

11

**FERRAMENTAS
PARA AUTOMOTIVE**



Chaves para filtro de óleo



CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/B1	14	65	8,00
FG 175/B2	14	65/67	8,00
FG 175/B3	14	68	8,00
FG 175/B4	14	73	8,00
FG 175/B5	15	74	8,00
FG 175/B6	15	74/76	8,00
FG 175/B7	15	75/77	8,00
FG 175/B8	14	76	8,00
FG 175/B9	8	76	8,00
FG 175/B10	15	78	8,50

CÓDIGO	Lati	Ø mm	€/Pz
FG 175/B11	15	80	8,50
FG 175/B12	15	80/82	9,00
FG 175/B13	16	86	9,00
FG 175/B14	15	90	9,00
FG 175/B15	10	92	9,00
FG 175/B16	15	93	9,00
FG 175/B17	15	95	9,00
FG 175/B18	15	100	11,00
FG 175/B19	15	106	11,00
FG 175/B20	15	108	11,00
FG 175/B21	15	135	18,00

Chaves para filtro de óleo modelo Purflux

PURFLUX



CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/PF66	6	66	9,00
FG 175/PF76-12	12	76	9,00
FG 175/PF76-30	30	76	9,00
FG 175/PF86-18	18	86	10,00

CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/PF93-36	36	96	10,00
FG 175/PF93-45	45	93	10,00
FG 175/PF96-18	18	96	10,50
FG 175/PF108-18	18	108	11,50
FG 175/PF135-18	18	135	20,00



Jogo 4 chaves para filtro de óleo modelo Purflux

CÓDIGO	€/Pz
FG 175PF/S4	68,00

CONTEÚDO:
 FG 175/PF66, FG 175/PF76
 FG 175/PF86, FG 175/PF96



Jogo 28 chaves para filtro de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/S30	215,00

CONTEÚDO:
 FG 175/B1 - FG 175/B20
 FG 175/PF66 - FG 175/PF108-18
 01 Chave de filtro de óleo ajustável 60-120mm
 01 Adaptador 1/2"x3/8"

27mm

CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/C1	6	24	9,00
FG 175/C2	6	27	9,00
FG 175/C3	6	30	9,00
FG 175/C4	6	32.5	9,50
FG 175/C5	6	36	9,50
FG 175/C6	6	38	9,50



Jogo de 6 chaves para cartuchos de filtro

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/S6	60,00

Chaves para filtro de óleo FORD 1.0,2.0,2.3 EcoBoost

CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO74	14	74	44,00



Chaves para filtro de óleo FORD 1.5, 1.6 EcoBoost

CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO74.5	15	74.5	44,00

3/8"



Chaves para filtro de óleo

CÓDIGO	Lados	Ø mm	H/mm	€/Pz
FG 175/FO8	8	78	35	38,00
FG 175/FO10	10	95	43	49,00
FG 175/FO14	14	75	43	51,00



1/2"

Chaves para filtro de óleo MERCEDES

CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO84	14	84	55,00



1/2"

Chaves para filtro de óleo Mercedes CDI

CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO14M	14	74	34,00



1/2"

Chaves para filtro de óleo Toyota

CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO14T	14	79	29,00



1/2"

Chaves para filtro de óleo- Hyundai TUCSON

CÓDIGO	Lados	Ø mm	€/Pz
FG 175/HI	14	81	60,00



1/2"



1/2"

Chave para alojamento em plástico filtros de óleo dos motores OPEL

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 175/A32	32	28,00

Chave articulada para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/RP	65 - 110	42,00
FG 176/RP2	110 - 150	45,00



Chave articulada para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/RE	65 - 110	33,00



Fita de reposição para FG 176/RE e FG 176/RP

CÓDIGO	€/Pz
FG 176/RE-SP	7,50



Chave de correia para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/NA1	160	32,00
FG 176/NA2	240	34,00



Fita de reposição:

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 176/NA1-R	FG 176/NA1	15,50
FG 176/NA2-R	FG 176/NA2	17,50



Chave articulada para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 177/FO1	60-115	82,50



Chave articulada para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/FO1	60-110	82,00
FG 176/FO2	60-160	88,00

Corrente de reposição:

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 176/FO1-C	FG 176/FO1	32,00
FG 176/FO2-C	FG 176/FO2	45,00
FG 177/FO1-C	FG 177/FO1	40,00



Chave ajustável com 3 braços

CÓDIGO	Ø mm	■	€/Pz
FG 178/SD	95 - 165	1/2"	135,00



Chave ajustável com 3 braços

CÓDIGO	Ø mm	■	€/Pz
FG 178/3L	60-120	1/2"	30,00



Chave ajustável para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/CJ	53 - 118	28,50



Chave XZN para bujões de óleo

CÓDIGO	M	€/Pz
FG 175/XZN16	16	8,00



Ferramentas para reparação bujões de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/S114	255,00

- M13x1.25
- M13x1.5
- M15x1.5
- M17x1.5
- M20x1.5
- M22x1.5

Bujões de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/OD13x1.25	3,30
FG 175/OD13x1.5	3,00
FG 175/OD15x1.5	3,00
FG 175/OD17x1.5	3,20
FG 175/OD20x1.5	3,20
FG 175/OD22x1.5	4,00



Anilhas de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/W13x1.5	0,50
FG 175/W15x1.5	0,50
FG 175/W17x1.5	0,60
FG 175/W20x1.5	0,80
FG 175/W22x1.5	0,90

Machos de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/M13x1.25	16,00
FG 175/M13x1.5	15,00
FG 175/M15x1.5	16,00
FG 175/M17x1.5	18,50
FG 175/M20x1.5	19,50
FG 175/M22x1.5	21,50



Jogo 15 chaves magnéticas para bujões de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/S15	130,00



CONTEÚDO	
⬢	8,10, 12, 14, 17 mm
⊙	13, 14, 17, 18, 19, 21mm
⊗	TX45



Ferramentas para bujões plásticos de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/S4	70,00



Adequado para:
- VAG TFSI e TDI
- FORD
- BMW
- CITROEN/PEUGEOT

Ferramenta para bujões plásticos de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/AT	16,00



Solo motores VAG TFSI e TDI



Jogo de 3 bujões plásticos de óleo VAG TFSI e TDI

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/PO	13,50



VAG 1.8, 2.0 TSI/TFSI
VAG 1.6, 2.0 TDI

Bujão plástico de óleo - FORD

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/PO2	13,50



FORD 1.5, 1.6 TDCI
FORD 1.0, 1.6 EcoBoost
FORD 1.5 - 5.2 benzina
FORD 6.2, 6.7, 6.8 diesel

Bujão plástico de óleo - FORD/PSA

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/PO1	11,50



FORD 2.0 TDCI
PSA 2.0 HDI

Bujão plástico de óleo - BMW

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/PO3	11,50



BMW 1.6 N13/N20
BMW 1.6, 2.0 N26

Funil para recuperação líquidos

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/20L	95,00

20 Litros



Funil para óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/UF	60,00





Ferramentas para a inserção anéis cambota e da árvore de cames

Medidas:

- 28, 34, 42, 46, 48, 49, 52, 56, 58, 60, 64, 68 Ø/mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/S25	220,00



Chave de pancada para instalação de rolamentos e vedantes

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 178/P1	9,5 - 50	115,00
FG 178/P2	18 - 90	148,00

Aparelho para o enchimento de óleo nas caixas de velocidades, transmissões, diferenciais (manual e automático)

CÓDIGO	CAPACIDADE	€/Pz
FG 176/S13	7.5 Litri	430,00

- Fornito di 12 accessori per connessione diretta
- Dotato di valvola di non ritorno



Funil para líquido AdBlue

CÓDIGO	CAPACIDADE	€/Pz
FG 491/AD1	1.1 Litri	46,00
FG 491/AD2	1.1 Litri	52,00



Seringa para fluidos
Fornecido com 2 juntas de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 491/200	34,00

200CC



Seringa para fluidos equipado com duplo fluir (IN & OUT)

CÓDIGO	€/Pz
FG 491/AD550	125,00

550CC



Juntas em VITON

Seringa para óleo
Fornecido com 2 juntas de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 491/1500	76,00

1.500CC



Seringa de extração de combustível do circuito Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 491/DF1500	135,00

Equipado com conectores rápidos

1.500CC



Aparelho de teste de compressão e descompressão

CÓDIGO	€/Pz
FG 202/PV	210,00



Ferramenta para o preenchimento de depressão dos circuitos de refrigeração

CÓDIGO	€/Pz
FG 203/S7	160,00



Kit para detecção de fugas e enchimento rápido de sistemas de refrigeração

CÓDIGO	€/Pz
FG 203/S20	370,00



21Pz

OPTIONAL



FG 203/BW1
BMW



FG 203/FO1
FORD Fiesta desde 2008



FG 203/FO2
FORD



FG 203/OP1
OPEL



FG 203/TO1
TOYOTA

CÓDIGO	€/Pz
FG 203/BW1	35,00
FG 203/FO1	35,00
FG 203/FO2	35,00
FG 203/OP1	35,00
FG 203/TO1	35,00

Kit para pressão na sistemas de circuito Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 201/S7	340,00



- Novo modelo com bomba bidirecional

Chave de soquete para tampas do radiador

CÓDIGO	€/Pz
FG 203/A	23,00



3/8"



5mm
3mm



Extractor universal para injectores eléctricos Delphi, Bosch Siemens e Denso

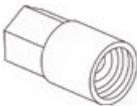
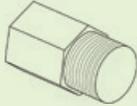
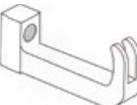
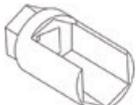
- com extractor de percussão 4.8KG



CÓDIGO	€/Pz
FG 191/S22	600,00

M18



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Aplicação
FG 191/ES-1	Adaptador M14X1.5		Delphi
FG 191/ES-2	Adaptador M16X1.5		
FG 191/ES-3	Adaptador M25X0.5		Denso
FG 191/ES-4	Adaptador M25X0.75		Denso
FG 191/ES-5	Adaptador M27X1.0		Bosch
FG 191/ES-6	Adaptador M16X1.0		Denso
FG 191/ES-7	Adaptador M17X1.0		Bosch
FG 191/ES-8	Adaptador M20X1.0		Denso
FG 191/ES-9	Adaptador M25X1.0		Siemens
FG 191/ES-10	Adaptador M27X1.0		Siemens
FG 191/ES-11	Extractor 12 mm		Bosch
FG 191/ES-12	Extractor 13.5 mm		Bosch
FG 191/ES-13	Extractor 16 mm		
FG 191/ES-14	Extractor 26 mm		
FG 191/ES-15	Cardan articulado		
FG 190/A25	Caixa para conexão elétrica 25mm		Siemens
FG 190/A27	Caixa para conexão elétrica 27mm		Siemens
FG 190/A29	Caixa para conexão elétrica 29mm		Bosch
FG 190/A30	Caixa para conexão elétrica 30mm		Bosch
FG 190/EL	Caixa remoção eletrodo ø 7.5mm		
FG 190/EL1	Caixa remoção eletrodo ø 6.9mm		

M16



Extractor para injectores Piezo eléctricos

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/AD1	52,00



M16



Extractor para injectores eléctricos Bosch

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/AD2	34,00



Extractor para anilhas de injector

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/RI	55,00



Ferramenta de remoção bico de injectores Bosch, Delphi, Siemens e Denso

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/IP	48,00





Extractor de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/MI	85,00



Extractor de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/MI2	96,00



Extractor de injectores eléctricos grupo VAG

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/VW	92,00



Kit extractor para injectores BMW N54 e MINI N14

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/S8	140,00



Ferramenta de remoção eletrodo injectores

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 190/EL	7.5	11,00



Chaves de caixa para conexão eléctrica injectores Bosch e Siemens

CÓDIGO	Ø mm		€/Pz
FG 190/A25	25	Siemens	42,00
FG 190/A27	27	Siemens	42,00
FG 190/A29	29	Bosch	42,00
FG 190/A30	30	Bosch	42,00

Dispositivo de teste de injectores eléctricos diesel Common Rail

- suporte com 6 garrafas
- adequado para BOSCH, SIEMENS, DENSO e DELPHI

CÓDIGO	€/Pz
FG 201/CR	240,00





Jogo para limpeza locais injetores

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/S6B	150,00

CONTEÚDO:

- 01 fresa plana 17x19mm
- 01 fresa plana 15x19mm
- 01 fresa plana 17x17mm
- 01 fresa cônica 17x21mm
- 01 fresa cônica 17x17mm

FASANO
TOOLS

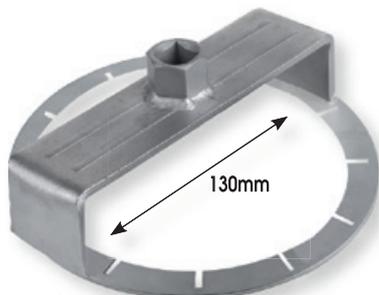


Jogo para a limpeza locais injetores e velas de incandescência

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/S21	320,00

- 1/4"dr. flexible long bit holder
- Brush holder - 1/4"dr.
- Brush - ø 19mm
- Long brush - ø 7mm
- Universal brush
- Caps for central hose

- Caps-holder
- Universal tool for copper seal
- Main tool
- Centering cones
- Side milling tool
- Injector adaptor



Chave para bóias do reservatório de combustível grupo FCA

CÓDIGO	€/Pz
FG 174/F2	70,00



Chave regulável para bóias do reservatório de combustível Ø 88-170mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 174/SC	105,00



Chave para bóias do reservatório de combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FT1	65,00

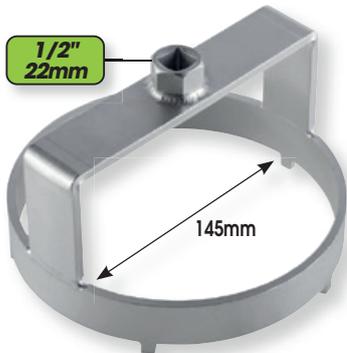
para bóias em alumínio Fiat, VW, Opel, Mercedes, BMW



Chave para bóias do reservatório de combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FT2	80,00

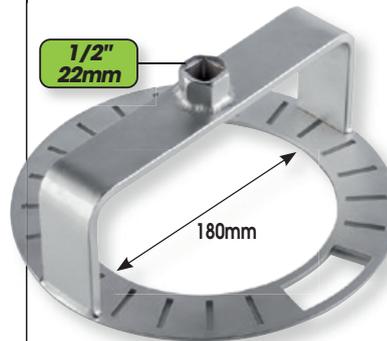
para bóias em plastica Citroen e Peugeot



Chave para bóias do reservatório de combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FT3	80,00

para bóias em plastica FCA (Fiat Freemont, 500L, 500X, Jeep Renegade, ecc)



Chave para bóias do reservatório de combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FT4	70,00

para bóias em plastica grupo VAG



Chave para bóias do reservatório de combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FT5	70,00

para bóias em aluminio grupo OPEL



Chave para filtro Diesel MOTOR HDI
- Ø 27mm
- ataque 1/2"

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FG3	19,00



Chave para filtro Diesel Multijet
- Ø 90mm
- ataque 1/2"

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FG2	86,00





Jogo ferramentas remoção velas de incandescência

CÓDIGO	€/Pz
FG 182/S16	460,00

M8, M10, MULTIJET

	CÓDIGO	€/Pz
1	FG 72/GMC3	25,80
2	FG 182/S16-ES	62,00
3	FG 182/S16-PR	30,00
4	FG 182/S16-PU10	40,00
5	FG 182/S16-PR2	30,00
6	FG 139/3	1,20
7	FG 182/S16-GU	3,00
8	FG 75/HSS3.5	1,31
9	FG 182/S4-5	4,00
10	FG 182S16/S4-4	22,00
11	FG 182S16/S4-3	25,00
12	FG 182/S16-PU7	40,00
13	FG 182/S16-PU9	40,00
14	FG 72/GMC2	20,10
15	FG 182/S4-1	50,00
16	FG 182/S16-IF14	7,00
17	FG 624L/TX10	9,40
18	FG 72/M8X1	10,10
19	FG 72/M10x1	11,80
20	FG 182/S16-MA14	7,50



