ (EW7J4)/
FRN (EW10J4/L4/5)/ RLZ (EW10D)

AL010175

42,10€



Pino de fixação árvore de cames

Marca	Modelo	Motorização	Ano
FORD	Fiesta/ Fusion	1.4TDCI	2002>2009
	Focus C-Max	1.4/ 1.6TDCI	
	Mondeo	2.0TDI/ TDCI/ 2.2TDCI	
	Transit	2.0TDI/ TDCI/ 2.4TDI/ TDCI	
VOLVO	S40/ V50	1.6D/ 1.9D	
CITROËN	C1/ C2/ C3/ Xsara	1.4HDI	
	C3/ C4	1.6HDI	
PEUGEOT	107/ 206/ 207	HDI	
	307	1.4/ 1.6HDI	

AN040100

12,80€

Chave de caixa pentagonal para travões PSA
Medida: 17mm

AL010041

203,70€



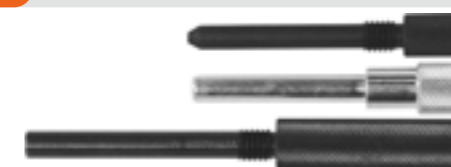
Kit comando motor HPI (gasolina) e HDI (diesel) PEUGEOT/CITROËN

FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

RENAULT, NISSAN E DACIA

AL010038

23,80€



Kit comando de motor RENAULT/ NISSAN

Marca	Modelo	Motorização
RENAULT	Modus/ Laguna/ Kangoo/ Clio	1.5dCI/ 1.9dCI
NISSAN	Almera/ Micra	1.5dCI

AL010190

71,30€



Kit comando de motor

Marca	Modelo	Motorização	Ano
RENAULT	Clio	1.2/ 1.4/ 1.6	
	Clio Sport	2.0	
	Espace	2.0	
	Scenic	1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0	
	Scenic II	1.4/ 1.6/ 2.0	
	Grand Scenic II	1.4/ 1.6	
	Laguna	1.8/ 2.0	
	Laguna II	2.0	
	Megane	1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0	
	Megane II	1.4/ 1.6/ 2.0	
	DACIA	Logan	
Sandero		1.4/ 1.6	
NISSAN	Micra		2003>2008
	Almera		2002>2006
	Note		2006>2008
	Qashqai		2007>2008

Motores diesel
das 3 marcas

1.2/ 1.4/ 1.6/ 1.8
8v-16v/ 2.0IDE/2.0Turbo



FERRAMENTA - APLICAÇÃO ESPECIAL POR MARCAS

GRUPO VAS - AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA, SEAT E PORSCHE

AI010069

28,60€



Ferramenta de bloqueio da cambota (VAS)

Para bloquear a cambota quando se quiser substituir a correia ou outros componentes.

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A4/ A6	
SEAT	Alhambra/ Altea/ Arosa/ Cordoba/Ibiza/ Leon/ Toledo	
VOLKSWAGEN	Bora/ Golf/ Lupo/ Passat/ Polo	TDI's

AI010070

36,00€



Ferramenta de bloqueio da cambota (VAS)

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A2	1.4TDI
	A3	1.9TDI/ 2.0TDI
	A4	1.6TDI/ 1.9TDI/ 2.0TDI
	A6	1.9TDI
SEAT	Altea	1.9SDI/ TDI
	Leon	1.9/ 2.0TDI
	Toledo	1.9SDI/ TDI
VOLKSWAGEN	Beetle/ Bora/ Sharan	1.9TDI
	Fox/ Lupo	1.4TDI
	Golf	1.9/ 2.0TDI
	Polo	1.4/ 1.9TDI

AI020127

53,50€



Ferramenta para tirar injetores

Aplicação: Grupo VAS (motores TDI)



AI020154

337,10€

**Instalador vedante da cambota (VAS)**

Marca	Modelo	Ano
AUDI	A3 A4	2004>
SKODA	Octavia2/ Roomster/ Fabia	
VOLKSWAGEN	Golf Transporter T5/ Caddy/ Touran	2004> 2004>

