



# JONNESWAY®

Ferramentas Profissionais Manuais e Pneumáticas



**10** anos de profissionais  
para profissionais

**2018**

<b>Carros e Composições de Ferramentas</b>	Carros e composições de ferramentas	6-16
	Malas vazias e complementos para carros	17-20
<b>Outros Equipamentos</b>	Outros equipamentos	22-26
<b>Ferramenta Manual</b>	Tabuleiros de ferramenta	28-42
	Ferramenta de aperto	43-82
	Alicates	83-89
	Chaves	90-101
	Martelos	102
	Diversos	103-106
	Ferramenta isolada a 1 000V	107-110
	<b>Ferramenta Especial Mecânica</b>	Mecânica
	Motociclos	137-139
	Chapeiro	140-143
	Pesados	144
	Acessórios	145
<b>Ferramenta Pneumática</b>	Ferramenta pneumática	148-162
	Acessórios para redes de ar comprimido	163-164
<b>Merchandising</b>	Merchandising	166-167



**Ferramenta específica - ramo automóvel**
**AB030056**
**34.50€**
**Insuflador de ar para abertura de portas**

Comprimento: 230mm


**AB030061**
**20.70€**
**Ferramenta para retirar braço do limpa parabrisas**

**AE040020**
**57.00€**
**Cilindro hidráulico**

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

**AE150005**
**96.00€**
**Par de preguiças de 3t com apoio em borracha**

 Altura máxima: 440mm  
 Altura mínima: 290mm

**AE300064**
**202.00€**
**Kit teste de pressão para radiadores com 17 peças**

Composição:

AE30064-02 Audi A4, A5, A6

AE30064-03 Opel, Ford, VW

AE30064-04 BMW

AE30064-05 BMW

AE30064-06 Volvo, Citroën, Renault, Fiat, Peugeot

AE30064-07 Audi, VW

AE30064-08 Sede ajustável

AE30064-09 Pino união 50mm

AE30064-10 Pino união 35mm

AE30064-11 Pino união 27mm

AE30064-12 Adaptador para 8; 9 e 11

AE30064-13 Adaptador

AE30064-14 Fixador

AE30064-15 Honda, Toyota

AE30064-16 Mitsubishi, Honda, Ford, Nissan, Mazda


**AE3000**
**Adaptadores para teste radiadores**

Ref.	Preço
AE300064-02	18.00€
AE300064-03	18.00€
AE300064-04	18.00€
AE300064-05	18.00€
AE300064-06	14.50€
AE300064-07	14.50€
AE300064-15	22.00€
AE300064-16	22.00€


**AE300100-040**
**20.50€**
**Adaptador para kit de pressão de radiadores - Ford**

Aplicável no kit AE300064


**AE300100-042**
**20.50€**
**Adaptador para kit de pressão de radiadores - Ford**

Aplicável no kit AE300064


**AE300100-060**
**21.50€**
**Adaptador para kit de pressão de radiadores - Mercedes**

Aplicável no kit AE300064


**AE300103**
**15.50€**
**Aparadeira de chão para óleo**

Dimensões: 600x450x180mm

Capacidade: 16l


**AE300152**
**170.00€**
**Kit teste de pressão do radiador com 5 peças**


**AE300173**

17.50€

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



**AE300176-A**

48.00€

3 Adaptadores especiais para VW/ Audi/ Mercedes



**AE300212**

118.00€

Distribuidor de óleo de transmissões

Dimensões: 240x200x440mm

Capacidade: 4l

Peso: 1 600g

Bomba manual e 4 adaptadores



**AE310002**

230.00€

Conjunto de saca hidráulico com acessórios

Capacidade: 90-145mm



**AE310006**

85.00€

Conjunto de 2 extratores

Capacidade: 30-75mm



**AE310008**

140.00€

Extrator interior e exterior

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



**AE310010A**

102.00€

Jogo de extrator semieixo



**AE310013**

80.00€

Extrator universal de cubo roda

Capacidade: 90-140 e 130-180mm



**AE310014**

154.50€

Extrator de cubo roda e semieixo

Capacidade: 90-140 e 130-180mm



**AE310016**

45.00€

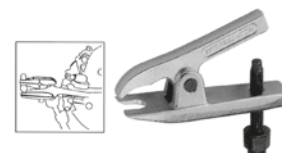
Extrator semieixo



**AE310023**

40.50€

Extrator de rótulas



**AE3100**

## Saca de 3 pernas

Ref.	Tamanho	Abertura (mm)	Capacidade (t)	Preço
AE310034	3"	40-76	2	17.50€
AE310035	4"	50-102	5	25.00€
AE310037	8"	80-203	12	95.00€
AE310038	12"	120-305	18	212.00€

**AE310063**

62.00€

## 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**

23.00€

## Extrator para volantes de direção

Aplicável: Opel, Ford entre outros

**AE310077**

31.20€

## Extrator de rótulas

Abertura: 20mm

**AE3101**

## Extrator de rótulas

Ref.	Ø (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Preço
AE310109	18	40	35	29.50€
AE310110	23	50	45	37.00€
AE310112	40	80	80	78.00€