Boca para furar em Titânio

Cono de centrado / Extractor de acero



Jogo 5 chaves para velas incandescência de motor Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 183/S5	105,00

8, 9, 10, 12, 14mm



Chaves de caixa para velas

3/8"

1/2"

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 181/A14	14	18,00
FG 181/A16	16	19,00
FG 181/A18	18(11/16")	22,00
FG 181/A21	21(13/16")	24,00

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 181/B14	14	16,00
FG 181/B16	16	17,00
FG 181/B18	18(11/16")	19,00
FG 181/B21	21(13/16")	22,00

Chaves de caixa para velas para motores BMW

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/C14	27,50

14mm

3/8"



1/4"

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 183/B8	8	30,00
FG 183/B9	9	30,00
FG 183/B10	10	30,00
FG 183/B12	12	30,00
FG 183/B14	14	30,00



3/8"

Chaves de caixa poligonais para velas

CÓDIGO	Ø mm	L/mm	€/Pz
FG 181/RE1	14	250	35,00
FG 181/RE2	16	250	35,00

- 14mm: BMW Mini, Citroën, Peugeot, Renault e Mercedes
- 16mm: BMW, Vauxhall/Opel, Jaguar e japoneses



Jogo 2 chaves de caixa poligonais para velas

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 181RE/S2	14, 16 mm	70,00



Chaves em T para velas

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 181T/A14	14	48,00
FG 181T/A16	16	50,00
FG 181T/A21	21	62,00

Jogo 3 chaves em T para velas

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/S3	160,00



- 14mm
- 16mm
- 21mm

Jogo de reparação de roscas com helicoides

- M14x1.25

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/S17	105,00

Helicoides para roscas

CÓDIGO	Ø mm	Min.	€/Pz
FG 193/M5	M5x0.8	50	0,60
FG 193/M6	M6x1.0	50	0,70
FG 193/M8	M8x1.25	50	0,80
FG 193/M10	M10x1.5	50	0,90
FG 193/M12	M12x1.75	25	1,20
FG 193/M14	M14x1.25	25	1,50

Jogo de reparação de roscas com helicoides

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/S130	275,00

- M5x0.8
- M6x1.0
- M8x1.25
- M10x1.5
- M12x1.75

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/S115	360,00

- M6x1.0
- M8x1.25
- M10x1.5
- M12x1.75
- M14x1.25



Apalpa-folgas

CÓDIGO	Lâminas	mm	€/Pz
FG 188/1	13	0.05 - 1.00	14,50
FG 188/2	20	0.05 - 1.00	18,00



Chave de ponta reforçada XZN9

CÓDIGO	€/Pz
FG 152L/RM9	22,00

Para parafusos da cabeça

Chaves de caixa para sonda Lambda

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 183/B85	22	85	38,00
FG 183/B110	22	110	46,00



Ferramenta para compressão molas válvulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/SV2	375,00

PARA BMW, MINI, CITROEN, PEUGEOUT

Grampos para segmentos pistões

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 197/B1	50-100	30,00
FG 197/B2	80-120	32,00
FG 197/B3	110-160	37,00

Ferramentas para inserção pistões

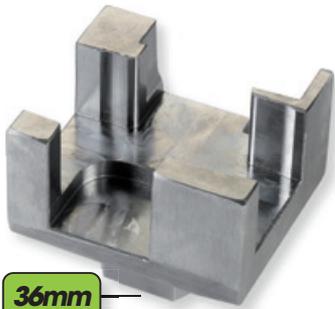
CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 197/A3	50-100 x 76H	34,00
FG 197/A4	80-120 x 10H	40,00
FG 197/A6	110-160 x 152H	58,00



Ferramenta de instalação e extração de molas de válvulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/SV	130,00





Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/2	120,00

FIAT MULTIPLA e PUNTO
(VBE 517, VBE 520, VBE 474 e VALE 110)

36mm



Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/5	120,00

Para Opel ZAFIRA

36mm

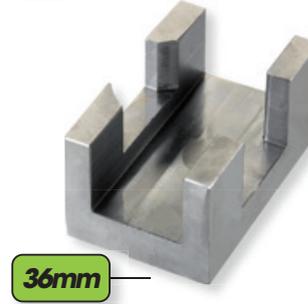


Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/3	120,00

FIAT PANDA, PUNTO EVO,
VOLKSWAGEN

32mm



Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/6	120,00

Para válvulas metano MCR 110

36mm



Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/7	120,00

FIAT PANDA

36mm



Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/8	120,00

Para Citroen C4 Picasso

36mm



Densímetro para líquido de bateria

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/BL	27,00



Chave para válvulas GAS - VAG group

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/9	145,00



1/2"

Tester especial para controle do sistema TURBO



CÓDIGO	€/Pz
FG 189/S13	230,00



- 31, 38 46, 51, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90mm

Jogo 12 ferramentas remoção de AIR BAG

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/S12	75,00



Ferramentas de uniões em sistemas de ar condicionado, fornecimento de combustível e lubrificação

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/S27	112,00





Jogo para remoção bobinas

CÓDIGO	€/Pz
FG 195/S4B	90,00

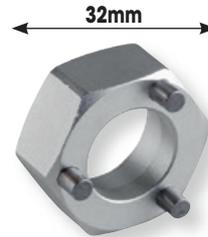
Ferramentas de remoção bobinas Volkswagen

CÓDIGO	€/Pz
FG 195/VW	22,50



Chave para polias de alternador Renault

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/H28	13,00



Chave para polias de alternador Nippodenso

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/H32	15,00

19.45mm



Chave para polias de alternador BOSCH

CÓDIGO	DENTES	•	€/Pz
FG 179/PA20	33	17mm	15,50



Chave para polias de alternador

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/H10	24,00

Chave para polias de alternador

CÓDIGO	TX	€/Pz
FG 179/T50	TX50 - 31 DENTES	29,00



Chave para polias de alternador BOSCH para FIAT GRANDE PUNTO

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/GP	29,00



Jogo chaves para polias de alternador

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/S16	145,00



Jogo para embraiagens

CÓDIGO	€/Pz
FG 180/S12	82,50

Cones de centragem: 12-20mm





Jogo para embraiagens SAC

- 01 folha com 4 braços
- 01 folha com 4 braços
- 06 cones de centragem (15x23, 15x28, 15x34, 15x26.5, 15x32.5, 15x32.5mm)
- 09 pernos de centragem (12, 14, 15, 15/22, 16, 17, 18, 19, 22/28mm)

CÓDIGO	€/Pz
FG 180/S38	650,00



Kit para ajuste da embreagem dupla (DMF)

CÓDIGO	€/Pz
FG 180/S17	590,00



Extractor líquido dos travões

- Alimentação 12V com cabos de bateria
- Com recipiente de recuperação de óleo
- Com sensor de final líquido
- Pressão ajustável até 2 Bar
- Capacidade tanque 5L
- Corpo em aço inoxidável

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/SF	1.650,00



2 fichas universelles



Fichas especiais para motores FORD

CÓDIGO	€/Pz
FG 178SF/AD13	55,00
FG 178SF/AD14	55,00

OPTIONAL



FG 178SF/AD13
Fiesta 2011-2016



FG 178SF/AD14
Mondeo dal 2014
Fiesta dal 2016
Mazda CX3/CX5

Jogo de fichas para veículos asiáticos

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/S6	330,00

- Toyota
- Hyundai
- Nissan
- Mitsubishi
- Mazda
- Subaru
- Honda
- Suzuki



Extractor de líquido de travões

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/BF	255,00

- Capacidade: 2 litros
- Com sondas e ataques universais



Aspirador manual/pneumático de líquido

CÓDIGO	€/Pz
FG 492/AL	235,00

- Capacidade: 9 litros
- Com sondas e ataques universais



Kit pneumático para os êmbolos dos discos dos travões

CÓDIGO	€/Pz
FG 199/PF	220,00



Per destrorsi e sinistrorsi

Adaptador de calos e pinças consumida



CÓDIGO	€/Pz
FG 199/PFP	22,00

Seringa de extração de óleo do circuito de freio

Capacidade: 200CC
Equipado com acessórios específicos para conexões do circuito de freio
Gaxeta interna em VITON

CÓDIGO	€/Pz
FG 199/SF	60,00



Alicate para molas travões de tambor

CÓDIGO	€/Pz
FG 199/FM	30,00



185mm

Alicate para anéis de segurança

CÓDIGO	€/Pz
FG 165/FC	48,00



Alicate para as molas travões de tambor

CÓDIGO	€/Pz
FG 199/A	52,00



300mm

Alicate para pesos

CÓDIGO	€/Pz
FG 65/SR250	30,00



Kit de desmontagem parafusos pinça de freio

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/S11	135,00

BMW, Ford, VAG
Mercedes



Chave de desmontagem parafusos pinça de freio PORSCHE

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/B9	16,50

- M9



Instrumento digital de medição profundidade ranhuras dos pneus

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/DG	33,00



25mm





Chaves macho para aperto da porca de cubo

1/2"

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 152/RM12	12	13,00
FG 152/RM14	14	13,00
FG 152/RM16	16	13,00
FG 152/RM18	18	13,00



Jogo chaves macho para porca de cubo

CÓDIGO	€/Pz
FG 152RM/S4	62,00

- M12, M14, M16, M18



Chave para aperto da porca de cubo IVECO

3/4"

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/B4	98,00

Chave para aperto da porca de cubo hexagonal

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 197/A36	36	40,00

3/4"

Chave para aperto da porca de cubo polygonal

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 197/B36	36	40,00

3/4"



Chave de caixa para aperto de porca de cubo

1/2"

CÓDIGO	mm	Ø EXTERNO	€/Pz
FG 198/A30	30	42mm	32,00
FG 198/A32	32	44mm	32,00
FG 198/A34	34	47mm	32,00
FG 198/A35	35	49mm	34,00
FG 198/A36	36	50mm	38,00



Chave de caixa para aperto de porca de cubo IVECO Daily

CÓDIGO	mm	Ø EXTERNO	€/Pz
FG 630/B65	65	87	70,00

1"



Chaves de porcas para rodas

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 628/R15	15	15,50
FG 628/R17	17	15,50
FG 628/R19	19	15,50
FG 628/R21	21	16,00
FG 628/R22	22	17,00

1/2"



CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628/S3	3	17, 19, 21mm	50,00
FG 628/S5	5	15, 17, 19, 21, 22mm	78,00



Chave para aperto da porca de cubo hexagonal

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 197/B36	36	40,00

3/4"

Chaves de porcas para rodas - modelo longo

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 628R/L17	17	26,00
FG 628R/L19	19	26,00
FG 628R/L21	21	26,00

1/2"



CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628L/S3	3	17, 19, 21mm	98,00



Chaves de porcas para rodas

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 627/R17	17	28,00
FG 627/R19	19	28,00
FG 627/R21	21	28,00

1/2"



CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 627/S3	3	17, 19, 21mm	85,00



NEW



Chave de porcas para rodas - FORD

Tamanho: 18,5 x 19,5 mm
Ataque interno: 1/2"

CÓDIGO	€/Pz
FG 628/R18.5	20,00



Leva com extremidade a ponta e ponta curva

CÓDIGO	€/Pz
FG 125/B400	24,00

Alavanca para válvulas de pneus

CÓDIGO	€/Pz
FG 126/VP	20,00



Jogo 4 colheres de nylon

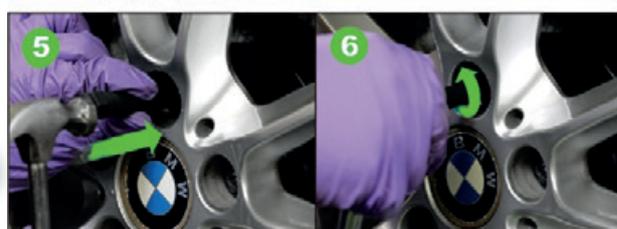
CÓDIGO	€/Pz
FG 186P/S4	23,00

KIT PARA DESMONTAGEM PORCAS ANTIFURTO



Jogo para desmontagem porcas antifurto - BMW
Equipado com extrator de percussão e caixa de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 164/S3	250,00



Jeu pour écrous de roues - BMW

CÓDIGO	€/Pz
FG 164/S3B	165,00

Para ser usado com martelo
FG 190MI
FG 190/MI2



CÓDIGO	Aplicação	€/Pz
FG 164/A	BMW	130,00



CÓDIGO	Aplicação	€/Pz
FG 164/C	BMW	225,00
FG 164/D	Volkswagen	246,00
FG 164/E	Audi	246,00



Não use com chaves de fenda percussão

Jogo universal para desmontagem porcas antifurto

CÓDIGO	€/Pz
FG 164/S10	165,00





Ferros de desmontar rodas de liga leve

CÓDIGO	€/Pz
FG 126/P500	45,00

Ferros de desmontar rodas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 126/A300	300	17,00
FG 126/A400	400	22,00
FG 126/A500	500	31,00
FG 126/A600	600	40,00



Chaves de cruz para porcas de rodas

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 198/A1	17x19x22x1/2"	36,00
FG 198/B1	24x27x32x3/4"	125,00
FG 198/A2	17x19x22x1/2"	36,00

Chave de impacto reversível, 18V

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/LT2	1.065,00

18V-5.0A

Max Torque

2.900

1.000 Nm

650 Nm



Corpo frontal em aço resistente ao choque

Apontador de luz

Punho bi-material para maior aderência

Gancho reforçado

Sistema de enganche rápido

Bateria de Lítio 5.0 Ampere e 18 Volt

BRUSHLESS MOTOR

Fornecido em caixa de ABS com 2 baterias e 1 carregador

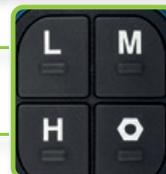


- 1.200 golpes por minuto

Modo L: - 900RPM

Modo H: - 1.900RPM

- 2.400 golpes por minuto



Modo M: - 1.200RPM

- 1.600 golpes por minuto

Modo suave: permite uma velocidade controlada até que o parafuso ainda esteja bloqueado



Chave de impacto reversível 18V com 1 bateria

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/LT	850,00

Bateria de substituição 5.0 Ampere, 18 Volt

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/BA	215,00



Carregador para bateria FG 166/BA

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/CB	55,00



Compressores de amortecedores

Com dois pares de hastes roscadas

CÓDIGO	L/mm max	€/Pz
FG 159/PM	65 - 200mm / 65 - 370mm	210,00

Jogo de 5 chaves para casquilhos amortecedores

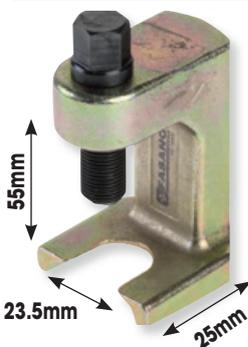
CÓDIGO	€/Pz
FG 159/S5	55,00

- 10.5x3.5
- 12.5x3.5
- 14x3
- 14.5x5



Extractor de rótulas - PSA group

CÓDIGO	Ømm	€/Pz
FG 169/A44	44	55,00



Extractor de rótulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 168/E	88,00

Extratores de rótulas

CÓDIGO	Ømm	€/Pz
FG 168/1	18	50,00
FG 168/2	25	62,00
FG 168/3	30	95,00
FG 168/4	40	122,00



Extractor de rótulas homocinético

CÓDIGO	€/Pz
FG 165/GO1	246,00



Extractor de rótulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 169/FO1	43,00
FG 169/FO2	43,00
FG 169/FO3	43,00