AI020184A

17,30€

**Chave para injetores BMW e Volkswagen**

Quadra: 1/2"
Medida: 14mm
Comprimento: 119mm

AI050079

14,70€

**Chave bujão caixa de velocidades e transmissões 1/2"**

Marcas: AUDI e VOLKSWAGEN
Chave estriada XZN Tamperproof M16

AI050201

42,30€

**Varetas para óleo**

Aplicação: Audi/ Volkswagen

AL010029A

37,50€

**Ferramenta de alinhamento dupla árvore cames motores gasolina**

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A2	1.4/ 1.6
SEAT	Arosa/ Ibiza/ Cordoba/ Toledo/Leon/ Inca	1.4/ 1.6
SKODA	Fabia/ Octavia	1.4/ 1.6
VOLKSWAGEN	Lupo/ Polo/ Golf/ Bora/ Beetle/ Caddy	1.4/ 1.6

AL010053A

71,20€

**Kit comando do motor**

Marca	Modelo	Motorização	Ano
VOLKSWAGEN	Polo	1.2 6V/ 12V	2002>
SEAT	Ibiza	1.2 6V	2002>
SKODA	Fábia	1.2 6V/ 12V	2003>

AL010072

9,90€

**Kit comando do motor**

Marca	Modelo
AUDI	A4/ S3/ A6/ TT
SEAT	Ibiza/ Cordoba/ Leon/ Toledo/ Alhambra
SKODA	Octavia
VOLKSWAGEN	Golf/ Bora/ Beetle/ Passat

AL010081

422,30€

**Kit comando motor BMW**

AL010087

227,90€

**Kit comando de motor AUDI**

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A4 A6 A6 A6 A8	3.2FSI 2.4 2.4quattro 3.2FSI A) 3,2FSI A

AL010088

94,10€

**Kit comando de motor a gasolina**

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A3	1.4L/ 1.6 FSI
SKODA	Octavia	
VOLKSWAGEN	Polo/ Golf/ Golf Plus/ Jetta/ Passat/ Touran	

AN010202

33,40€

**Chave de impacto especial XZN 3/4" para cubos rodas AUDI/ VOLKSWAGEN**

Medida: M18
Comprimento: 105mm



AN010202B

16,00€

**Chave de impacto XZN 1/2" AUDI/ VOLKSWAGEN**

Especialmente concebida para o aperto dos parafusos que fixam o eixo traseiro
Medida: M18
Comprimento: 78mm

AI010108

28,50€

**Ajustador do rolete tensionador**

Marca	Modelo
AUDI	A4/ A6/ Cabrio
SEAT	Ibiza
SKODA	Superb
VOLKSWAGEN	Polo/ EOS/ Passat

AL010291

137,20€

**Kit comando motores VAS**

AL010203

7,60€

**Pino de fixação da cambota - grupo VAS**

Esta chave é equivalente à ferramenta especial VAG T40069

Marca	Motorização
AUDI/ SEAT/ SKODA/ VOLKSWAGEN	2.0/ 2.4/ 3.2FSI/ 3.0 V6 TDI/ 4.2 V8 TDI/ 2.8/ 1.4/ 1.6 TSI/FSI
Código de motor:	BGP/ BGQ/ CBUA/ CBTA/ BPR/ BPS



AL010202

7,70€

**Pino fixação cambota - grupo VAS**

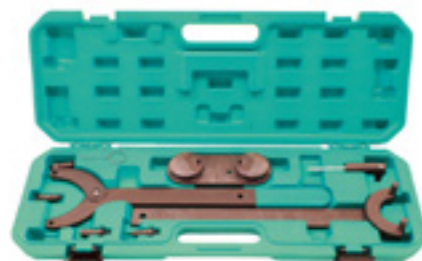
Esta chave é equivalente à ferramenta especial VAG T10340

Marca	Modelo	Motorização
VOLKSWAGEN	Polo/ Golf/ Golf VI Cabrio/ Golf Plus/ Golf Variant/ Touran/ EOS/ Passat/ Jetta/ Scirocco/ Beetle/ Sharan/ Tiguan/ Caddy/ Caddy Maxi/ Fox	1.4/1.6TSI/FSI
AUDI	A3	1.4/1.6TSI/FSI
SEAT	Cordoba/ Ibiza	1.4/1.6TSI/FSI
SKODA	Fabia/ Roomster	1.4/1.6TSI/FSI