**AE3101**

## Saca de 2 braços

Ref.	Ajuste Int. (mm)	Ajuste Ext. (mm)	Altura (mm)	Preço
AE310146B	25-80	70-130	100	45.00€
AE310146D	50-160	105-220	150	78.00€
AE310146E	60-200	120-270	150	105.00€

**AE310087**

71.00€

## 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**

103.50€

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

Capacidade: 20t

Abertura: 76-178mm



Alterável para:

**AE310122**

82.00€

## Extrator de rótulas

Abertura: 32mm



**AE310150**

63.00€

Saca polies



**AE310172**

720.00€

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



**AE310180**

240.00€

Jogo de saca rótulas com acessórios ajustáveis

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



**AE310183**

102.00€

Removedor da barra de direção



**AE320023**

35.00€

Compressor de molas para amortecedores

Abertura: 270mm



**AE320044**

54.00€

Compressor de molas para amortecedores

Abertura: 300mm



**AE320034**

455.00€

Jogo de extrator de molas MacPherson



**AE320035**

134.00€

Torno para fixação MacPherson



**AE300154B**

100.00€

Refratômetro

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



**AE300168**

96.00€

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**

35.00€

Líquido para verificador da cabeça do cilindro

Embalagem de 250ml

AE300201

105.00€

**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

99.00€

**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



AE300204

20.00€

**Seringa para fluidos**

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

**NÃO**  
utilizar com  
combustíveis



AE300205

45.00€

**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

**NÃO**  
utilizar com  
combustíveis



AE300211

78.00€

**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

13.40€

**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

44.00€

**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

33.00€

**Pistola de limpeza de motores**

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



AE300220

65.00€

**Escorredor de resíduos de óleo**

Dimensões: 174x197x486mm  
 Capacidade: 2l



AG010034

5.70€

**Caneta magnética**

Comprimento: 580mm



AG010035

18.50€

**Pesca magnético com luz e espelho**



**AG010164**
**32.00€**
**Kit de pesca magnético com luz e espelho**

Luz: branca, azul e UV


**AG010046**
**7.50€**
**Ponteira para válvulas dos pneus**

Comprimento: 230mm


**AG010159**
**4.90€**
**Ponteira para mangueira de ar dos pneus**

**AG010059**
**24.00€**
**Jogo de 4 saca casquilhos**

Medidas: 6; 8; 10 e 12mm


**AG010059**
**Saca casquilhos**

Ref.	Medida (mm)	Preço
AG010059-6	6	5.70€
AG010059-8	8	5.70€
AG010059-10	10	6.20€
AG010059-12	12	6.20€

**AG010036**
**7.00€**
**Bandeja magnética redonda**

**AG010111**
**22.50€**
**Bandeja magnética retangular**

**AS-0065**
**30.80€**
**Suporte magnético para máquina de impacto e 4 chaves**

**AG010049**
**8.00€**
**Jogo de 5 saca pernos**

**AG010099**
**27.00€**
**Chaves de cruz para porcas de rodas**

Medidas: 17; 19 e 21mm


**AG010225**
**24.50€**
**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"

**AG010109**
**16.00€**
**Quebra porcas**

Medidas: 12-18 e 16-22mm


**AG010118A**
**19.50€**
**Medidor angular de torque 1/2"**

**AG010147**
**11.50€**
**Chave de aperto angular de torque 1/2"**

**AG010208**
**52.50€**
**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



**AG10001SP-W** 7.50€

Desandador macho extensível

Medidas: M4 a M12



**AG10002SC-W** 5.00€

Desandador macho extensível

Medidas: M3 a M12



**AH020002** 20.00€

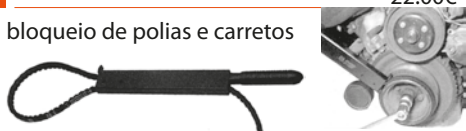
Proteção de guarda-lamas com fixação magnética

Dimensões: 1 050x650mm



**AI010006** 22.00€

Ferramenta para bloqueio de polias e carretos



**AI010009** 21.50€

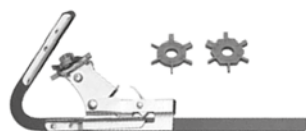
Ferramenta para limpeza das ranhuras de segmentos

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



**AI010023** 10.60€

Esticador de correias



**AI010029** 65.00€

Saca carretos e polias



**AI010030** 76.00€

Chave bloqueio da polia da árvore de cames



**AI010037** 81.50€

Kit comando de motores com 8 peças

Composição:

Marca	Modelo	Aplicação
OPEL	Astra Vectra	G 1.7 TD; 2.0 16V 1.8; 2.0 16V >1995



OPEL	Astra Vectra Zafira	G 1.4; 1.6; 1.8 16V 1.6; 1.8 16V 1.6; 1.8 16V
------	---------------------------	---



Árvore de cames à direita  
SAAB

900 - 9000



OPEL	Calibra Cavalier Omega-B Sintra Vectra	2.5; 2.5L; 2.6 V6 2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6 2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6 3.0 V6 2.5L; 2.6 V6
------	--	--