Extractor de rótulas

CÓDIGO	Ømm	€/Pz
FG 169/1	19	57,00



Extractor de rótulas

CÓDIGO	Ømm	€/Pz
FG 169/2	22	74,00
FG 169/3	20	136,00



Ferramenta para remoção e instalação de braços de direcção

CÓDIGO	Ø/mm	Ø mm EXTERNO	●/mm	L/mm	€/Pz
FG 169/BS	35 - 45	89	1/2" o 27mm	400	115,00
FG 169/BS1	28 - 35	73	1/2" o 27mm	400	105,00
FG 169/BS3	35 - 45	89	1/2" o 27mm	400	105,00





Jogo de ferramentas para extração e colocação de SILENT BLOCK

CÓDIGO	€/Pz
FG 165/S26	650,00

- Ø 44-82mm
- 4 hastes roscadas M10, M12, M14, M16



Extractor dos cubos das rodas e rolamentos com 3,4,5 buracos

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/DF	325,00

- Placa de 10 buracos
- Para cubos hasta M12



Ferramentas de extração e colocação de SILENT BLOCK Fiat Panda 4x4 e Panda CNG

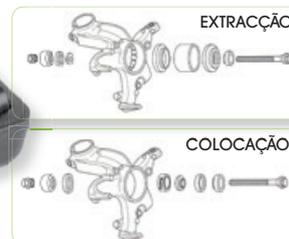
CÓDIGO	€/Pz
FG 165/S7	175,00



Ferramentas para extração e colocação rolamentos de rodas

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/S28	420,00

- extração Ø 34-45mm
- colocação Ø 60-84mm



Jogo extractores anéis de rolamentos

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/S7	555,00

- Alicates: Ø40-45mm, 45-51mm, 50-55mm, 55-61mm
- Chaves: Ø 82.7mm, 58.9mm



Jogo de alicate + terminais Weather-pack

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/S190	150,00

Para conectores e terminais consulte a Lista de Peças

Suporte para motores

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 213/SM	1.050	690,00



Suporte para motores

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 213/SM1	1.100	590,00



Útil para suportar o motor ou a caixa de velocidades durante o trabalho de manutenção (engrenagens de distribuição, embreagem, alternador, bomba de água, etc.) de veículos ligeiros e comerciais

Versão estendida especial, utilizável mesmo em veículos com berços de engrenagem particularmente ampla



Extensões incluído



Alavanca para puxar o braço e amortecedores

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 213/LT	750	310,00



Suporte universal para transmissão e embraiagens

CÓDIGO	€/Pz
FG 213/SU	590,00



Equipado com um adaptador de haste de macaco de fossas Ø 25-30-35-45mm

Ideal para veículos ligeiros e comerciais



Alicates para remover pinos de corrente

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/TC	54,00



Alicate universal para abraçadeiras

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/CL	48,50



Alicate universal para abraçadeiras

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/FA	70,00



Alicate com extensão para abraçadeiras com extensão intercambiável

CÓDIGO	CAPACIDADE	€/Pz
FG 172/AS2	3 - 52mm	108,00



Extensões de substituição

CÓDIGO	CAPACIDADE	€/Pz
FG 172/AS2-A	3 - 52mm	26,00
FG 172/AS2-B	0 - 75mm	50,00
FG 172/AS2-C	0 - 24mm	30,00
FG 172/AS2-D	Per connettori carburante	33,00



Alicate para abraçadeira Oetiker

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/GO2	96,00



Alicate para abraçadeira Oetiker

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/OT	54,00



Alicate para abraçadeiras em aço INOX

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 172/PA	4.7 - 9.5	58,00

Para abraçadeiras Panduit



Alicate para tubos de água e combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/TG	49,50



Alicate de ligações rápidas combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 171/N	25,80



Grampos para oclusão de tubos

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 170/1	8-15	13,50
FG 170/2	15-25	15,50
FG 170/3	25-45	17,50



Jogo 3 grampos

CÓDIGO	€/Pz
FG 170/S3	48,00

Alicate de ligações rápidas combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 171/B	36,00



Alicate de ligações rápidas combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/MJ	25,00

MULTIJET



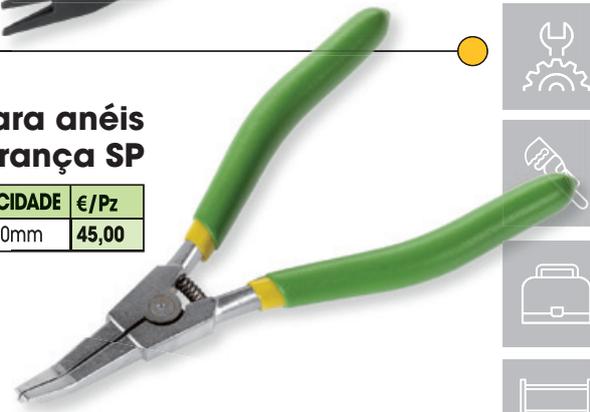
Adaptadores para remoção de uniões de filtros Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/S4	48,00



Alicate para anéis de segurança SP

CÓDIGO	CAPACIDADE	€/Pz
FG 55/SP	30 - 100mm	45,00



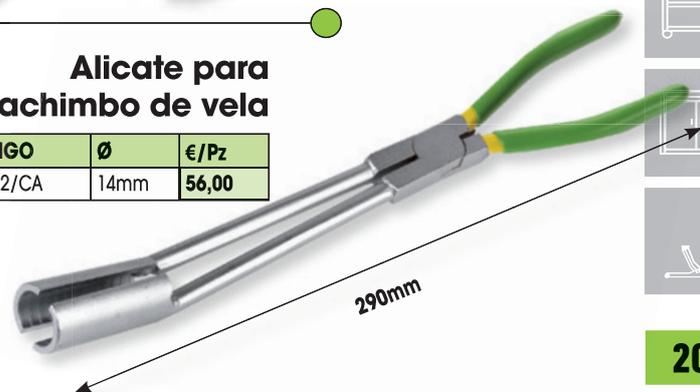
Alicate para anéis de válvulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 174	38,00



Alicate para cachimbo de vela

CÓDIGO	Ø	€/Pz
FG 172/CA	14mm	56,00



Ferramenta para bocal limpador OPEL

CÓDIGO	€/Pz
FG 195/U	11,00



Chave de remoção turbinas

CÓDIGO	€/Pz
FG 196/A12	27,00

22mm



Alicate para remoção de relays

CÓDIGO	Ø	€/Pz
FG 172/RL1	15 - 50mm	22,00



Alicate para remoção de relays

CÓDIGO	Ø	€/Pz
FG 172/RL2	15 - 50mm	24,00



Booster

CÓDIGO	VOLT	MAX AMPERE	€/Pz
FG 99	12	2.000A	550,00
FG 99/B	12	2.500A	670,00
FG 99/C	12 - 24	5.000A (a 12V)-2.500A (a 24V)	1.900,00

ESPECIFICAÇÕES:

- Bateria hermética (AGM)
- Alimentação: 220V e 12V



Set service para oficina

CÓDIGO	€/Pz
FG 141010	300,00



Peças:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
FG 141015	Jogo 50 tampas de assento	80,00
FG 141065	Jogo de 50 tampas para tapete	30,00
FG 141060-BO	Filmes para volantes	10,00
FG 141060-MA	Botão para filmes	12,00

Tapete magnético para para-lama

CÓDIGO	€/Pz
FG 141090	64,00





Kit de ferramentas de montagem/desmontagem correntes de distribuição

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/S24	410,00



Jogo de fixação da polia da árvore de cames

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/BP	210,00



Chaves de luneta para porcas de aperto

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 184/B13	13	26,00
FG 184/B15	15	26,00
FG 184/B16	16	26,00
FG 184/B17	17	26,00
FG 184/B19	19	26,00



Jogo chaves de luneta para porcas de aperto

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 184/S5	13, 15, 16, 17, 19mm	140,00
FG 184TX/S5	E10, E12, E14, E16, E18	170,00



Chave para porcas FIAT, Ford, Citroen, Peugeot

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/FT1	70,00

Jogo chaves de luneta para porcas de aperto

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/S6	95,00

CONTEÚDO:
 - TX40, TX45, TX60
 - H8, H10



Extractores de polias

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/PM	148,00

- Capacidade:30
 -157mm
 - Paso: 3.56mm
 - Pernas ajustáveis





Tester Digital para compressão do motor

Características técnicas:

- precisão: 1%FS
- software em 7 línguas (IT, EN, DE, FR, ES, PT, GR, PL)
- Ecrã LCD touch screen, 4,3"



CÓDIGO	€/Pz
FG 215	900,00

Acessórios incluídos:

- sensor 80 bar
- terminais para conexão bateria 12V
- kit de ligações + mangueira para gasolina
- mangueira para sistema Diesel



FG 215 es um teste de compressão capaz de medir a potência de compressão de sistemas a **Diesel** e **Gasolina**. Projectado e fabricado inteiramente em Itália, **FG 215** nasceu com a intenção de revolucionar esta operação!

Ecrã principal FG 215

TEST ALTERNADOR

ALTERNATORE

13.6 V

Tensione

AVVIARE MOTORE, PORTARE A 2000 RPM

✗

Pistone 1: 18.6 B, 13.0 V

Pistone 2: 17.8 B, 12.9 V

Pistone 3: 17.5 B, 12.9 V

Pistone 4: 0 B, 12.8 V

✗ →

PROVE DI PRESSIONE SU CILINDRI

Dati Cliente
Nome: FLORIANO Cognome: CAMPA Luogo e Data di Nascita:

Dati Autoveicolo
Marca: Modello: Anno: Targa:

Dati Misurazioni

Misure Eseguite - I valori minimi sono evidenziati in rosso				
N. Cil	C1	C2	C3	C4
P.(BAR)	14.0	15.0	15.0	15.0
Tens.(V)	10.0	11.0	11.0	11.0

Data: 05/12/2014 11:54:50

Firma e Timbro

TEST COMPRESSÃO E TENSÃO DE BATERIA

Com possibilidade de fazer downloads e armazenar dados em PC, personalizando a folha de dados com as informações da própria oficina e respectivos clientes.



Jogo de ligações para velas incandescência, injectores e sistema combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 215/S39	600,00

Adaptador velas incandescência



CÓDIGO	TAMANHO	L/mm	€/Pz
FG 215/CA1	12x1.25	17.5	26,00
FG 215/CA2	12x1.25	20.0	27,00
FG 215/CA3	10x1.25	28.5	27,00
FG 215/CA4	10x1.25	42.0	30,00
FG 215/CA5	10x1.25	45.0	30,00
FG 215/CA6	10x1.25	44.0	30,00
FG 215/CA7	10x1.0	54.0	30,00
FG 215/CA8	10x1.0	43.0	30,00
FG 215/CA9	12x1.25	26.0	30,00
FG 215/CA10	10x1.25	32.0	32,00
FG 215/CA11	10x1.0	35.0	32,00
FG 215/CA12	12x1.25	58.0	33,00
FG 215/CA13	10x1.0	71.0	34,00
FG 215/CA14	10x1.0	59.0	35,00
FG 215/CA15	8x1.0	61.0	35,00

CÓDIGO	MISURA	L/mm	€/Pz
FG 215/CA16	10x1.25	85.0	40,00
FG 215/CA17	10x1.0	80.0	55,00
FG 215/CA19	10x1.25	102.0	56,00
FG 215/CA20	9x1.0	88.0	40,00
FG 215/CA21	10x1.25	85.0	55,00
FG 215/CA22	10x1.0	73.0	52,00

Adaptador 90°

CÓDIGO	€/Pz
FG 215/AD90	33,00



Tubos para Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 215/TU	105,00

Adaptadores injectores



CÓDIGO	TAMANHO	L/mm	€/Pz
FG 215/FI23	22x1.5	43.0	42,00
FG 215/FI24	24x1.5	28.0	48,00
FG 215/FI25	20x1.5	29.0	54,00
FG 215/FI26	24x2.0	26.0	55,00



Adaptadores camião, marinho e agricultura

CÓDIGO	€/Pz
FG 215MP/S9	195,00

Tubos para gasolina

CÓDIGO	€/Pz
FG 215TU/BE	40,00



Adaptadores para gasolina



CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz	CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 215BE/M10	M10	11,00	FG 215BE/M14F	M14 - FORD ZETEC	22,00
FG 215BE/M12	M12	11,00	FG 215BE/M16	M16	11,00
FG 215BE/M14	M14	11,00	FG 215BE/PR	Prolonga universale	70,00





Acessórios incluídos:



Tester Digital para compressão do motor

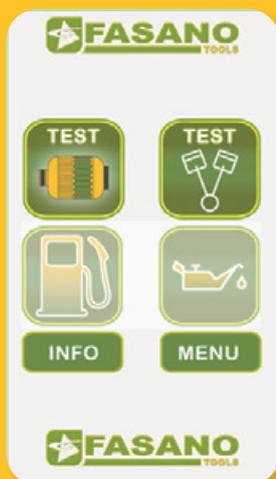
Completo com injetores e velas de incandescência falsas para sistemas Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 215/S40	1.500,00

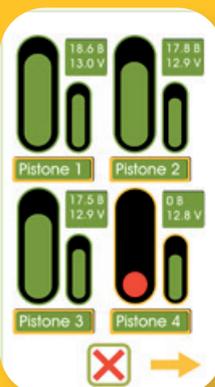
FG 215 es um teste de compressão capaz de medir a potência de compressão de sistemas a **Diesel** e **Gasolina**. Projectado e fabricado inteiramente em Itália, **FG 215** nasceu com a intenção de revolucionar esta operação!

TEST ALTERNADOR

Ecrã principal FG 215



TEST COMPRESSÃO E TENSÃO DE BATERIA



FASANO TOOLS
Via S. Vittorino
70136 Andria
PZ, Italia
Tel. 0884/800001 - Email

PROVE DI PRESSIONE SU CILINDRI

Dati Cliente
Nome: FLORIANO Cognome: CAMPA Luogo e Data di Nascita:

Dati Autoveicolo
Marca: Modello: Anno: Targa:

Dati Misurazioni

Misure Eseguite - I valori minimi sono evidenziati in rosso				
N. Cil	C1	C2	C3	C4
P.(BAR)	14,0	15,0	15,0	15,0
Tens.(V)	10,0	11,0	11,0	11,0

Data: 05/12/2014 11:54:50

Firma e Timbro

Com possibilidade de fazer downloads e armazenar dados em PC, personalizando a folha de dados com as informações da própria oficina e respectivos clientes.

Tester digital para compressão do motor, pressão de combustível e pressão do óleo do motor

Características técnicas:

- precisão: 1%FS
- software em 8 línguas (IT, EN, DE, FR, ES, PT, GR, PL)
- Ecrã LCD touch screen, 4,3"
- sensor 0-80 bar e 0-2.500 bar

CÓDIGO	€/Pz
FG 219/S	3.000,00



Com possibilidade de fazer downloads e armazenar dados em PC, personalizando a folha de dados com as informações da própria oficina e respectivos clientes.

Ecrã principal
FG 219



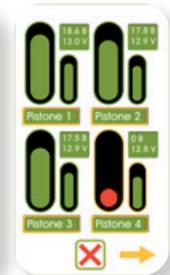
TEST ALTERNADOR
TEST COMPRESSÃO DO MOTOR
TEST TENSÃO DE BATERIA



TEST PRESSÃO COMBUSTÍVEL



TEST PRESSÃO ÓLEO DO MOTOR



KIT DE AFINAÇÃO

INSTRUCÕES

Em cada Manual de utilizador existe correspondência entre a Fasano Tools e as ferramentas OEM. Esta característica permite uma procura rápida e utilização de cada ferramenta individual.