Códigos de motor: AWY/ AXU/ AZQ/ BAG/ BBM/ BKG/ BLF/ BLG/ BLN/ BLP/ BMD/ BME/ BMY/ BTS/ BWK/ BZG/ CAVA/ CAVB/ CAVC/ CAVD/ CAXA/ CEVA/ CGPA/ CGPB/ CHFA

AI010110

253,20€

**Jogo sincronismo motor - grupo VAS**

Marca	Modelo	Motorização	Ano
AUDI	A3	1.6FSI	2003-2006
	A3/ S3	1.8Turbo	1996-2003
	A4/ A6	1.8Turbo	1994-2006
	Cabriolet		1997-2000
	TT	1.8Turbo	1998-2006
SEAT	Ibiza	1.8Turbo	1999-2002
	Cordoba	1.8Turbo	
	Leon	1.8Turbo	1999-2005
	Toledo	1.8Turbo	1999-2005
SKODA	Octavia	1.8Turbo	1996-2005
	Octavia	1.8Turbo	2000-2005
		20V RS	
VOLKSWAGEN	Golf	1.6FSI	
	Touran	1.6FSI	
	Beetle	1.8Turbo	1999-2006
	Golf/ Bora	1.8Turbo	1997-2005

AL010225

92,80€

**Kit comando motores VOLKSWAGEN**

Modelo	Motorização	Ano
Transporter	2.4D T4	1995>2003
Transporter	2.5TDI	1995>2003
Crafter	2.5TDI	2006>2012

Código de motor: AAB/ AJA

Código de motor: ACV/ AHY/ AJT/ AUF/ AXG/ AXL/ AYC

Código de motor: BJJ/ BJK/ BJL/ BJM

ME010001

509,30€

**Jogo de guias para montagem de retentores suspensão**

Composição:

Ref.	Compr. (mm)
329-01	449/50
329-02	45
329-03	43
329-04	41
329-05	39
329-06	35/36
329-07	48
329-08	54
329-09	46/47

ME010007

40,40€

**Chave de montagem/ desmontagem da forqueta invertida**

Marca: Kayaba/ Showa

ME010009

13,10€

Saca pip de válvula de ar

ME010010

23,70€

Jogo de guias para casquilhos suspensão

Composição/ medidas (mm): 12,5; 14; 16 e 18



ME010012

38,00€

**Guia para montagem/ desmontagem forqueta invertida**

ME020001

46,40€

Removedor do rolamento da coluna da direção

Abertura: 30-68mm



ME020002

72,50€

**Ferramenta para instalação rolamento da direção**

Diâmetro da haste: 26, 30, 31 e 35mm

ME020003

356,70€

**Saca do rolamento da haste da mesa da direção**

Medidas (mm): 44, 48 e 51mm

ME020005

100,30€

**Guia para instalação do rolamento da direção**

Diâmetro da haste: 26, 30, 31 e 35mm

ME020006

283,10€

**Dispositivo de instalação das caixas dos rolamentos cónicos na coluna de direção**

MG010001

50,00€

**Saca cubo embraiagem/ polie alternador**

MG01000

**Chave fêmea da embraiagem**

Ref.	Medida	Pinos	€
MG010002	34x59	2	22,80€
MG010003	41x59	2	23,10€
MG010004	39x72	2	26,20€
MG010005	46x72	2	26,20€
MG010006	46	3	26,30€

MG010008

35,70€

**Ferramenta para comprimir embraiagem**

Para motores 50 a 250cc com polie de ø125 a 155mm



MG010009

44,10€



Ferramenta para comprimir embraiagem
Para motores 50 a 250cc
com polie de ø125 a 155mm

MG020001

43,20€

Corta corrente



MG020003

89,60€



Corta/ rebitador da corrente

MG020006

19,10€



Ferramenta de fecho da corrente (transmissão ou distribuição)

MG020007

63,20€

Kit limpeza da corrente



MG020008

16,30€



Escova limpa correntes

MI010014

26,20€



Saca válvulas do motor

MI010016

53,10€



Removedor/ instalador do pino do piston
Medidas (mm):
Pistões: 40 a 100
Pinos: 12 a 25