Árvore de cames à esquerda  
SAAB

900 - 9000

OPEL	Calibra Cavalier Omega-B Sintra Vectra	2.5; 2.5L; 2.6 V6 2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6 2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6 3.0 V6 2.5L; 2.6 V6
------	--	--



ROVER	25 45 75 200 214 216 218 414 416	1.4; 1.6; 1.8VVC 1.4; 1.6; 1.8 1.8 VI 16V 16V; Cabrio; Coupé Coupé 16V 16V; BRM 1.8VVC
-------	--	--



VOLKSWAGEN	Bora Golf Lupo Polo Passat	1.9 TDI 1.9 TDI 1.2; 1.4; 3.0 TDI 1.4 TDI 1.9 TFI
------------	--	---



CITROËN	Berlingo Jumper Jumpy Synergie Xantia Xsara	1.9 D 1.9 D; TD-FSO 1.9D; 1.9 D/TD 1.9; 2.0 T 1.9; 2.0 D; TD; HDI 1.9; 2.0 D; TD; HDI
---------	--	--

FIAT	Ducato Ulysse	2.0 D 1.8; 2.0 Turbo
------	------------------	-------------------------

FORD Maioria dos Motores Diesel

PEUGEOT	205 305 306 309 405 406 605 806 Boxer Expert Partner	1.6; 1.8; 1.9 D 1.6; 1.8; 1.9 D 1.8; 1.9 D; TD 1.6; 1.9 D 1.6; 1.9 D 1.9 D 2.0 D; TD 1.9 D 1.9 D 1.9; 2.0 D; TD 1.9 D 1.9 D
---------	--	--



TALBOT	Express Horizon Solara	D D-J5D D
--------	------------------------------	-----------------

ISUZU	Motores Diesel	1.5; 1.7
-------	----------------	----------

OPEL	Motores Diesel Motores Gasolina	1.6; 1.7 1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0
------	------------------------------------	-------------------------------------

**AI010041**
**98.00€**
**Kit comando de motores com 19 peças**

Composição:

Marca	Modelo	Motorização
CITROËN	Synergie	2.0/Turbo; ZX 1.9D/TD
	Xantia	1.9D/TD
	Berlingo	1.9D
FIAT	Ulisses	2.0/Turbo
	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
	Accord	(90-)
	Prelude	2.0 16V (-90)
LAND ROVER	Discovery MPi	2.0 16V (93-), motor 20T4
MAZDA	121	1.25
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 OHC	1.6D i; 1.7D
	Motor Diesel OHC	
	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	
RENAULT	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 J8S	
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; R19; Megane	2.0 16V - motor F7P; F7R;	
Laguna/Safrane	2.0 16V - motor N7Q/N7U	
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; 414	K16(89-)	
216; 416	K16 (95-)	
MGF	1.8 MPI/AVC (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	3.0 V6	
VW; AUDI; SEAT; SKODA		TDI desde 2000
		ECOTEC 1.4; 1.6; 1.8; 2.0 16V


**AI010060**
**57.00€**
**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**
**15.40€**
**Chaves para injetores 1/2"**

 Faces: 6  
 Diâmetro: 22mm  
 Medida: 110mm

**AI010060-B**
**13.30€**
**Chaves para injetores 1/2"**

 Faces: 12  
 Diâmetro: 22mm  
 Medida: 75mm

**AI010060-C**
**12.30€**
**Chaves para injetores 1/2"**

 Faces: 12  
 Diâmetro: 27mm  
 Medida: 78mm

**AI010060-D**
**12.80€**
**Chaves para injetores 1/2"**

 Faces: 12  
 Diâmetro: 28mm  
 Medida: 78mm

**AI010063A**
**50.00€**
**Medidor de tensão de correias**

**AI010086**
**115.00€**
**Jogo de 12 chaves para terminais**


**AI010092**

65.00€

Bloqueador do volante do motor



**AI010104**

32.00€

Ferramenta para retirar a tampa do depósito de combustível

Ajustável entre 122-199mm



**AI010127**

4.50€

Chave de remoção da correia trapezoidal

Aplicação: VOLVO e grupo VAG



**AI010137**

40.00€

Organizador para peças desmontadas



**AI010166**

8.20€

Chave torx para polie alternador 1/2"

Medida: T50

Comprimento: 110mm



**AI010167**

8.20€

Chave XZN para polie alternador 1/2"

Medida: M10

Comprimento: 110mm



**AI010176**

38.00€

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.