PEÇAS REPOSIÇÃO

Fasano Tools permite comprar o conjunto completo disponível no catálogo e também ferramentas individuais que compõem cada conjunto.

TOOL FINDER

No website www.fasanotools.com é possível utilizar uma ferramenta de pesquisa rápida escrevendo apenas as datas mais importantes da viatura.



EM COLABORAÇÃO COM:
Autodata
It's what we know

Autodata non è responsabile per l'uso improprio di informazioni tecniche allegate ai prodotti FASANO Tools



Dispositivo de afinação BMW 2.0 N47, N47S, N57 com cadeia

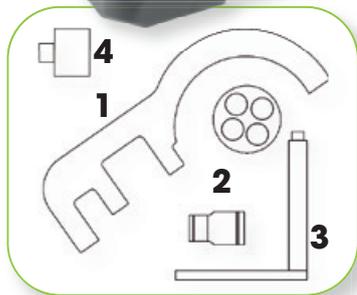
Modelos:

118D(E81/E87); 120D(E81/E82/E87); 123D(E81/E82/E87); 318D(E90/E91); 320D(E90/E91/E92); 520D(E60/E); X3 2.0D(E83)

Motor: 1.6D, 2.0D, 3.0D

Código motor: N47, N47S, N57

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW4	180,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW4-1	Ferramenta alinhamento árvore cames	69,80
2: FG 192/BW4-2	Ferramenta rodagem polia da cambota	58,20
3: FG 192/BW4-3	Cavilha sincronização placa do volante	17,50
4: FG 192/BW4-4	Ferramenta de remoção do carreto da bomba de alta ressaio	32,00



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW16	250,00



Ferramenta de bloqueio para eixo do equilíbrio BMW e MINI B47, B48

BMW: Serie 1, Serie 2 Active Tourer, Serie 2 Cabriolet, Serie 2 Coupe, Serie 2 Gran Tourer, Serie 3, Serie 3 Gran Turismo, Serie 4 Cabriolet, Serie 4 Coupe, Serie 4 Gran Coupe, Serie 5, X1, X3, X4, X5

MINI: Clubman, Mini Hatch, Clubman, Convertible, Countryman

Motor:

2.0 D; 2.0 benzina

Código motor:

2.0 D: B47; B47 C20A; B47 C20B; B47 D20A; B47 D20B

2.0 benzina: B48 A20A; B48 A20B; B48 B20A; B48 B20B

Extrator polia bomba de injeção BMW

Código motor: M41, M51

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW1	42,00



Extrator polia bomba de injeção BMW

Motors: M47, M47TU, M57, M57TU

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW2	55,00





Ferramenta de bloqueio do árvore dos motores BMW N47, N47S, N57



Modelos:

118D(E81/E87);120D(E81/E82/E87);123D(E81/E82/E87);
318D(E90/E91); 320D(E90/E91/E92); 520D(E60/E); X3 2.0D(E83)

Motor: 1.6D, 2.0D, 3.0D

Código motor: N47, N47S, N57

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW3	54,00



Ferramenta para eixos de equilíbrio/cambota motores BMW (N47/N47S)



Modelos:

118D(E81/E87);120D(E81/E82/E87);123D(E81/E82/E87);
318D(E90/E91); 320D(E90/E91/E92); 520D(E60/E); X3 2.0D(E83)

Motor: 1.6D, 2.0D

Código motor: N47, N47S

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW4B	340,00



Kit de afinação BMW-MINI B37/B47 1.5, 2.0 Diesel (cadeia de afinação)



Modelos:

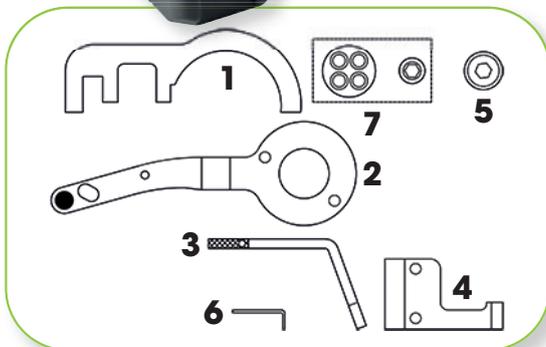
BMW: 214d; 216d; sDrive 16d; 114d; 116d; xDrive25d; 218d;
220d; sDrive 18d; xDrive 18d; xDrive 20d; 316d; 318d; 418d;
420d; 518d; 225d;

MINI: Mini Hatch; One D; Convertible; Cooper D; Cooper SD

Motor: 1.5, 2.0

Código motor: B37 C15A; B37 D15A; B47
C20A; B47; B47 D20A; B47 D20B

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW9B	480,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW4-1	Ferramenta alinhamento da árvore de cames	69,80
2: FG 192/ BW9B-2	Ferramenta de fixação da cambota	140,00
3: FG 192/ BW9B-3	Pino de sincronização da transmissão manual	30,00
4: FG 192/ BW9B-4	Placa de sincronização do prato de pressão da transmissão automática	120,00
5: FG 192/BW4-4	Ferramenta de remoção do carreto da bomba de combustível	32,00
6: FG 192/ BW9B-6	Pino de bloqueio do tensor	5,00
7: FG 192/BW4-2	Ferramenta de rotação da polia da cambota	58,20



Kit de rotação/fixação da cambota BMW-MINI B37/B47 1.5, 2.0 Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW4C	140,00





**Dispositivo de afinação BMW M47 /M57
LAND ROVER 2.0 - 3.0 Diesel TD4/TD6; OPEL 2.5 D**



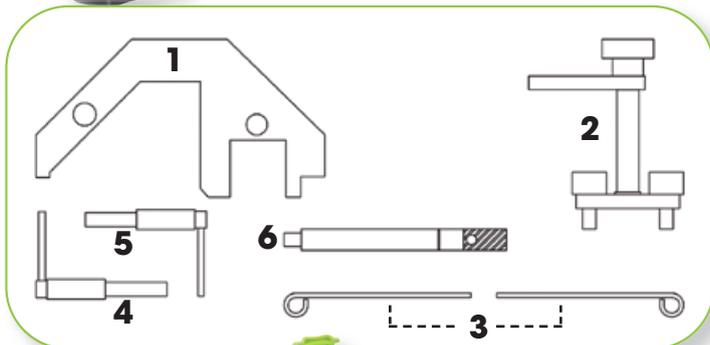
Modelos:

BMW M47/M47TU: 120d, 318d, 318td Compact, 320d, 520d, X3
BMW M57/M57TU: 330d,335d,530d,535D,635d,730d,X3,X5,X5D Turbo,X6
LAND ROVER: Freelander (Td4) 2000-2006; **Range Rover:** Td6 (02-13)
VAUXHALL/OPEL: Omega-B (01-03)

Motor: 2.0; 2.5; 3.0 Diesel

Código motor: M47: 20 4D 1; M47TU: 20 4D 4 / M57: 306D1;
 M57: YD30T2, 204D3TD4 / M57TU: 306D2, 306D5,306D1 / TD6:Y25DT

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW5	190,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW5-1	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	56,70
2: FG 192/BW5-2	Ferramenta para alinhamento da árvore de cames	47,30
3: FG 192/BW5-3	Cavilhas de bloqueio do tensor (2 peças)	9,00
4: FG 192/BW5-4	Ferramenta de bloqueio do volante do motor 1	11,00
5: FG 192/BW5-5	Ferramenta de bloqueio do volante do motor 2	11,00
6: FG 192/BW5-6	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	15,80



**Dispositivo de afinação BMW-MINI
B38/B48/B58 1.5, 2.0, 3.0**



Modelos:

BMW: 116i; 118i; 225xe; 218i; 220i; 225i; 120i; 125i; 320i; 330i; 420i; 430i; 530i; 520i; 730i; 740e iPerformance; sDrive 20i; xDrive 25i; 214d; 216d; sDrive 16d; 114d; xDrive25d; 218d; 220d; sDrive 18d; xDrive 18d; xDrive 20d; 316d; 318d; 418d; 420d; 518d; 225d;

MINI: Mini Hatch; One D; Convertible; Cooper D; Cooper SD

Motor: 1.5, 2.0

Código motor: B38 A15A; B38 B15A; B38 K15A; B48 A20B; B48 B20A; B48 B20B; B48 A20A; B38 A12A

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW15	850,00

Chave para válvula de ajuste do dispositivo de ajuste da árvore de cames para motores BMW/MINI B38/B48 engines



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW15A	35,00

Ferramenta de travamento do virabrequim do motor BMW/MINI N47/N47T/N47S (a partir de maio de 2013)

Modelos:

BMW: 123d; 116d; 316d; 118d; 120d; 220d; 118d xDrive; 120d xDrive; 218d; 316d; 318d; 420d; 520d; sDrive16d; sDrive18d

MINI: Clubvan; Countryman; Mini; Paceman; Roadster; Clubman; Coupe;

Motor: 1.6 Diesel; 2.0 Diesel

Código motor:

1.6 Diesel: N47 C16U1, N47 C16K1, N47 C16A/U1, N47 D16C, N47 D16
 2.0 Diesel: N47 C20K1, N47 C20U1, N47 C20A/K1, N47S D20B/D/T0, N47 D20C/K1, N47 D20C, N47 D20C/U1, N47 D20C/O1, N47 D20D, N47 D20D/T1, N47T D20O1, N47 D20C/O,N47 D20A, N47 D20C/O1, N47 D20U0



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW4E	96,00





Dispositivo de afinação BMW N40, N45



Modelos:

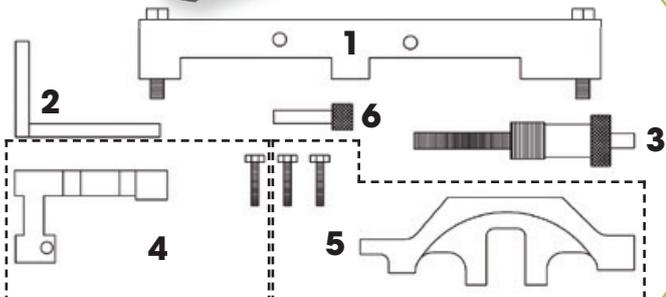
N40: (E46) 316i/316ti/316Ci

N45: (E81/E87) 116i; (E90) 316i

Motor: 1.6

Código motor: N40 B16A; N45TB16AC, N45B16A

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW6	520,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW6-1	Ferramenta de ajuste da sonda VANOS	159,40
2: FG 192/BW8-2	Cavilha de bloqueio do volante	16,80
3: FG 192/MI10-4	Ferramenta do tensor da correia	32,50
4: FG 192/BW6-4	Ferramenta de bloqueio árvore de cames, entrada	153,80
5: FG 192/BW6-5	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames, escape	195,80
6: FG 192/BW6-6	Parafusos de fixação	11,20



Dispositivo afinação BMW N42, N46, N46T



Modelos:

N42: (E46) 316i / 316ti / 318ti/318i

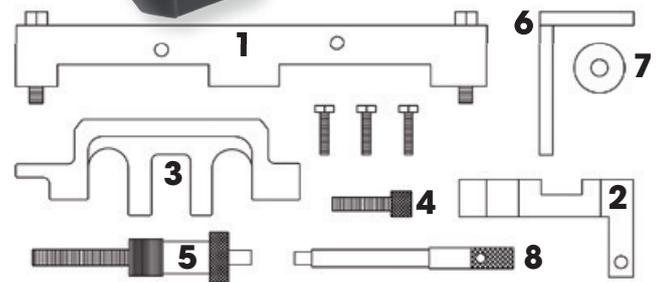
N46: (E87) 118i / 120i; (E90/E91) 318i/320i; Z4 (E85)

Motor: 1.8, 2.0

Código motor: N42 B18A; N42 B20A

N46 B18; N46 B20; N46 B20B

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW8	420,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW8-1	Ferramenta alinhamento da engrenagem do sensor	119,30
2: FG 192/BW8-2	Ferramenta alinhamento da árvore de cames entrada	97,60
3: FG 192/BW8-3	Ferramenta alinhamento da árvore de cames, escape	135,60
4: FG 192/BW8-4	Parafuso de orelhas	10,80
5: FG 192/MI10-4	Ferramenta de pré-tensão da correia da distribuição	32,50
6: FG 192/BW8-6	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	13,60
7: FG 192/BW8-7	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	21,70
8: FG 192/BW8-8	Grampos para alinhamento da árvore de cames	16,30



Dispositivo afinação BMW VALVETRONIC



Modelos:

N42: (E46) 316i / 316ti / 318ti/318i

N46: (E87) 118i / 120i; (E90/E91) 318i/320i; Z4 (E85)

Motor: 1.8, 2.0

Código motor: N42 B18A; N42 B20A

N46 B18; N46 B20; N46 B20B

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW18	510,00





Dispositivo de afinação BMW N62/N73



Modelos:

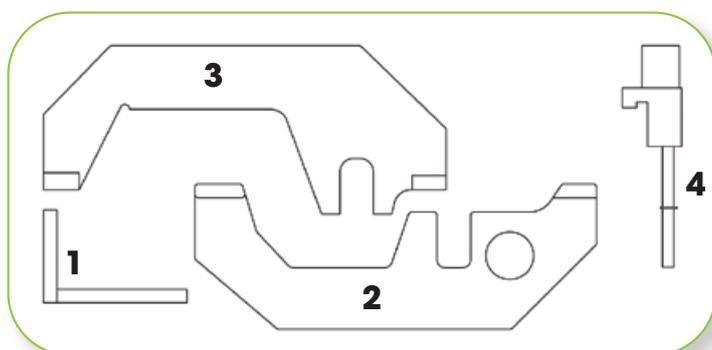
N62: 540i, 545i, 550i (E60/61); 645i, 650i (E63864), 735i, 740i, 745i 750i (E65/66), X5 (E53/E70)

N73: 760i (E65/66)

Motor: 3.6-4.0-4.4-4.8

Código motor: N62 B40A; N62 B44A; N62 B48B; N62 B36A
N73 B60A

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW7	350,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW8-6	Ferramenta de fixação da polia da cambota	13,60
2: FG 192/BW7-2	Ferramenta de fixação árvore de cames, entrada	141,00
3: FG 192/BW7-3	Ferramenta de fixação árvore de cames, escape	141,00
4: FG 192/BW7-4	Parafuso de fixação árvore de cames	55,10



Dispositivo de afinação BMW N43 1.6 & 2.0



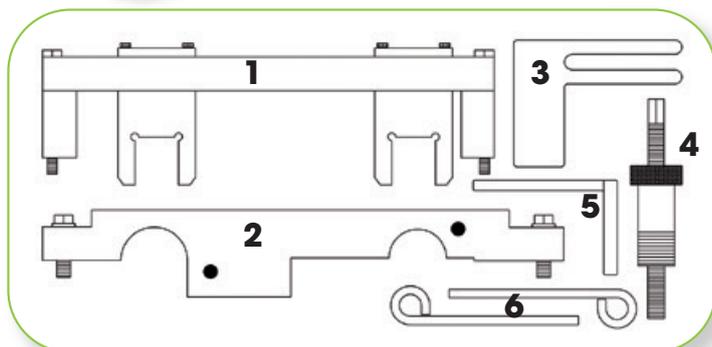
Modelos:

116i; 118i; 120i; 316i; 318i; 320i; 520i

Motor: 1.6; 2.0

Código motor: N43 B16A/AA; N43 B16AA; N43 B20K0;
N43 B20AY; N43 B20A; N43 B20AA;
N43 B16AA/O0; N43 B20U0

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW9	540,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW9-1	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	297,50
2: FG 192/BW9-2	Ferramenta de alinhamento do sensor VANOS da árvore de cames	158,60
3: FG 192/BW9-3	Ferramenta de bloqueio do veio do equilibrador	35,30
4: FG 192/M110-4	Tensor da corrente de distribuição	32,50
5: FG 192/BW8-6	Cavilha de distribuição do volante do motor	13,60
6: FG 192/BW5-3	Cavilhas de bloqueio do tensor x 2	9,00