MI010017

27,60€



Instalador dos segmentos do pistão

MI010018

31,40€



Protetor em alumínio para torno

MI010019

222,50€



Ferramenta de auxílio para fecho do motor

MI010020

30,70€



Ferramenta de bloqueio embraiagem/ volante scooter

MI010021

26,20€

Saca para volante magnético



MI020001

14,10€

Chaves para jets 6 e 8mm



MI020002

25,00€

Jogo de chaves para carburadores FCR



MI020004

29,60€



Medidor do nível da altura da bóia do carburador

MN020004

8,90€

Protetor de jantes



MN020005

6,40€

Descolador de pneus



MT010001

10,10€

Oleador de cabos



MT010002

52,60€

Ferramenta de furação da fêmea e parafuso de segurança





MOTOCIOS

MT010003

233,00€



Cavalete para roda traseira

MT010004

226,60€



Suporte central universal

MT010005

27,40€



Chave ajustável bloqueio de embraiagem



CHAPEIRO

MT010006

30,30€



Chave ajustável bloqueio de embraiagem

MT010007

43,10€



EZ-ROLL (sistema rotação roda traseira)

JONNESWAY.

MT010008

10,10€



Gancho para molas

AB010001

60,50€



Kit de 10 peças para montagem de vidros

AB010002

102,30€



Kit de remoção para vidros parabrisas

AB010002-A

19,80€



Bobine de arame para remoção de vidros
Rolo de 20 metros arame liso de formato triangular.

AB010017

23,80€

Faca parabrisas



JONNESWAY.

AB0100



Lâmina em aço para faca parabrisas

Ref.		€
AB010018	3/4"	2,30€
AB010019	1"	2,30€
AB010020	1-1/2"	2,30€

AB010026S

44,20€



Removedor de frisos e plásticos

AB010041

48,00€



Jogo de 12 chaves para remoção de painéis

AB010043

67,80€



Espelho auxiliar para reparação de mossas

CHAPEIRO



AB020002A

25,00€

Ventosa simples para vidros



AB020026

65,00€

Ventosa de sucção a vácuo
Material do Corpo: Plástico
Material da Almofada: Borracha de 6"
Capacidade de Carga: 30 kg

NOVO



AB020003A

55,00€

Ventosa dupla para vidros



AB020009

55,90€

Ventosa dupla articulada para vidros

Estrutura em alumínio
Ventosas: ø115mm



AB020010

77,80€

Ventosa tripla para vidros

Estrutura em alumínio
Ventosas: ø123mm
Capacidade: 35 kg/100 kg





AB020015

9,20€



Jogo de ventosas para colocar vidros

AB020019

47,70€

Jogo de 6 ventosas
Para auxílio durante a colagem de frisos, vidros, etc

AB030001

7,90€



Jogo de 4 espátulas de 25 a 100mm

AB030014

13,60€



Ferramenta para colocação borrachas nos vidros

AB030028

5,30€



Chave para cavilhas e encaixes plásticos

AB030041

6,00€



Chave para cavilhas e encaixes plásticos

AB030043

5,80€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos
Encaixe em "V"

AB030046

5,70€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos
Encaixe de 8mm

AB030047

4,20€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos
Encaixe de 6mm

AB030048

7,90€



Chave para cavilhas e encaixes plásticos

AB030049

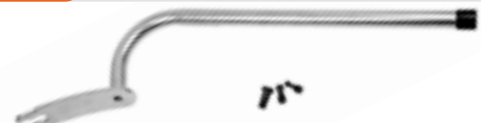
11,40€



Chave para cavilhas e encaixes plásticos

AB030133

85,00€



Ferramenta de ajuste e afinação de portas para veículos
Compatível com a maioria dos veículos ligeiros
Permite um alinhamento preciso da porta, otimizando a sua funcionalidade e prolongando a durabilidade
Ferramenta ergonómica, desenvolvida para um ajuste rápido e eficiente das portas

NOVO

AB030076



Molas de plástico

Ref.