Composição:

Marca	Modelo	Aplicação
CHEVROLET	Captiva, Epica	2.0 VCDi
CITROËN	Hdi Relay	2.0; 2.2; 2.8; 3.0
FIAT	500; Doblo; Strada;	1.3 JTD
	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
OPEL	Agila; Astra; Corsa;	1.3 CDTi
	Combo; Meriva; Tigra	
	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**

95.00€

Chave tensionadora de correias com 10 peças



**AI020015**

19.00€

Grampo para válvulas

Capacidade: 60-120mm

Altura: 150mm



**AI0200**



Grampo para segmentos

Ref. Capacidade (mm)

Preço

<b>AI020019</b>	115-180	23.50€
<b>AI020020</b>	70-108	20.00€
<b>AI020021</b>	50-100	18.50€



**AI020024**

69.50€

Grampo para válvulas

Para motores grandes/ diesel



**AI020025**

58.50€

Grampo para válvulas

Capacidade: 55-175mm

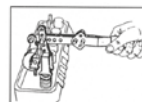


**AI020027**

29.00€

Desmonta válvulas universal com gancho

Compressor molas de válvulas



**AI020048**

Grampo para segmentos

Ref.	Capacidade (mm)	Altura (mm)	Preço
<b>AI020048A</b>	57-125	127	12.50€
<b>AI020048D</b>	90-175	100	13.90€
<b>AI020048E</b>	90-175	165	24.00€



AI020043

16.50€

Alicate para abraçadeiras de folios



AI020049

65.00€

Grupo universal para válvulas



AI020051

204.00€

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: 400mm



AI020052

128.00€

Kit teste de medição compressão do óleo em motores a gasolina

Inclui adaptadores e reparadores com rosca

Medidas: M10; M12; M14 e M18



AI020054

134.00€

Kit teste para a pressão do óleo

Inclui adaptadores e reparadores com rosca

Manómetro: 0-10bar

Turbo: 1 300mm

Jogo de 10 adaptadores



AI020056A

19.00€

Alicate para juntas de válvulas



AI020066

64.50€

Alicates cinta de segmentos

Abertura: 73-111mm



AI020092

75.00€

Extrator de parafusos danificados

Jogo de brocas/ extrator e guias para remoção de parafusos danificados

Gama: 5 a 16mm



AI020101A

109.00€

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.



AI020107

145.00€

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

64.00€

Jogo de 6 chaves para velas de incandescência

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 8; 9; 10; 12; 14 e 16

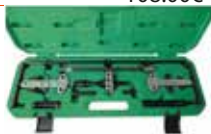
Comprimento: 160mm



**AI020131**

108.00€

Compressor de molas de válvulas



**AI020142**

339.00€

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**

18.50€

Alicate de pontas direitas para remoção de relays



**AI020163**

19.10€

Alicate de pontas angulares para remoção de relays



**AI020178**

289.00€

Kit remoção de velas de incandescência danificadas



**AI020180**

110.00€

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



**AI020184S**

37.00€

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

Composição:

Ref.	Medida (mm)	Aplicação
AI020184A	14	BMW; VW
AI0200184	17	Mercedes 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616 e 617
AI0200184AB	19	Mercedes 314, 352, A, 346/355, A, 401, 402/422, LA, 403, 407



**AI020185**

15.70€

Chave luneta aberta dobrada

Chave especial para desmontar tubos de alta pressão do sistema de combustível em motores a diesel

Medidas: 17x17mm



**AI020205**

112.00€

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**

16.50€

Jogo de 5 peças para raspar, limpar e tirar juntas



**AI050043S**

19.50€

Jogo de 3 raspadores

Medidas: 15; 20 e 30mm



**AI030010** 3.60€

Ferramenta para rodar válvulas grandes



**AI030011** 3.40€

Ferramenta para rodar válvulas pequenas



**AI030020** 16.70€

Estetoscópio de mecânico



**AI030025** 5.70€

Jogo de riscador/ tira o'ring e juntas



**AI030027** 40.00€

Jogo de 6 riscadores com punho



**AI040007** 10.50€

Alicate para segmentos

Medidas: 1,2 a 6,3mm



**AI040008** 83.50€

Kit completo para teste de vácuo e sangrar travões



**AI040031** 112.00€

Bomba para vácuo e pressão com kit sangrador travões

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



**AI040011** 13.50€

Alicate para velas com pontas isoladas



**AI040017** 49.00€

Jogo de alicates de freios de cabeças recambiáveis



**AI040018** 16.70€

Alicate para abraçadeiras



**AI040060** 25.00€

Alicate para tubos de combustível

Alicate para ligações rápidas de tubos de combustível.



**AI050001** 14.00€

Chave de filtros de 3 pernas

Capacidade: 60-120mm



**HC**

Chaves de copo para filtros



Ref.	Faces (mm)	Medida (mm)	Preço
HC-78/15	15	78	4.50€
HC-65/67	14	65-67	4.00€
HC-65/14	14	65	4.50€
HC-68/14	14	68	4.00€
HC-74/15	15	74	4.20€
HC-66/6	6	66	4.00€
HC-76/8	8	76	4.50€
HC-73/14	14	73	4.20€
HC-74/76	15	74-76	4.50€
HC-75/77	15	75-77	4.50€
HC-76/12	12	76	4.50€
HC-76/30	30	76	4.50€
HC-93/36	36	93	4.50€
HC-76/14	14	76	4.50€
HC-108/15	15	108	4.50€
HC-108/18	18	108	4.50€
HC-65103		65-120	14.00€
HC-106/15	15	106	4.50€
HC-100/15	15	100	4.50€
HC-86/16	16	86	4.50€
HC-90/15	15	90	4.50€
HC-80/82	15	80-82	4.50€
HC-92/10	10	92	4.50€
HC-93/45	45	93	4.50€
HC-93/15	15	93	4.50€
HC-86/18	18	86	4.50€
HC-80/15	15	80	4.50€
HC-96/18	18	96	4.50€
HC-95/15	15	95	4.50€
HC-9.5mm	adaptadores 1/2"-3/8"		1.70€