Dispositivo de afinação BMW N13 e N18



Modelos:

BMW: Serie 1 (114i; 116i; 118i); Serie 3 (316i; 320i)

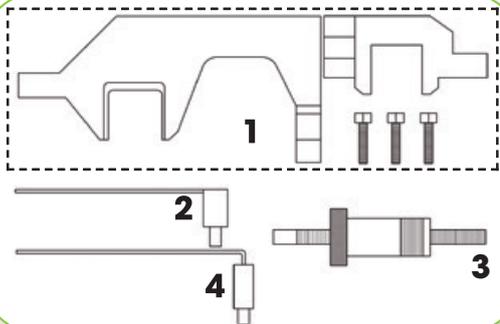
MINI: Clubman (Cooper S (R55)); Clubman (JCW (R55)); Countryman (Cooper / Cooper S (R60), JCW (R60)); Coupe (Cooper S / JCW (R58)); Mini (Cooper S (R56/R87); Paceman (Cooper / JCW (R61)); Roadstar (Cooper S/JCW(R59))

Motor: 1.6 benzina

Código motor: N13, B16A (cambio manuale), N18 B16A; N18 B16M0; N18 B16C; N18 B16A/MO; N18 B16C/TO

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW8B	285,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW8B-1	Ferramenta alinhamento árvore de cames	170,00
2: FG 192/BW8B-2	Pino sincronização virabrequim (transmissão manual)	15,00
3: FG 192/MI10-4	Ferramenta pré-tensionamento corrente distribuição	32,50
4: FG 192/MI10-3	Pino de sincronização do virabrequim	12,00



Dispositivo de afinação BMW N20 e N26



Modelos:

Serie 1 (125i); Serie 3 (320i/xDrive; 328i/xDrive);

Serie 5 (520i; 528i/xDrive); X1 (sDrive18i; sDrive20i; xDrive28i);

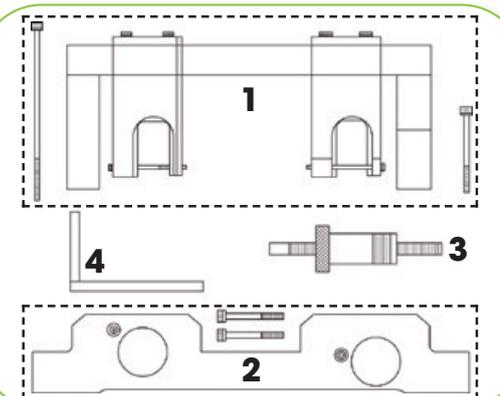
X3 (xDrive20i; xDrive28i); Z4 (sDrive18i; sDrive20i; sDrive28i)

Motor: 2.0 benzina

Código motor: N20 B20A; N20 B20B/UO; N20; N26 B20

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW8C	400,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW8C-1	Ferramentas de alinhamento da árvore de cames	195,00
2: FG 192/BW8C-2	Ferramenta de ajuste de engrenagem do sensor	106,00
3: FG 192/MI10-4	Ferramenta pré-tensionamento corrente distribuição	32,50
4: FG 192/BW8C-4	Ferramenta travamento volante/placa acionamento	16,00





Dispositivo de afinação ALFA ROMEO 1.4, 1.6, 1.8 2.0

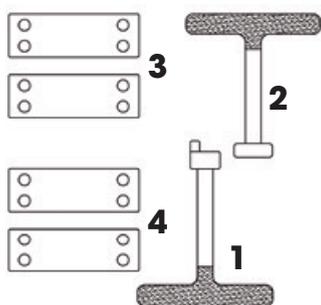
Modelos:

145, 146, 155, 156, 166, 147, GTV, Spider

Motor: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0

Código motor: 162.01/323.01; 322.01; 335.03; 676.01; 341.03

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/AF4	170,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/AF4-1	Ferramenta de tensão	19,00
2: FG 192/AF4-2	Ferramenta de tensão	20,20
3: FG 192/AF4-3	Parafuso de fixação do árvore de cames	59,30
4: FG 192/AF4-4	Parafuso de fixação do árvore de cames	59,30



Dispositivo de afinação ALFA ROMEO 1.75 TBI



Modelos:

159; BRERA; GIULIETTA; SPIDER. LANCIA: DELTA

Motor: 1,75 TBI; 1,75 DI Turbo

Código motor: 939B1.000; 940A1.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/AF4B	260,00



Dispositivo de afinação ALFA ROMEO 1.6 Eco 105 Hp



Modelos: 147

Motor: 1,6 Eco 105 Hp

Código motor: 372.03

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/AF2	58,00



**Dispositivo de afinação
ALFA ROMEO 2.0 JTS 165 HP**



Modelos: GT, 156

Motor: 2.0 JTS

Código motor: 932A2.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/AF4C	95,00

Ferramenta de bloqueio do volante do motor FIAT



Modelos:

FIAT: Punto/Punto Classic; Grande Punto; Punto Evo; Palio Weekend; Stilo; Croma; Idea; Multipla; Strada Pick-Up; Marea; Marea Weekend; Sedici; Doblo'; Doblo' Cargo; Linea; Bravo

LANCIA: Lybra; Musa; Delta

ALFA: 145; 146; 147; 156; 159

Motor: 1.8

1.6 Multijet, 1.9 JTD - 1.9 Multijet, 2.0, 2.4

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT1	36,00



Kit de afinação FIAT CROMA, OPEL 2.2 16V



Modelos:

FIAT: CROMA

OPEL: ASTRA, VECTRA, VX220 SPEEDSTER, ZAFIRA, SIGNUM,

Motor: 2.2 16V (cadeia)

Código motor: 194A1.000; Z22SE; Z22YH

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT3	78,00

Ferramenta de bloqueio de bombas de água para MOTOR FIAT CROMA, OPEL



Modelos:

FIAT: CROMA

OPEL: ASTRA, VECTRA, VX220 SPEEDSTER, ZAFIRA, SIGNUM,

Motor: 2.2 16V (cadeia)

Código motor: 194A1.000; Z22SE; Z22YH

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT4	85,00

Permite de remover/installar a bomba de água sem interferir com a corrente de distribuição





Dispositivo de afinação FIAT 1.6 16V



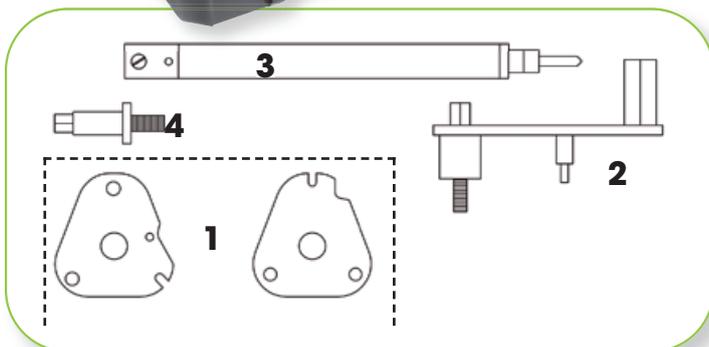
Modelos:

Brava; Bravo; Marea; Multipla; Stilo; Palio Weekend

Motor: 1.6 16V

Código motor: 178B3.000; 182A4.000; 182A6.000; 182B6.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT5	285,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT5-1	Ferramentas de bloqueio árvore de cames (2)	140,00
2: FG 192/FT5-2	Ferramenta de tensão	44,00
3: FG 192/FT5-3	Indicador do ponto morto superior (TDC)	41,20
4: FG 192/FT5-4	Ferramenta de bloqueio do volante	9,20

Ferramenta de bloqueio do volante do MOTOR FIAT

Modelos: Brava; Bravo; Multipla

Motor: 1.6 16V

Código motor: 182B6.000, 182A4.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT5A	20,00



Dispositivo de afinação FIAT 1.2/1.4 16V



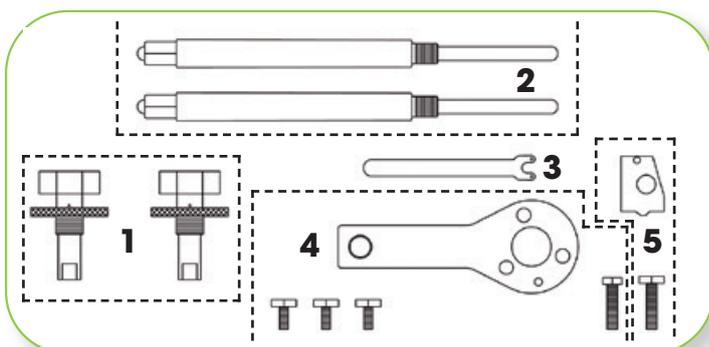
Modelos:

FIAT: Punto, Brava, Bravo, Marea, Stilo, Palio Weekend
LANCIA: YPSILON, MUSA

Motor: 1.2 16V, 1.4 16V

Código motor: 176B9.000; 182B2.000; 188A5.000; 843A1.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT5B	252,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT5B-1	Ferramenta de bloqueio árvore de cames (2)	70,50
2: FG 192/FT5B-2	Adaptador de altura do pistão (2)	94,90
3: FG 192/FT12-1	Ferramenta do tensor	9,50
4: FG 192/FT12-3	Ferramenta de bloqueio da cambota	29,00
5: FG 192/FT5B-5	Ferramenta de retenção do polia árvore de cames	33,90

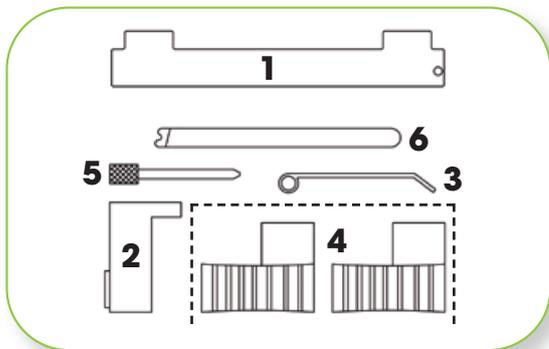


**Dispositivo de afinação FIAT,
ALFA ROMEO, CHEVROLET, OPEL 1.6, 1.8**



Modelos: FIAT: Cromia; ALFA ROMEO: 159;
CHEVROLET: Aveo; Cruze
OPEL: Corsa; Astra, Meriva, Zafira, Vectra, Signum, Insigna
Motor: 1.4, 1.6, 1.8
Código motor: 939A4.000; G14D; LXV(F16D4);
2HO(Z18XER); Z16LEL; Z16LER; Z16LET; Z16XE1; Z16XEP;
Z16XER; A16XER; A18XER; 2HO/A18XEL

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT7	178,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT7-1	Barra de bloqueio da árvore de cames	17,80
2: FG 192/FT7-2	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	17,80
3: FG 192/FT7-3	Cavilha de bloqueio do tensor	5,10
4: FG 192/FT7-4	Ferramenta de bloqueio do polio árvore de cames (2)	91,50
5: FG 192/FT7-5	Cavilha de bloqueio	10,20
6: FG 192/FT7-6	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	7,60



**Dispositivo de afinação motori
FIAT 1.2 8V, 1.4 8V**

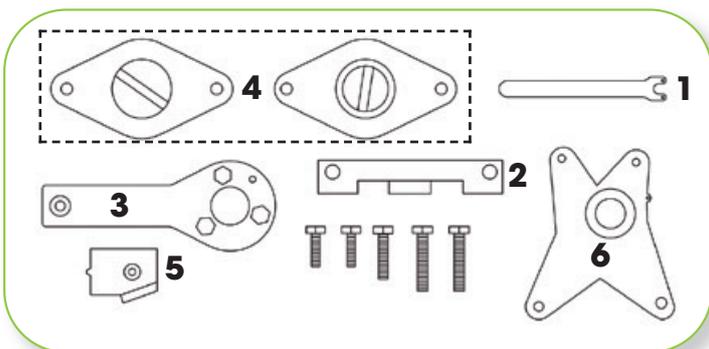


Modelos:
FIAT 500, Grande Punto, Doblo, Panda EVO2.
LANCIA Musa

Motor: 1.2 8V / 1.4 8V

Código motor: 169A4.000 - 199A4.000 - 350A1.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT12	320,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT12-1	Ferramenta de tensão	9,50
2: FG 192/FT12-2	Suporte de fixação da árvore de cames	26,00
3: FG 192/FT12-3	Ferramenta de bloqueio da cambota	29,00
4: FG 192/FT12-4	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	125,00
5: FG 192/FT12-5	Ferramenta de bloqueio do carreto árvore de cames	15,00
6: FG 192/FT12-6	Ferramenta de alinhamento do tampa árvore cames	99,00





Dispositivo de afinação FIAT 1.3 Multijet, 1.3 CDTi, 1.3 DDiS



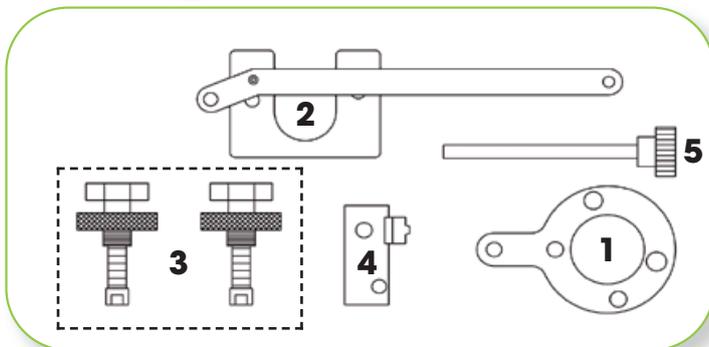
Modelos:

FIAT: Panda, Punto, Idea, Doblo. LANCIA: Musa, Ypsilon
OPEL: Agila, Corsa, Combo, Tigra, Meriva, Astra
SUZUKI: Ignis, Swift

Motor: 1.3 Multijet, 1.3 CDTi, 1.3 DDiS

Código motor: 188A8.000; 188A9.000; 199A2.000;
199A3.000; 169A1.000; 223A9.000; Z13DT; Z13 DTH

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT6	245,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT6-1	Ferramenta de posição de sincronização do cambota	35,00
2: FG 192/FT6-2	Alavanca de tensão da correia de distribuição	81,40
3: FG 192/FT6-3	Ferramenta de bloqueio da árvore de ams (2)	65,00
4: FG 192/FT6-4	Ferramenta de bloqueio do volante	42,00
5: FG 192/FT6-5	Bloqueio da cambota 8mm	11,50



Ferramenta de bloqueio de árvore de ams FIAT 1.3 Multijet, 1.3 CDTi

Modelos:

FIAT: 500/500X, Grande Punto, Punto, Doblò, Panda, Idea
OPEL: Corsa-E

Motor: 1.3 Multijet, 1.3 CDTi

Código motor: 188A8.000; 188A9.000; 199A2.000;
199A3.000; 169A1.000; 223A9.000; LKU/B13DTE;
LKV/B13DTC; LKU/B13DTR

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT2	55,00



Atrezzo bloccaggio mozzo puleggia albero motore e bloccaggio albero a camme per nuovi motori FIAT Multijet



Modelos:

Punto; Grande Punto; Punto Evo; Fiorino; Panda/Panda Classic; 500/500C; Doblò; Doblò Cargo; Qubo

Motor: 1.3 JTDM; 1.3 JTDM; 1.3 MultiJet 75;

1.3 MultiJet 85; 1.3 MultiJet 90; 1.3 MultiJet 95

Moteur code: 199A3.000; 199B1.000; 199B4.000;

169A1.000; 223A9.000; 263A2.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT6A	125,00