AB030076-01	300	23,20€
AB030076-02	300	24,10€
AB030076-03	200	23,30€
AB030076-05	150	20,30€
AB030076-06	150	20,20€
AB030076-07	200	23,10€
AB030076-11	200	24,80€
AB030076-13	200	21,70€
AB030076-14	100	23,30€
AB030076-15	100	25,00€
AB030076-17	100	24,80€

Molas de plástico

Ref.



AB030076-18	200	23,20€
AB030076-20	200	23,80€
AB030076-21	100	27,40€
AB030076-24	100	27,20€
AB030076-26	100	28,00€
AB030076-27	100	29,20€
AB030076-28	100	29,20€
AB030076-30	100	25,00€
AB030076-32	100	23,80€
AB030076-34	100	40,00€

AB030076-00

105,90€

Jogo de 21 tipos de molas com 20 peças de cada
Caixa plástica

AB030060

56,20€



Jogo de 2 alicates para molas plásticas

AB030068A

36,90€

Alavanca de chapeiro
Medida: 380mm

AB030068C

47,50€

Alavanca de chapeiro
Medida: 900mm

AB030068D

42,90€

Alavanca de chapeiro
Medida: 750mm

AB030068F

29,20€

Alavanca de chapeiro
Medida: 450mm

AB030069A

31,00€

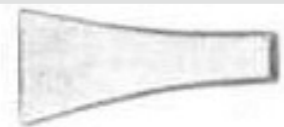
Cunha de chapeiro
Medida: 125mm

AB030069B

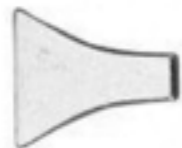
Cunha de chapeiro
Medida: 137mm



AB030094L 10,70€

Cunha de chapeiro
Medida: 48mm

AB030094J 17,30€

Cunha de chapeiro
Medida: 84,7mm

AB030070B 29,20€

Encontrador de dupla face



AB030070C 26,00€

Encontrador curvo



AB030070D 40,00€

Encontrador tipo vírgula



AB030089 162,40€

Jogo de 7 encontradores para alumínio
em polietileno de alta densidade

AB030100 73,80€



Martelo para alumínio com acessórios

AB030105 74,60€



Tira mossas com almofadas autocolantes

AB030071 46,50€



Martelo de cabeça redonda serrilhada

M10110 29,10€



Martelo de cabeça plana redonda e pena pontiaguda

M10210A 24,00€



Martelo de cabeça plana redonda e pena curva

M10210B 22,50€



Martelo de cabeça plana redonda e pena direita

M10410A 31,70€

Martelo de puxar com cabeça redonda plana e quadrada
rendilhada picotada

M10410B 32,40€

Martelo de puxar com cabeça redonda plana e quadrada
rendilhada normal

AG010024 43,10€

Armação flexível para lima de chapeiro
Para limas de 355mm

AG010024

Lima para AG010024

Ref.	Serra	Comp. (mm)	€
AG010024-1	9	14"/355mm	39,80€
AG010024-2	12	14"/355mm	43,40€



AG010030A 187,60€



Jogo de martelos e encontradores

AG010185 120,30€



Alicate de rebordear

AG010055 30,30€



Desandador de percussão com acessórios

AG010055-B 3,90€

Jogo de 4 bits para AG010055/AG010138
Composição:
Fenda: 8 e 10mm
Philips: PH2 e PH3

AE310003 117,60€



Jogo de tira mossas



AE310004

294,20€



Jogo extratores

AE330004

76,00€

Pinça de chapeiro uni-direcional
Capacidade: 3t

AE330005

92,00€

Pinça de chapeiro bi-direcional
Capacidade: 2t (transversalmente)
3t (longitudinalmente)

AE330008

70,00€

Pinça de chapeiro bi-direcional
Capacidade: 2t (puxar cruzado)
3t (puxar direito)

AE330009

155,00€

Pinça de chapeiro tipo alicate uni-direcional
Capacidade: 3t

AE330013

164,40€

Pinça de chapeiro bi-direcional
Capacidade: 3t (transversalmente)
5t (longitudinalmente)