**AI050004**

45.00€

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
36	93	FORD
15	100	ISUZU, MITSUBISHI

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



**AI050004A**

110.00€

Jogo de 30 peças de copo para filtros

Composição:

Faces	Medida (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
12	76	FIAT (DUCATO, SCUDO, ULYSSE), RENAULT (MEGANE, LAGUNA, ESPACE)
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	78	NISSAN, FORD, TOYOTA
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
16	86	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)
15	93	OPEL, MAZDA, VOLVO, MITSUBISHI, NISSAN, VW, PORSCHE, RENAULT, FORD, HONDA, AUDI
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, MASTER, SAFRANE, TRAFFIC 2.4; 2.5; 2.8D)

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



**AI030002**

25.50€

Jogo de 11 chaves para bujões óleo

Quadra: 3/4"

Utilização: chave de caixa 19mm



**AI050009A**

7.30€

Chave de filtros



**AI050022**

9.00€

Chave de filtros

Ajustável: 60-90mm



**AI050024**

20.00€

Jogo de 4 alavancas

Medidas: 200; 330; 540 e 600mm



**AI050037**

16.50€

Chave de filtros de 3 pernas

Capacidade: 45-110mm



**AI050040**

8.00€

Chave para bujões

Medidas: 8 e 10mm



**AN010009A**

6.70€

Chave para bujões de carter

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

Comprimento: 150mm



**AN010030**

11.20€

Alicate para remoção de pesos de rodas

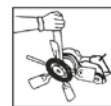


**AI050042**

15.00€

Chave para remoção de ventoinha

Medidas: 8 e 10 mm



**AI050043**

17.00€

Alicate de pressão para filtros de óleo

Medida: 53-118mm



**AI050076**

51.50€

Chave de filtros ajustável 1/2"

Medida: 60-80mm



**AI050077**

15.70€

Chave de filtros de cinta

Medida: 25-160mm



**AI050080**

8.00€

Chave para parafusos cabeça do motor 1/2"

Medida: M9

Comprimento: 100mm



**AI05009**

Chave de velas longa 3/8"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
<b>AI050092</b>	14	250	12.30€
<b>AI050093</b>	16	250	13.80€



**AI050096**

64.50€

Jogo de 7 chaves especiais

Sensores de vácuo e de oxigénio

Válvulas pressostáticas



**AI050102**

66.50€

Chave de filtros 3 pernas auto ajustáveis

Capacidade: 95-165mm



**AI010033**

9.50€

Chave para sensor de oxigénio



**AI050104**

16.10€

Chave para sensor de oxigénio

Medida: 22mm



**AI050109**

41.50€

Chave de filtros de corrente

Comprimento: 350mm

Filtros: 60 a 105mm



**AI050113**

170.00€

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**

17.50€

Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro



**AI050152A**

11.30€

Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro

Aplicação: TOYOTA e LEXUS



**AI050176**

160.00€

Kit para montagem de correias estriadas com 11 peças

Composição:

Marca	Modelo
AUDI	A3
BMW	118/ 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



**AI050191**

11.00€

Chave magnética para bujões



**AI050192**

32.50€

Funil universal para óleo

Grampo de fixação ajustável: 28-74mm



**AI060006**

6.70€

Reparador "rosca" alojamento de velas

Medida: 14mm

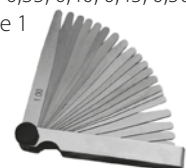


**AI060020**

3.60€

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**

165.00€

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



**AI060031**

120.00€

Kit reparador de rosca com 87 peças

Composição:

Helicoides:

Medidas:

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



**AL010006**

26.50€

Jogo de 3 alicates

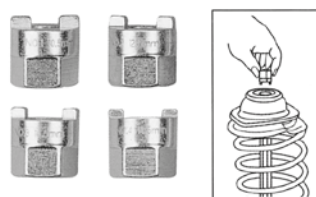
Para ligações rápidas de tubos de combustível