Kit de afinação FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA, OPEL 1.6, 1.9, 2.0, 2.4 JTD Multijet



Modelos:

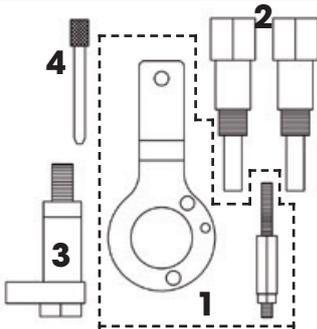
ALFA ROMEO: Mito; Giulietta; 145; 147; 156; 166
 FIAT: Bravo; Cromia; Grande Punto; Punto EVO; Stilo;
 Doblo'/Doblo' Cargo; Stilo; Multipla; Marea
 LANCIA: Delta; Lybra
 OPEL: Zafira; Vectra; Astra; Insigna
 SAAB: 9-3

Motor: 1.6, 1.9, 2.0, 2.4 JTD

Código motor: 192A5.000; 937A5.000; 192B1.000;
 939A2.000; 250A1.000; 182B9.000; 937A2.000; 937A3.000
 939B3.000; 955A4.000; Z19DT; Z19DTH; Z19DTJ; Z19DTL;
 A19DTR

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT6B	158,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT6B-1	Ferramenta de sincronização da cambota	42,50
2: FG 192/FT6B-2	Ferramentas de bloqueio da árvore de cames (2)	55,00
3: FG 192/FT17-4	Ferramenta de bloqueio do volante	42,00
4: FG 192/FT6B-4	Cavilha de bloqueio	6,50



Dispositivo de afinação FIAT 2.3JTD



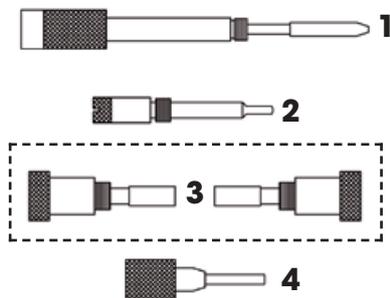
Modelos: FIAT DUCATO, IVECO DAILY

Motor: 2.3D JTD, 2.3D-3.0D Multijet, 2.3D HPI; 3.0 HPI

Código motor: F1AE0481C; F1AE0481A; F1AE0481B;
 F1AE0481H; F1AE0481F; F1AE0481G; F1AE0481R; F1AE0481FA;
 F1AE0481HA; F1AE0481UA; F1AE0481VA; F1AE0481D; F1A-
 E0481N; F1AE0481E; F1CE3481N; F1CE3481M; F1CE0481D;
 F1CE3481E; F1CE3481A; F1CE3481B; F1CE3481H; F1CE3481F

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT5C	130,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT5C-1	Cavilhas de sincronização da cambota	36,00
2: FG 192/FT5C-2	Cavilha de sincronização da cambota	12,00
3: FG 192/FT5C-3	Cavilhas de sincronização árvore decames	45,00
4: FG 192/FT17-12	Cavilha de alinhamento carreto árvore de cames	22,50



Ferramenta para tensionar a correia dentada do motor JTD MultiJet



Alfa Romeo: 145, 146, 147, 156, 159, 166, Brera, Giulietta, GT, Mito, Spider
Fiat: 500L, 500X, Brava, Bravo, Cromia, Doblò, Ducato, Freemont, Grande
 Punto, Idea, Marea, Multipla, Punto, Stilo
Lancia: Delta, Kappa, Lybra, Musa, Thesis
Saab: 9-3, 9-5
Suzuki: SX4

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/JTD	86,00

Motor: 1.6 JTD, 1.9 JTD/JTDM; 2.0 JTD; 2.4 JTD; 1.6 D; 2.0 D; 1.9 D; 1.9 CDTI;
 2.0 CDTI; 1.9 TiD/TiTD; 2.0 TiD; 2.2 TiTD; 1.9 DDiS





Dispositivo de afinação FIAT TWINAIR

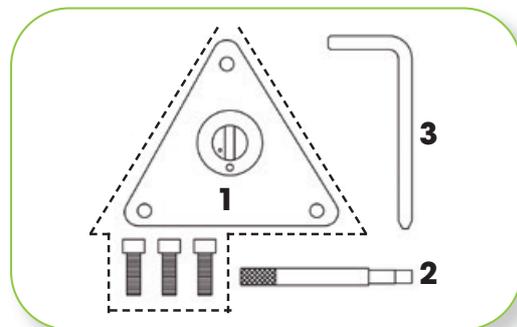
Modelos: 500/500C (07-); Panda (2012)



Motor: 900 Twinair Turbo
Código motor: 312A2.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT6C	125,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT6C-1	Prato de bloqueio árvore de cames com parafusos	75,00
2: FG 192/FT6C-2	Cavilha de bloqueio da polia	19,50
3: FG 192/FT6C-3	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	13,00



Ferramenta de alinhamento de eixos de equilíbrio FIAT Twinair

Modelos: Ypsilon, 500, 500C, 500L, Punto, Panda, Mito
Motor: 900 Twinair, 900 Twinair Turbo Turbo
Código motor: 312A5.000, 312A2.000, 199B6.000, 312A7.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT6D	78,00



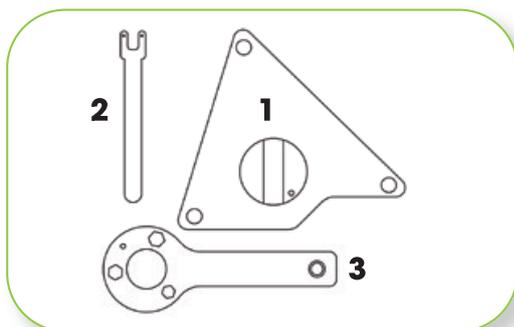
Dispositivo de afinação MULTIAIR



Modelos:
Punto EVO, Punto EVO Abarth, Bravo, 500
Alfa MITO, Giulietta

Motor: 1.4 Multiair 16V
Código motor: 940A2.000, 955A6.000, 955A2.000, 955A7.000, 955A8.000, 198A7.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT10	145,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT10-1	Prato de bloqueio da árvore de cames	82,00
2: FG 192/FT12-1	Ferramenta de bloqueio da cambota	9,50
3: FG 192/FT10-3	Ferramenta de tensão	27,00

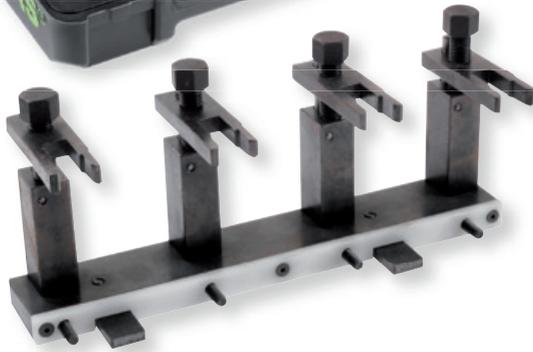


Dispositivo de afinação FIAT TWINAIR e MULTIAIR

Modelos: 500/500C (07-); Panda (2012), Punto EVO, Punto EVO Abarth, Bravo, 500, Alfa MITO, Giulietta

Motor: 900 Twinair Turbo, 1.4 Multiair 16V
Código motor: 312A2.000, 940A2.000, 955A6.000, 955A2.000, 955A7.000, 955A8.000, 198A7.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT16	270,00



Ferramenta para compressão molas do modulo MULTIAIR e MULTIAIR TURBO

Modelos: Punto EVO, Punto EVO Abarth, Bravo, 500 Alfa MITO, Giulietta, Lancia Delta

Motor: 1.4 Multiair 16V
Código motor: 940A2.000, 955A6.000, 955A2.000, 955A7.000, 955A8.000, 198A7.000

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT10C	370,00

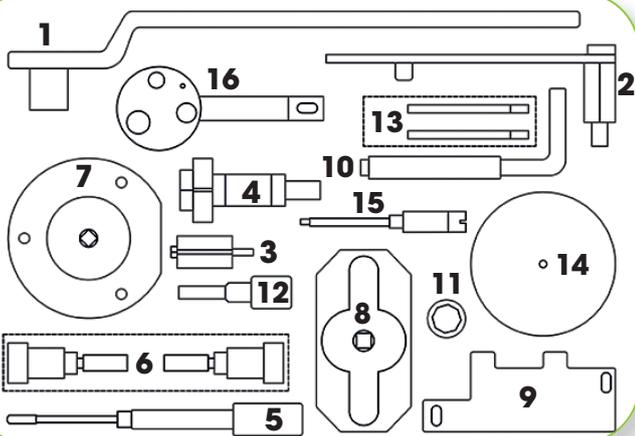


Dispositivo FIAT, IVECO, FORD, PEUGEOT, CITROEN

Modelos: FIAT: Ducato, IVECO: Daily, CITROEN: Relay/Jumper III
PEUGEOT: Boxer III, FORD: Transit Van

Motor: 2.2 - 2.3 - 3.0 JTD MJ (catena o cinghia)
Código motor: 4HU(P22DTE); 4HV(P22DTE); P8FA; P8FB; QVFA; QWFA; SRFA; SRFB; SRFC; SRFD; SRFE; PGFA; PGFB; F1AE0481A/B/C/D/E/F/FA/G/H/HA/N/R/UA/VA F1CE3481/A/B/E/F/H/M

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT17	620,00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€/Pz
1: FG 192/FT17-1	Ferramenta de polia da cambota (2.2 MJ)	95,00
2: FG 192/FT17-2	Ferramenta de fixação da polia da cambota (2.2 MJ)	56,00
3: FG 192/FT17-3	Ferramenta de bloqueio do volante (2.3 MJ)	32,00
4: FG 192/FT17-4	Ferramenta de bloqueio do volante (3.0 MJ)	42,00
5: FG 192/FT17-5	Cavilhas de sincronização da cambota (2.3 - 3.0 MJ)	29,50
6: FG 192/FT17-6	Cavilhas de sincronização da árvore de cames (2.3 - 3.0 MJ)	36,50
7: FG 192/FT17-7	Ferramenta de desmontagem (2.2 MJ)	67,00
8: FG 192/FT17-8	Ferramenta de sincronização da cambota (3.0 MJ)	67,00
9: FG 192/FT17-9	Placa de centrando da bomba de óleo (2.2 MJ)	12,50
10: FG 192/FT17-10	Cavilhas de sincronização da árvore de cambota (2.2 MJ)	18,00
11: FG 192/FT17-11	Ferramenta para instalar sensor de água (2.2 MJ)	12,50
12: FG 192/FT17-12	Cavilha de alinhamento do carreto árvore cames (2.3 MJ)	22,50
13: FG 192/FT17-13	Ferramenta de bloqueio da polia árvore cames (2.2 MJ)	29,50
14: FG 192/FT17-14	Ferramenta de desmontagem (2.2 MJ)	77,00
15: FG 192/FT17-15	Cavilha de sincronização da cambota (2.3 MJ)	10,00
16: FG 192/FT17-16	Ferramenta de alinhamento do virabrequim (2.2 MJ)	40,00





Dispositivo de afinação FORD 1.0 ECOBOOST

Modelos: B-MAX; Fiesta; C-MAX; Grand C-MAX; Focus; EcoSport;

Motor: 1.0 EcoBoost; 1.0 SCTi EcoBoost

Código motor: SFJA; SFJB; M1DA; M2DA; M1JC;
M1JE; P4JA; P4JB

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO16	640,00



Ferramenta de desmontagem / montagem para o parafuso da polia do cambota FORD 1.0 ECOBOOST

Modelos: B-MAX; Fiesta; C-MAX; Grand C-MAX; Focus; EcoSport;

Motor: 1.0 EcoBoost; 1.0 SCTi EcoBoost

Código motor: SFJA; SFJB; M1DA; M2DA; M1JC;
M1JE; P4JA; P4JB



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO16A	1.150,0



Dispositivo de afinação FORD 2.0 ECOBOOST

Modelos: Focus, Mondeo, Galaxy, S-Max

Motor: 2,0 Ti-VCT; 2,0 SCTi EcoBoost; 2,0 EcoBoost

Código motor: MGDA; TNBA; TNBB; TNWA; TNWB; TPBA;
TPWA; XQDA; R9CB; R9CF; R9CH; TNCC; TNCD; TNCF

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO16B	210,00



Dispositivo afinação FORD 1.4/1.6 TDCi, VOLVO 1.6/2.0, CITROËN 1.6/2.0/2.2 HDi, FIAT 1.6/2.0/2.2 Multijet

Ford: C-MAX, Fiesta, Focus, Focus, Focus C-MAX

CITROËN: Dispatch/Jumpy III, C4, C4 Picasso/Grand Picasso, C5 II, C5 III, C6, C8

FIAT: Scudo

VOLVO: C30, C70, S40, S80, V50, V70

Código motor:

-G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, HDA, HDDB, F6JA, F6JB, F6JC, HHA, HHB, HHJ, HHK, HHE, HHF

-9HU (DV6UTED4), 4HP (DW12BTED4), 4HR (DW12BTED4), 4HS (DW12BTED4), 4HT

(DW12BTED4), RHK (DW10UTED4), RHR (DW10BTED4)

-9H07, 9HU (DV6UTED4), RHK (DW10UTED4), RHR DW10BTED4)

-D4164T, D4164T DRIVE, D4204T, D4204T2

Motor: 1.4, 1.6 TDCi /1.6 HDi, 2.0 HDi, 2.2 HDi / 1.6, 2.0, 2.2 Multijet / 1.6, 2.0



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO6	102,00



Kit para bloquear o eixo de equilíbrio do motor FORD, LAND ROVER 2.2 D

Modelos:

FORD: Galaxy, S-Max, Mondeo

LAND ROVER: Freelander 2; Range Rover Evoque; Discovery Sport

Motor: 2.2

Código motor: KNWA; Q4BA; Q4WA; DW12CTED4; 224DT

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO7C	110,00





Dispositivo de afinação FORD 1.25/1.4/1.6/1.6 Ti-VCT (benzina), 2.0 TDCI

Modelos:

FORD: C-Max; Gran C-Max; Focus; Fiesta; Mondeo;
Kuga; Galaxy; Fusion; S-Max
VOLVO: S60; S80; V70

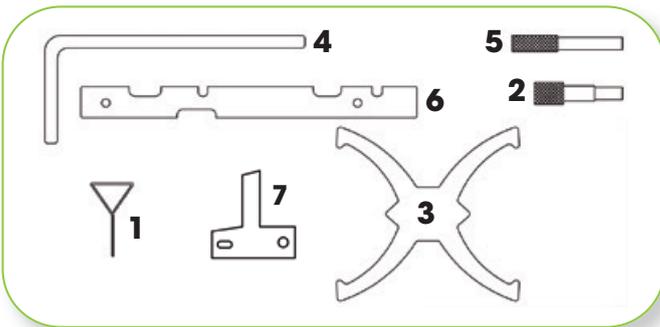
Motor: 1.6 / 1.6 Ti-VCT (benzina); 2.0 TDCI

Código motor: HXDA; HXDB; SIDA; IQDA; IQDB; PNDA; XTDA; U5JA;
RHBA; G6DA; G6DB; G6DC; G6DD; G6DE; G6DF; IXDA; TXDA; TXDB;
TYDA; UKDA; UKDB; UFWA; F8JA; F8JB; FUJA; FUJB; M7JA; M7JB; SNJA;
SNJB; STJA; STJB; ASDA; ASDB; FXJA; FXJB; FXJC; SPJA; SPJC; SPJD; FYJA;
FYJB; FYJC; HWDA; HWDB; SHDA; SHDB; SHDC; JQDA; JQMA; JQM