AE330015

293,10€

Pinça de chapeiro bi-direcional de 2 pontos
Capacidade: 5t

AE330016

55,30€

Gancho para união de corrente
Capacidade: 6t

AE330030

104,60€

Ponto fixo de puxar
Capacidade: 5t

AE330034

230,10€

Pinça de chapeiro de posição variável até 90°
Capacidade: 5t

AE330035

109,30€

Pinça de chapeiro
Capacidade: 5t

AG010138

27,60€

Desandador de percussão com 13 bits de 36mm
Phillips: PH1; PH2; PH3 e PH4
Fenda: 5; 6; 8; 10 e 12mm
Hexagonais: 4; 5; 6 e 8mm

AG010138-B

10,30€

Jogo de 13 bits para AG010138/AG010055



AG010140

15,80€

Encontrador múltiplo



AG010141

75,00€

Punho para chapeiro com pontas intermutáveis



AG010142

77,90€



Martelo para chapeiro com pontas intermutáveis

AG010143

79,50€



Punho com punções e escopros intermutáveis

AL010113

42,60€

Chave de 1/2" para rodar cambota
Aplicação: SCANIA

AL010114

54,80€

Chave de 1/2" para alinhar cambota

Marca	Motorização
MERCEDES	6.8/ 10 cilindros
MAN	12 cilindros



AL010116

70,70€

Chave de 11 dentes para alinhar cambota
Medida: Parafuso hexagonal de 24mm
Aplicação: DAF CF65/ CF75/ CF85/
F65/ F75/ F85/ F95/ XF95



PESADOS

JONNESWAY.

JONNESWAY.

PESADOS



AL010117

39,20€



Chave de 1/2" para alinhar cambota
Aplicação: DAF XF105 euro

AI040245

33,20€



Chave para rolamentos da cambota de 3/4"
Medida: E28 - Torx
Comprimento: 90mm
Aplicação: SCANIA

AN010237

143,90€



Extrator para articulações tirante de travões
Haldex

AN040066

213,50€

Saca rótulas
Medida: 39mm
Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN/ HINO



AN010187

160,00€



Alicate para cintas de travões
Aplicação: VOLVO

AI050135

152,00€



Jogo de chaves de copo para filtros - pesados
Composição:
Chave 6 faces 36mm
Chave 15 faces 74mm
Chave 15 faces 106mm
Chave 15 faces 107mm
Chave 15 faces 108mm
Chave 18 faces 108mm
Chave 18 faces 135mm
Chave de cinta Ø 160mm
Chave 21mm

AN04005



Chave para remoção da tampa do cubo da roda traseira

Ref.		€
AN040055	111	175,00€
AN040056	120	179,60€

AN040105

184,10€



Chave para roda traseira com 8 faces de 1"
Medida: 100mm
Aplicação: SCANIA

AI010153

23,20€



Chave sensor de posição com 8 faces de 1/2"
Não utilizar com máquinas pneumáticas
Medida: 27mm
Comprimento: 60mm
Aplicação: MERCEDES Actros/ série SK/ MAN/ SCANIA

AN040062

38,60€



Chave de desmontagem da camisa dos injetores
Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN
Diâmetro interno: 22mm
Diâmetro externo: 28mm

AN040200

130,00€



Chave cubo para roda dianteira de 1"
Medida: 80mm
Aplicação: SCANIA

AI020164

35,10€



Chave para válvula eletromagnética com 8 faces de 3/4"
Medida: 38mm
Comprimento: 100mm
Aplicação: SCANIA

AI050172

205,30€



Chave de filtros ajustável de 1/2"
Medida: 104-150mm

AN040173

29,00€

NOVO



Chave injetores 4 dentes 24mm
Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN
Diâmetro interno: 22,2mm
Diâmetro externo: 32mm

AN010235

76,80€



Chave de 3/4" para instalação/ remoção de fêmea embraiagem
Diâmetro interno: 64mm
Diâmetro externo: 79mm
Comprimento: 78mm
Espigões: 7mm
Aplicação: SCANIA



DISTRIBUIDOR/REVENDEDOR



Importador para Portugal, França, Espanha, Angola e Cabo Verde



Rua Engº Ferreira Dias, 953/993 • 4100-247 • Porto
Tel. +351 226 198 750 • E-mail. lusilectra@lusilectra.pt
www.lusilectra.com • www.jonneswaytools.com