**AL010011**

18.30€

Chave para fêmeas suspensão



**AN010001**

45.00€

Kit de ferramenta para travões com 11 peças

Para recuar e rodar êmbolos dos travões



**AN010001C**

60.00€

Kit de ferramenta para travões com 18 peças

Para recuar e rodar êmbolos dos travões

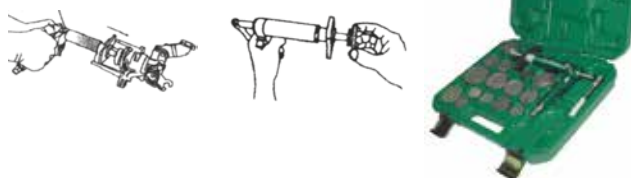


**AN010001D**

150.00€

Kit de ferramenta para travões

Para recuar e rodar êmbolos dos travões



**AL010006**

26.50€

Jogo de 3 alicates

Para ligações rápidas de tubos de combustível



**AN010033**

4.20€

Removedor do interior de válvulas



**AN010085A**

12.30€

Ferramenta para colocar válvulas de pneus



**AN010038**

7.00€

Extrator de vedantes



**AN010045**

8.20€

Separador de rótulas



**AN010049** 10.50€

Centrador de embraiagens



**AN010063** 54.50€

Alicate para freios de travão



**AN010065** 59.00€

Jogo de 4 pinças para cilindros de travão



**AN010081A** 20.50€

Alicate de molas de travões



**AN010066** 40.50€

Kit de desmontagem de embraiagem do compressor A/C

Aplicável em várias marcas de compressores A/C



**AN010054A** 20.50€

Jogo de 3 alicates para oclusão de tubos



**AN010054N** 19.00€

Alicate de pressão para tubos



**AN010068** 5.40€

Limpa bornes e terminais de bateria



**AN010072** 27.00€

Reparador de roscas interno e externo

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



**AN010072C** 15.70€

Reparador de roscas SAE (polegadas)

Medidas das roscas: 9"; 10"; 16"; 20"; 27"; 28" e 32"



**AN010091A** 81.50€

Removedor da barra de direção



**AN010092** 42.00€

Chave excêntrica para direções/ barras

Medida: 33-42mm



**AN010106A** 43.50€

Corta tubos de escape

Não utilizável em tubos de aço inox

Medidas: 19 a 76mm de diâmetro



**AN010112** 17.50€

Adaptador para saca de semieixo



**AN010131** 15.80€

Rolete calcador



**AN010137** 68.00€

Alicate para cubos de rodas



**AN010186B** 540.00€

Kit para embraiagens auto ajustáveis



**AN010188**

Ferro desmonta pneus



Ref.	Medida (mm)	Preço
<b>AN010188A</b>	500	17.70€
<b>AN010188C</b>	200	3.90€

**AN010225** 525.00€

Ferramenta para instalar/ remover rolamento manga eixo

Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa

Aplicação: PEUGEOT, CITROËN e RENAULT

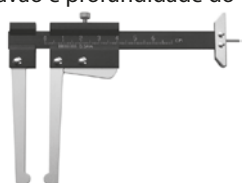


**AN010226** 15.00€

Medidor de espessura dos discos de travão e profundidade do piso dos pneus

Discos de travão: 0-60mm

Material: alumínio



**AG010205** 18.50€

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** 14.00€

Alicate para tampas plásticas fêmea da roda

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



**AN020006** 8.00€

Chave para molas dos calços de travão



**AN020007** 26.50€

Despolidor de cilindros

Medida: 51-177mm



**AN020007-1** 11.00€

Jogo de 3 pedras para despolidor de cilindros

Aplicável ao despolidor AN020007

**AN020022** 26.90€

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.	Medida (mm)	Unidades	Preço
<b>AN020022-A</b>	51	3	7.50€
<b>AN020022-B</b>	28,8	3	6.00€
<b>AN020022-C</b>	19	3	5.10€
<b>AN020022-D</b>	28,8	2	4.90€

**AN040035A**

14.00€

Corta tubos



**AN040043A**

52.00€

Jogo de cortar tubos e abocardador

Composição/ medidas (mm):

Fixador de tubos: 4; 4,75; 6; 8; 10; 12 e 14

Punções abocardador: 4; 4,75; 6; 8 e 10



**AN040082**

110.00€

Jogo de extrator de fêmeas danificadas com 9 peças 3/8"

Medidas: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 e 19



**AN040101**

6.70€

Bit 1/2" pentagonal para freios travões



**AN040168**

343.00€

Jogo de ferramenta para instalar/ remover rolamentos de roda

Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa

Para rolamentos: 60 a 85mm



**AR020018**

19.50€

Teste de compressão

Tubo flexível com adaptador: 14 e 18mm

Escalas: 0-300psi; 21kg/cm²; 21bar e 2 100kpa



**AR020019**

21.00€

Teste de vácuo e bomba combustível



**AR020053A**

207.00€

Kit de acessórios eletricitista/ eletrónica auto



**AR030013**

3.70€

Densímetro para líquido de baterias



**AR030034**

5.20€

Auto tester circuitos entre 3-48V

Indicação da polaridade por Leds



**AR030041**

57.50€

Jogo de 7 aplicadores de o'ring

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**

22.00€

Teste fluido de travões



**AR030062**

37.00€

Teste de atuadores

Este aparelho permite o teste a componentes eletrónicos que atuem por campos magnéticos e eletromagnéticos.