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO4	185,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW7-5	Pino de bloqueio da polia do tensor	7,10
2: FG 192/FO4-2	Ferramenta de travagem do eixo de manivela	16,50
3: FG 192/FO4-3	Ferramenta de bloqueio do carreto árvore de cames	78,00
4: FG 192/FO4-4	Cavilha de sincronização do volante	12,00
5: FG 192/FO4-5	Ferramenta de bloqueio do carreto árvore de cames	8,50
6: FG 192/FO24-4	Ferramenta de sincronização da árvore de cames	12,00
7: FG 192/FO4-7	Ferramenta de alinhamento polia da cambota	22,00



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO4A	80,00

Ferramenta de alinhamento árvore de cames FORD 1.6 ECOBOOST

Modelos:

B-Max; C-Max; Fiesta; Focus; Galaxy; Gran C-Max; Kuga;
Mondeo; S-Max; Tourneo Connect; Transit Connect

Motor: 1.6 ECOBOOST

Código motor: JQMA; JQMB; JTMA;
IQJA; JQDA; IQDA; JTWA; JTWB; KGBA

Dispositivo de afinação FORD 2.0 EcoBlue Diesel TDCi

Modèles:

Transit; Transit Custom; Tourneo Custom

Moteur:

2.0 EcoBlue TDCi (dal 2016 in poi)

Moteur code:

YLFS; YLF6; YLR6; YMF6; YMFS; YMR6; YNF6; YNFS; YNR6

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO15	550,00



Kit para remoção /instalação bomba FORD 2.0 EcoBlue Diesel TDCi

Modelos:

Transit; Transit Custom; Tourneo Custom

Motor:

2.0 EcoBlue TDCi (desde 2016)

Código motor:

YLFS; YLF6; YLR6; YMF6; YMFS; YMR6; YNF6; YNFS; YNR6



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO15A	250,00





Dispositivo de afinação FORD Transit 2.2 TDCI

Modelos: Ford Transit

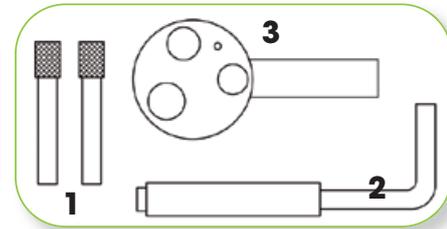
Motor: 2.2 TDCI

Código motor: CYFA; CYFB; DRFA; USR6; SRFA; SRFB; SRFC; SRFD; SRFE; UHFA; QVFA; QWFA; PGFA; PGFB



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO7	95,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/PS15-8	Pinos de sincronização da árvore de cames de 6mm	15,00
2: FG 192/FO24-20	Pino de alinhamento da cambota	12,50
3: FG 192/FO7-3	Ferramenta de bloqueio do carreto da cambota	52,50



Ferramenta de retenção do cambota FORD Transit 2.2 TDCI

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO7B	105,00



Ferramenta de trava do eixo do motor FORD 2.2 TDCI

Código motor: CYRA; CVRA; CVRB; DRRRA; DRRB; USRA; USRB

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO7E	35,00



Dispositivo afinação FORD/MAZDA

Modelos:

FORD: C-Max; Courier; Fiesta; Focus; Focus C-Max; Galaxy; Grand C-Max; S-Max; Mondeo; Tourneo; Transit
MAZDA: 121

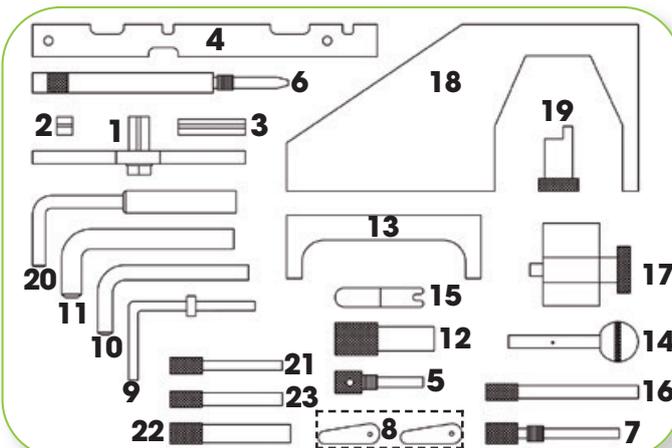
Motor:

1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.9, 1.4D, 1.6D, 1.8D, 1.9D, 2.0D, 1.8D Turbo, 1.8 XR2i, 1.8 TDDi, 1.8D TDCi, 1.4D TDCi, 1.6 TDCi, 1.9 TDI, 1.9D TDI PD, 2.0D TDCi, 2.0 SR150, 2.5 DI/Turbo/TCI

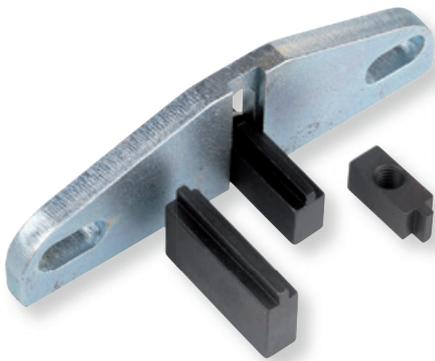
Código motor:

BHPA; KKDA; HCPA; TZJA; T1DA; C9DC; RTN/RTQ; RTP; DHA; C9DC; UBJA; C9DA/B; FFDA; F9DA/B; BHDA/B; QYWA; FFWA; ANU; UBJA; CFBA; R3PA; HCPA; HCPB; R2PA; P9PA; P7PA; R3PA; RWPA; RWPC; BHPA; 4CA; 4CB; 4FD; 4AB; 4BB; 4BA; 4AE; 4GA; DHA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO24	280,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO24-1	Ferramenta de bloqueio do volante	41,90
2: FG 192/FO24-2	Adaptador da ferramenta de bloqueio volante	9,70
3: FG 192/FO24-3	Adaptador da ferramenta de bloqueio volante	12,90
4: FG 192/FO24-4	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	12,00
5: FG 192/FO24-5	Cavilhas de sincronização da cambota	13,00
6: FG 192/FO24-6	Cavilha de sincronização	17,50
7: FG 192/FO24-7	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	8,30
8: FG 192/FO24-8	Cavilhas de sincronização da árvore de cames (Ø9,5mm)	12,90
9: FG 192/FO24-9	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	12,50
10: FG 192/FO24-10	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	6,20
11: FG 192/FO24-11	Ferramenta de bloqueio do volante	6,20
12: FG 192/FO24-12	Cavilha de fixação da bomba de injeção	8,10
13: FG 192/FO24-13	Cavilha de sincronização da cambota	8,10
14: FG 192/FO24-14	Pino de bloqueio da bomba de injeção	14,20
15: FG 192/FO24-15	Forquilha de Tensão	3,20
16: FG 192/FO24-16	Pino de fixação	6,40
17: FG 192/FO24-17	Ferramenta de fixação da cambota	29,00
18: FG 192/FO24-18	Placa de bloqueio da árvore de cames	22,50
19: FG 192/FO24-19	Cavilhas de sincronização da árvore de cambota	19,30
19: FG 192/FO24-20	Ferramenta de bloqueio do volante	12,50
20: FG 192/FO24-21	Ferramenta de fixação da cambota	12,00
21: FG 192/FO24-22	Ferramenta de bloqueio do volante	4,80
22: FG 192/FO24-23	Ferramenta de sincronização da árvore de cames	15,00



Ferramenta de bloqueio volante dos MOTOR FORD

Diesel, Gasolina - Carro eia e Cadeia

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO3	52,00



Dispositivo de afinação FORD ZETEC e DURATEC

Modelos:

FORD: Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focu, Puma, Mondeo, Transit, Connect, Cougar Orion, Kombi, Galaxy

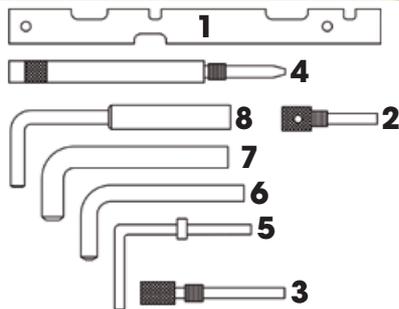
MAZDA: 121 benzina

VOLVO: S40, V50

Motor: 1.2, 2.4, 1.6, 1.6 16V, 1.7 16V, 1.8D, 1.8TD, 1.8 e 2.0 16V cinghia e catena

Código motor: DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHE, DHG, FHA, FHE, 4HA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO8	95,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO24-4	Ferramenta de bloqueio do árvore de cames	12,00
2: FG 192/FO24-5	Cavilhas de sincronização da cambota (40x5mm)	13,00
3: FG 192/FO24-7	Cavilhas de sincronização da cambota (65x7,5mm)	8,30
4: FG 192/FO24-6	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	17,50
5: FG 192/FO24-9	Cavilhas de sincronização árvore cames (Ø6mm)	12,50
6: FG 192/FO24-10	Cavilhas de sincronização árvore cames (Ø9,5mm)	6,20
7: FG 192/FO24-11	Cavilhas de sincronização árvore cames (Ø12,7mm)	6,20
8: FG 192/FO24-20	Ferramenta de bloqueio do volante	12,50



Dispositivo de afinação FORD 2.0, 2.2, 2.4, DURATORQ 16V

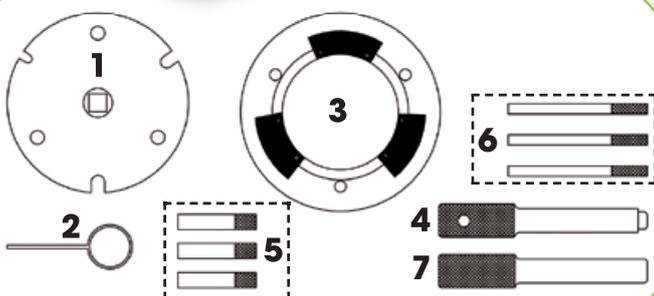
Modelos:

Mondeo, Transit, Focus

Motor: 2.0, 2.2 & 2.4 DURATORQ 16V

Código motor: FMBA/B, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, SDBA, D5BA, D6BA, QJBA, QJBB, QJBC, ABFA, D3FA, F3FA, FIFA, D2FA, D4FA, DOFA, F4FA, FXFA, H9FA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO11	248,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO11-1	Ferramenta de desmontagem	77,10
2: FG 192/FO11-2	Pino de bloqueio do tensor da correia Ø 1.9	3,00
3: FG 192/FO11-3	Ferramenta de alinhamento da bomba	83,10
4: FG 192/FO11-4	Cavilha de bloqueio do volante Ø 14 Ø 10	23,70
5: FG 192/FO11-5	Pino de bloqueio	17,80
6: FG 192/FO11-6	Ferramenta de bloqueio polie da árvore de cames	17,80
7: FG 192/FO11-7	Cavilha de bloqueio do volante Ø 14	23,70





Dispositivo de afinação JAGUAR e LAND ROVER 2.0 INGENIUM DIESEL

Modelos:

JAGUAR: E-Pace (X540) D150/D180/D240; F-Pace (X761) 20d/25d/E-Performance, XE(X760) 20d/25d/E-Performance, XF(X260)
LAND ROVER: Discovery Sd4/Td4, Discovery Sport Td4/Sd4, Range Rover Evoque eD4/TD4/Sd4, Range Rover Evoque Convertible eD4/Td4/Sd4, Range Rover Velar D180/D240

Motor: 2.0 D

Código motor: 204DT, 204DTA, AJ-200D/204DT, AJ-200D, 204DTD

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/LR11	820,00



Dispositivo de afinação JAGUAR e LAND ROVER 3.2, 3.5, 4.0, 4.2, 4.4 V8

Modelos:

JAGUAR: XJ8, XJ8 Sport, Sovereign, XJR V8, XKR, S-Type, XK8
LAND ROVER: Range Rover Supercharged, Discovery 3, Range Rover

DAIMLER: V8, Super V8

Motor: 3.2, 3.5, 4.0, 4.2

Código motor: AC, KB, KC, RB, BC, CC, CE, LB, LC, MA, MB, NB, NC, 1B, 2B, 3B, 1G, 5G, 9G, HB, HG, SB, TB, PC, 428PS, 448PN, BC, DC

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/LR9	370,00



Dispositivo de afinação JAGUAR e LAND ROVER 2.0 GTDI

Modelos:

JAGUAR: XE, XJ, XF

LAND ROVER: Discovery Sport, Freelander 2

RANGE ROVER: Evoque

Motor: 2.0 GTDI

Código motor: 204PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/LR8	315,00



Extractor do polie do cambota motores JAGUAR & LAND ROVER V8

Modelos:

JAGUAR: XJ8; XJ8 Sport; Sovereign; XJR V8; XKR; S-Type; XK8
LAND ROVER: Range Rover Supercharged; Discovery 3;

Range Rover

Motor: 3.2; 3.5; 4.0; 4.2

Código motor: AC, KB, KC, RB, BC, CC, CE, LB, LC, MA, MB, NB, NC, 1B, 2B, 3B, 1G, 5G, 9G, HB, HG, SB, TB, PC, 428PS, 448PN, BC, DC

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/LR6	275,00



Dispositivo de afinação Land Rover TD5

Modelli: LAND ROVER: Defender, Discovery II

Cilindrata: 2.5 Diesel

CÓDIGO motore: 10P, 15P, 16P

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/LR2	55,00





Dispositivo de afinação BMW Mini One, Cooper, Cooper S 1.6 (R50/R52/R53)

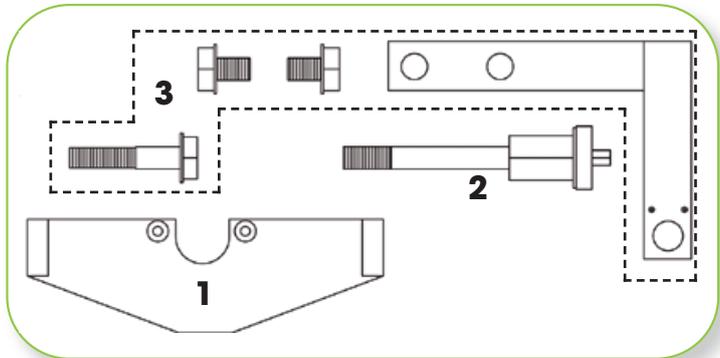
Modelos:

Mini Cooper 2001-09; Mini Cooper S 2002-2004;
Mini One 2001-2009

Motor: 1.6 benzina

Código motor: W10B16BA; W11B16AA; W10B16AA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MI6	210,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/MI6-1	Ferramenta de fixação da árvore de cames	70,20
2: FG 192/MI6-2	Ferramenta de suporte do motor	39,00
3: FG 192/MI6-3	Alavanca de tensão da correia de distribuição	101,40

Dispositivo de afinação MINI, PSA 1.4, 1.6 VTi

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MI10B	320,00

Modelos:

Mini: Clubman

Citroen: C3 III; C4 II; DS3/DS3 Cabrio; Berlingo III; C3 Picasso;

C4 Picasso/Grand Picasso II; C5 III (2010 - 2013); DS4

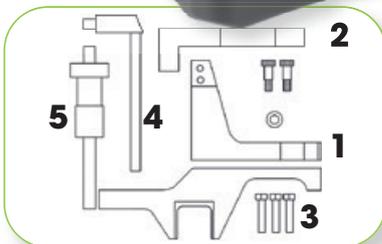
Peugeot: 308; 207; 208; 3008; 308; 308 CC; 5008; 508; Partner III

Motor: 1.4 VTi, 1.6 VTi

Código motor: 8FR(EP3C); 5FS (EP6C); 5FW (EP6);

EP3C (8FR); EP6C (5FS); EP3 (8FS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/MI10B-1	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames de admissão	185,00
2: FG 192/MI10B-2	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames de escape	110,00
3: FG 192/MI10B-3	parafusos	8,50
4: FG 192/MI10B-4	Ferramenta de travamento do volante	30,00
5: FG 192/MI10-4	Ferramenta pré-tensor da corrente de distribuição	32,50