**AR040043**

14.80€

Saca terminais de cabo de bateria e limpa parabrisas



**AR040016**

78.00€

Jogo de cabos de arranque de bateria 500 Amp

Dimensões: 0.3x268x12mm  
Comprimento: 3 600mm



**AR06002A**

19.00€

Alicate para abraçadeiras - matriz "+"



**AR060003**

12.50€

Alicate para abraçadeiras - matriz "V"



**AR060008**

15.00€

Alicate para abraçadeiras de filtros de combustível e tubos de vácuo



**AR060011**

9.50€

Dispositivo para bloquear tubos



**AR060020**

11.10€

Alicate para remover tubos



**AR060021**

40.40€

Alicate para abraçadeiras



**AR060024A**

154.00€

Kit de 7 alicates para abraçadeiras



**AN010177B**

55.00€

Alicate especial para abraçadeiras de fole



**AR060029**

37.00€

Alargador de foles



**AR060032**

15.50€

Kit de adaptadores para desencaixe de tubos A/C



**AR060043**

99.00€

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



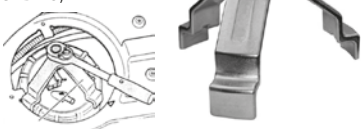
**AR060055**

22.50€

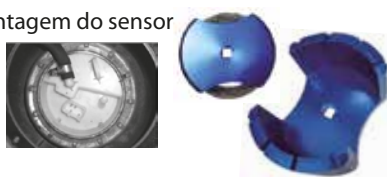
Alicate de abraçadeiras de tubos  
Abertura de 22 a 55mm



**Ferramenta - aplicação especial por MARCAS  
GRUPO BMW e MINI**
**AI010121**
**56.00€**
**Chave para boia do depósito de combustível**

 Aplicação: AUDI, BMW, MERCEDES,  
PORSCHE e VOLKSWAGEN

**AI010139**
**103.00€**
**Ferramenta para desmontagem do sensor  
do nível de combustível**

Aplicação: BMW e MINI


**AL010099**
**228.00€**
**Kit comando de motor diesel BMW**

Modelo	Motorização
E34/ E36/ E38/ E39/ E46/	M41/ M51/ M47TU/ M47T2/
E53/ E60/ E61/ E63/ E65/	M57TU/ M57T2
E66/ E70/ E83/ E87/ E90/ E91/	
Land Rover	2.5DT/ 3.0TD6/
Freelander	2.0TD4


**AL010128**
**48.50€**
**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	2003-2007
X3 2,0d	E83	2003-2007
X3 3,0d	E83	2003-2010
X5		


**AI010115**
**23.00€**
**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


**AI050071S**
**299.00€**
**Jogo de 8 chaves especiais BMW**

**FIAT e OPEL**
**AL010044**
**157.00€**
**Kit comando de motor FIAT/ OPEL**

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


**AL010196**
**47.00€**
**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**
**21.50€**
**Kit comando motor FORD/ PEUGEOT/ CITROËN**

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


**AL010071**
**77.20€**
**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**
**69.00€**
**Kit comando motor FORD**


Modelo	Motorização em diesel
Fiesta	1.8TDDI/ TDCI
Focus	Turbo
Transit	
Transit Connect	

**AL010175**
**28.50€**
**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	


**AL010205**
**8.00€**
**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/ FX JB/ 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


**AL010218**
**137.00€**
**Kit comando motor FORD**

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


**AN040286**
**320.00€**
**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  
MERCEDES

AI010114

28.00€

Jogo de ferramentas para airbag



AI010097

16.40€

Chave hexagonal 1/2" especial para SCANIA e MERCEDES

Comprimento: 27mm



AI010116

42.00€

Saca velas de incandescência

Motorização: 611/ 612/ 613

Comprimento: 10mm



AI020113

138.00€

Jogo saca injetores common rail MB

Motorização:

OM 611/ OM 612/ OM 613



AI020186

53.00€

Jogo saca bicos injectores

Modelo

Motorização

Classe C/ Classe E/

108CDI/ 110CDI 16V/ 112CDI 16V/

Sprinter

C220CDI 16V/ E200CDI 16V



AI050071S

299.00€

Jogo de 8 chaves especiais MB



AI050085A

15.00€

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



AL010057

125.50€

Chave bloqueadora de cambotas MB



AN040126

191.00€

Extrator de sinoblocos eixo traseiro MB



## Ferramenta - aplicação especial por MARCAS GRUPO PSA - PEUGEOT/ CITROËN

**AI010136**
**96.00€**

### 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)


**AL010041**
**155.00€**

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

Marca	Modelo	Motorização	Ano	
CITROËN <i>Diesel</i>	Visa/ BX/ ZX/ Xantia/ Xsara/ Synergie/ C15/ Berlingo/ Dispatch/ C25/ Relay	1.7/ 1.8/ 1.9/ D/ TD	1984-2002	
	Saxo/ AX/ Xsara	1.5D	1994-2007	
	Xsara/ Berlingo/ Dispatch 1.9D		1998-2007	
	Xsara/ Xsara Picasso/ Xantia/ C5/ Synergie/ Berlingo/ Dispatch/ Relay 2.0HDI		1998-2007	
	C4	2.0HDI	2004-2008	
	C5	2.2HDI	2000-2004	
	C8	2.0/ 2.2/ HDI	2002-2007	
	Relay	2.5D/ TurboD	1994-2002	
	XM/ Xantia/ Dispatch/ Synergie/ Evasion	2.1D/ 2.2D/ TD	1994-2002	
	CITROËN <i>Gasolina</i>	AX/ Xsara/ AX GTi/ Saxo/ ZX/ Berlingo	1.0/ 1.1/ 1.4/ 1.6	1994-2004
		C2/ C3/ C3 Pluriel/ Berlingo	1.0/ 1.1/ 1.4	2002-2007
		Saxo/ Xsara	1.6 16V	1997-2006
		C2/ C3 Pluriel/ C4	1.6	1997-2006
		Xsara/ Xantia	1.8 16V	2002-2008
		ZX/ Xsara	2.0 16V	1996-2000
		Synergie/ Evasion/ Relay/ Jumper	2.0 Turbo	1994-2002
		Xsara	2.0 16V	2000-2004
Xsara/ C5/ Xsara Picasso		2.0HPI/ 2.0 16V/ 1.8	1999-2002	
Xsara/ C5/ Xsara Picasso		2.0HPI/ 2.0 16V/ 1.8	2002-2008	
PEUGEOT <i>Diesel</i>	205/ 305/ 405/ Partner/ 306/ 309 Talbot Horizon/ Solara Express	1.8/ 1.9/ D/ TD	1982-2001	
	206/ 307	1.4 HDi	2001-2008	
	206/ 306/ Express/ Partner	1.9D	1998-2007	
	206/ 306/ 307/ 406/ 806/ 807	2.0HDI/ 2.0HDI 16V	1997-2007	
	307/ 307 CC/ 407	2.0HDI	2003-2008	
	406/ 607	2.2HDI	2002-2007	
	406/ 806/ Expert/ Boxer	1.9D/ TD	1994-2002	
	406/ 605/ 806	2.1D Turbo	1994-2002	
	PEUGEOT <i>Gasolina</i>	106/ 205/ 306/ 307/ 405/ Partner	1.0/ 1.1/ 1.4/ 1.6	1993-2008
		206	1.1/ 1.4/ 1.6	1998-2008
		205/ 309/ 306/ 405/ 806/ 605/ 406/ Partner/ Boxer	1.6/ 1.9/ 1.8/ 2.0	1989-2002
		206/ 307	1.6 16V	2000-2008
		306/ 407	1.8 16V	1999-2002
206/ 307/ 406/ 406 Coupe/ 607/ 806		2.0 16V	1998-2000	
306/ 406		1.8 16V	1995-1998	
306/ 406		2.0 16V	1994-2001	
306/ 406		1.6/ 2.0 Turbo	1994-2001	
406		1.8 16V	2000-2004	
406/ 406 Coupe/ 607	2.2 16V	1998-2008		
807	2.0 16V	2002-2005		


**AL010175**
**28.50€**

### Pino de fixação árvore de cames

Marca	Modelo	Motorização
CITROËN	C1/ C2/ C3/ Xsara C3/ C4	1.4HDI 1.6HDI
	PEUGEOT	
	107/ 206/ 207 307	HDI 1.4/ 1.6HDI


**AN040100**
**6.50€**

### Chave de caixa pentagonal para travões PSA



## RENAULT, NISSAN e DACIA

**AL010038**
**17.00€**

### Kit comando de motor RENAULT/ NISSAN

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


**AL010190**
**47.00€**

### 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	1.4/ 1.6
Sandero		1.4/ 1.6	
NISSAN		Micra	
	Almera		2002>2006
	Note		2006>2008
	Qashqai		2007>2008
<i>Diesel</i>		1.2/ 1.4/ 1.6/ 1.8 (8v-16v)/ 2.0iDE/ 2.0Turbo	

Códigos motor: D4F/ K4J/ K4M/ K7M/ K9K/ F4P/ F3R/ F4R/ F5R/ F4RT



**Ferramenta - aplicação especial por MARCAS GRUPO VAS - AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA, SEAT e PORCHE**

**AI010069**

20.50€

**Ferramenta de bloqueio da cambota (VW)**

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

Modelos: Bora/ Golf/ Lupo/ Polo TDI's



**AI020154**

235.00€

**Instalador vedante da cambota VOLKSWAGEN**

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



**AI050079**

11.00€

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

Marcas: AUDI e VOLKSWAGEN

Chave estriada XZN Tamperproof M16



**AL010029**

27.30€

**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**

53.00€

**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**

6.40€

**Kit comando do motor**

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



**AL010087**

169.70€

**Kit comando de motor AUDI**

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A4	3,2FSI
	A6	2,4
	A6	2,4quattro
	A6	3,2FSI A)
	A8	3,2FSI A



**AL010088**

64.00€

**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**

22.00€

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

Medida: M18

Comprimento: 105mm



**AN010202B**

10.80€

**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**

19.50€

**Ajustador do rolete tensionador**

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





# JONNESWAY®

Ferramentas Profissionais Manuais e Pneumáticas



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



**LUSILECTRA**  
GRUPO SALVADOR CAETANO

Rua Engº Ferreira Dias, 953/993 • 4100-247 Porto • Portugal  
Tel. +351 226 198 750 • Fax. +351 226 158 669  
Email. [equip.oficina@lusilectra.pt](mailto:equip.oficina@lusilectra.pt) • [www.lusilectra.pt](http://www.lusilectra.pt)

Distribuidor / Revendedor