Dispositivo de afinação motori MINI, PSA 1.4, 1.6 16V N12&N14



Modelos:

Mini: Mini One, Mini Couper, Mini Couper S, Mini Clubman

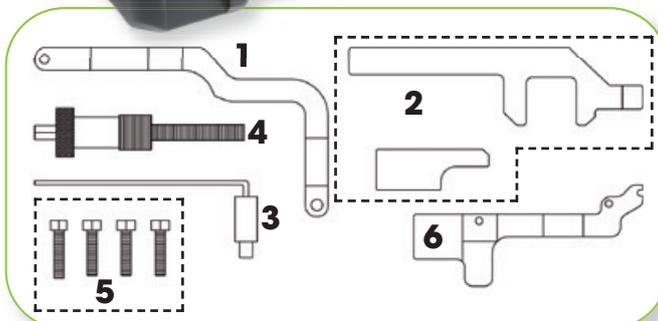
Citroen: C4, C4 Picasso

Peugeot: 207, 308

Motor: 1.4 (N12/N14), 1.6 THP

Código motor: R55, R56, EP3, EP6, EP6DT, DTS

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MI10	365,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/MI10-1	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames - entrada	98,00
2: FG 192/MI10-2	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames - entrada (N14) + Grampo de bloqueio da árvore de cames	110,00
3: FG 192/MI10-3	Cavilha e sincronização da cambota	12,00
4: FG 192/MI10-4	Tensor da corrente de distribuição	32,50
5: FG 192/MI10-5	Parafusos de fixação	3,10
6: FG 192/MI10-6	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames - escape	95,00





Dispositivo de afinação BMW MINI 1.6 W16D

Modelos:

MINI: Clubman (Cooper D) (R55), Cooper D (R56/57), One D (R56/57)

CITROEN: Berlingo III, Berlingo/Berlingo First I/II, C2, C3 I/II/First/Classic, C3 Picasso, C4, C4 Picasso/Grand Picasso, C5 II, C5 III, Xsara Picasso, C4 Aircross, C4 II, DS3/DS3 Cabrio, DS4, DS5, Dispatch/Jumpy III

PEUGEOT: 1007, 206, 206 CC, 207, 207 CC, 3008, 307, 308, 308 CC, 407, 5008, Partner III, Partner/Partner Origin/Ranch I/II, Expert III

Motor: 1.6 D, 1.6 Hdi, 1.6 e-HDi Airdream, 1.6 e-Hdi

Código motor: W16 D16 (9HZ), W16 D16U0

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MI9	78,00



Dispositivo de afinação MERCEDES BENZ 1.8,2.1 CDI Diesel - M651 a partir de 2012

Modelos:

Classe A, Classe B, Classe C, Classe E, CLS, Sprinter, Viano, Vito

Motor: 1.8 CDI, 2.1 CDI

Código motor: M651 dal 2012 in poi

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB3C	256,00



Dispositivo de afinação MERCEDES BENZ 1.8,2.1 CDI Diesel -M651

Modelos:

Classe-A, Classe-B, Classe-C, Classe-C Coupe, CLA, CLS, Classe E, Classe E, Coupe/Cabriolet, GLK, Classe-M, Classe-S, SLK, Sprinter, Viano, Vito

Motor: 1.8 CDI, 2.1 CDI

Código motor: 651.901, 651.910, 651.911, 651.912, 651.913, 651.916, 651.922, 651.924, 651.925, 651.930, 651.940 651.955, 651.956, 651.957, 651.960, 651.961, 651.980

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB3	235,00

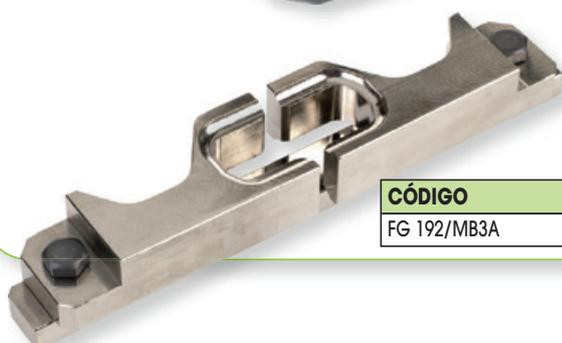
Ferramenta de bloqueio do eixo de equilíbrio do motor MERCEDES-BENZ 1.8/2.1 CDI Diesel (M651)

Modelos:

Classe-A, Classe-B, Classe-C, Classe-C Coupe, CLA, CLS, Classe E, Classe E, Coupe/Cabriolet, GLK, Classe-M, Classe-S, SLK, Sprinter, Viano, Vito

Motor: 1.8 CDI, 2.1 CDI

Código motor: 651.901, 651.910, 651.911, 651.912, 651.913, 651.916, 651.922, 651.924, 651.925, 651.930, 651.940 651.955, 651.956, 651.957, 651.960, 651.961, 651.980



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB3A	205,00



Ferramentas de aperto da árvore de cames MERCEDES BENZ 1.6/2.0

Modelos:

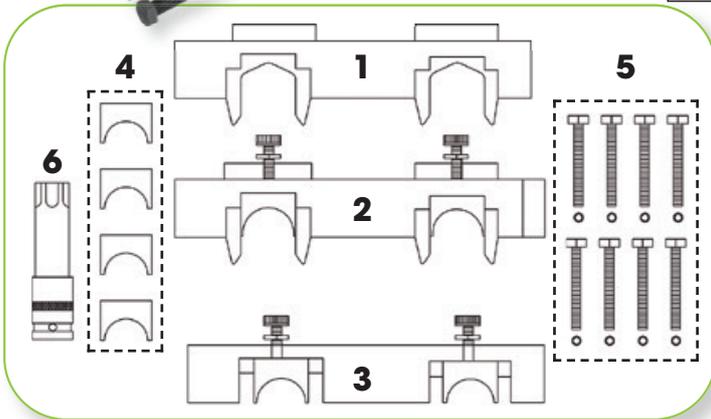
Classe A, Classe B, CLA, Classe C, Classe C Coupe, Classe E, GLK

Motor: 1.6, 2.0 Benzina

Código motor: 270.910, 270.920, 133.980, 274.910, 274.920

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB24	820,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/MB24-1	Conjunto de aperto da árvore de cames (lado da corrente) - (2009/2014)	220,00
2: FG 192/MB24-2	Conjunto de aperto da árvore de cames (lado da corrente) - (2014 -)	150,00
3: FG 192/MB24-3	Conjunto de aperto da árvore de cames (lado da caixa de velocidades)	250,00
4: FG 192/MB24-4	Blocos da árvore de cames de diâmetro pequeno	60,00
5: FG 192/MB24-5	Parafusos de fixação	8,00
6: FG 192/MB24-6	Ponta de aparafusar de segurança	15,00



Dispositivo de afinação Mercedes-Benz 1.8

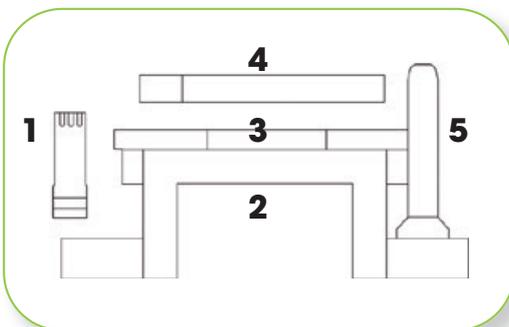
Modelos:

Classe-C; Classe C Coupe; Classe CLC; CLK;
Classe E; SLK; Sprinter

Motor: 1.8 Benzina

Código motor: 271.820; 271.860; 271.861; 271.921; 271.940;
271.941; 271.942; 271.944; 271.946; 271.948; 271.950; 271.951;
271.952; 271.954; 271.955; 271.956; 271.957; 271.958

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB5	360,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/MB5-1	Rebite estrela	19,00
2: FG 192/MB5-2	Ponte de retenção da corrente da árvore de cames	129,00
3: FG 192/MB5-3	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	118,00
4: FG 192/MB5-4	Cunha da calha do tensor da corrente da árvore de cames	38,00
5: FG 192/MB5-5	Mandril do tensor da corrente da árvore de cames	29,00



Kit de afinação MERCEDES-BENZ M642

Modelos:

Classe C; CLK; CLS; CLASSE E; CLASSE GL; GLK;
CLASSE M; CLASSE R; CLASSE S; SPINTER; VITO; VIANO

Motor: 3.0 Diesel

Código motor: M642 (642,82; 642,822; 642,83; 642,835;
642,836; 642,838; 642,992; ...)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB10	160,00





Kit de afinação 2.1, 2.2, 2.7, 3.2 CDI/CRD Mercedes-Benz e Chrysler

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB6	175,00

Modelos:

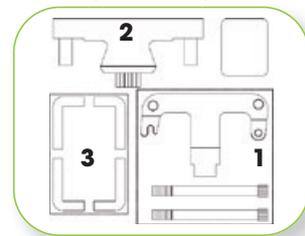
Mercedes-Benz: Classe-C; Classe-CLC; CLK; Classe-E; Viano; Vito; Sprinter; Classe-M; Classe-S

Chrysler: PT Cruiser

Motor: 2.1 CDI; 2.2 CDI; 2.7 CDI; 3.2 CDI; 2.2 CRD

Código motor: 611.960; 611.961; 611.962; 611.987; 611.980; 611.981; 612.961; 612.962; 612.963; 612.965; 612.967; 613.960; 613.961; 646.811; 646.812; 646.820; 646.821; 646.951; 646.961; 646.962; 646.963; 646.980; 646.981; 646.982; 646.984; 646.985; 646.986; 646.989; 646.990; 647.961; 648.961; 648.960; EDJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/MB6-1	Bloqueio da placa do volante Ferramenta com pernos M6 x 90 mm	56,00
2: FG 192/MB6-2	Ferramenta de bloqueio da placa do volante	73,00
3: FG 192/MB6-3	Cavilhas de bloqueio do tensor (x2)	35,00



Kit de afinação CHRYSLER, JEEP, DODGE

Modelos:

CHRYSLER: Grand Voyager

JEEP: Cherokee, Wrangler

DODGE: Nitro

Motor: 2.8 Diesel

Código motor: VM64C, ENS, ENS (51C), 49C, 50C, ENS VM10D

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/CH3	145,00



Dispositivo de afinação JEEP e CHRYSLER 2.5 CRD / 2.8 CRD



Modelos:

JEEP: Cherokee. LDV: Maxus

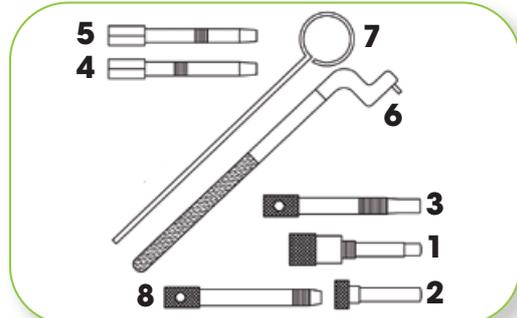
CHRYSLER: Grand Voyager, Voyager.

Motor: 2.5CRD, 2.8CRD

Código motor: R2516C, R2816C5.05A, R2516K, R2816K4, R2516L VM39/40B, R2516L7 VM57/58C

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/CH8	220,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/CH8-1	Cavilha de bloqueio da árvore de cames - entrada	34,40
2: FG 192/CH8-2	Cavilha de bloqueio árvore de cames - escape	24,60
3: FG 192/CH8-3	Cavilha de bloqueio do volante (Voyager/ Grand Voyager 2.5/2.8 and LVD Maxus)	29,50
4: FG 192/CH8-4	Cavilha de bloqueio do volante (Jeep Cherokee 2.8)	27,00
5: FG 192/CH8-5	Cavilha de bloqueio do volante	27,00
9: FG 192/VW1D	Chave tensora da correia	26,00
10: FG 192/CH8-7	Cavilha de bloqueio do veio do equilibrador	14,70
11: FG 192/CH8-8	Cavilha de bloqueio do volante (veio do equilibrador)	29,50



Dispositivo de afinação JEEP GRAND CHEROKEE 3.0 CRD (Multijet (a partir de 2011))

Modelos:

JEEP: Grand Cherokee

Motor: 3.0 CRD/Multijet

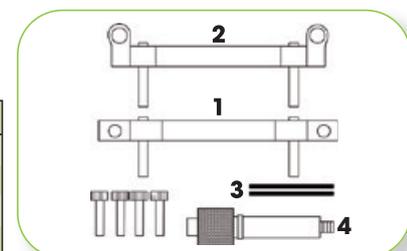
Código motor:

EXF VM23D; EXF VM44D; EXF

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/JE9	285,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/JE9-1	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	120,00
2: FG 192/JE9-2	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	140,00
3: FG 192/JE9-3	Pinos de bloqueio do tensor	6,00
4: FG 192/JE9-4	Pino de sincronização da cambota	65,00





Dispositivo de afinação OPEL 1.0, 1.2, 1.4 CADEIA

Modelos:

Corsa; Combo; Agila; Astra; Meriva; Tigra

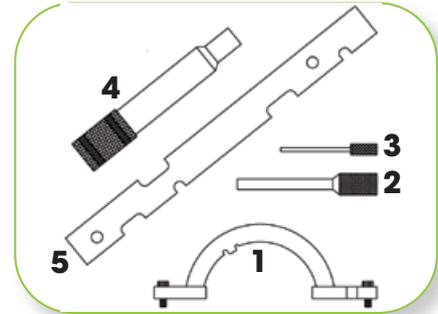
Motor: 1.0 12V; 1.0 16V; 1.2 16V; 1.4 16V

Código motor: X10XE, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XEP, Z14XEL

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP5	115,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/OP5-1	Ferramenta de localização do sensor do árvore de cames	67,00
2: FG 192/OP5-2	Pino de 4 mm do tensor da corrente	6,50
3: FG 192/OP5-3	Pino de 2,5 mm do tensor da correia	6,50
4: FG 192/OP5-4	Pino de bloqueio da cambota	21,00
5: FG 192/OP5-5	Placa de bloqueio da árvore de cames	15,00



Kit atualização para FG 192/OP5

Também permite a afinação dos seguintes modelos:

Adam, Ampera, Astra-J, Insignia, Meriva-B, Mokka, Zafira-C Tourer, Astra-G, Astra-H, Barina, Meriva-A, Tigra-B

Motores adicionais : 1.0 ecoFLEX, 1.2 ecoFLEX, 1.4 ecoFLEX, 1.4 Turbo ecoFLEX

Código motor adicionais : LWD, L2Z, LDD, LUU/A14XFL, LDD/A14XEL, LDD/A14XER, LUJ/A14NEL, LUJ/A14NET, A10XEP, A12XEL, AA12XER, A14XER, A14NEL, LUJ/A14NET, LUH/A14NEL, A14NET

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP7B	230,00

Dispositivo de afinação OPEL 1.0, 1.2, 1.4 CADEIA ed ecoFLEX

Modelos:

Adam, Agila, Ampera, Astra-J, Corsa-D, Insignia, Meriva-B, Mokka, Zafira-C Tourer, Corsa-B, Corsa-C, Astra-G, Astra-H, Combo, Combo-C, Barina, Meriva-A, Tigra-B

Motor: 1.0, 1.0 ecoFLEX, 1.2, 1.2 ecoFLEX, 1.4, 1.4 ecoFLEX, 1.4 Turbo ecoFLEX,

Código motor: LWD, L2Z, LDD, LUU/A14XFL, LDD/A14XEL, LDD/A14XER, LUJ/A14NEL, LUJ/A14NET, A10XEP, A12XEL, A12XER, A14XER, A14NEL, LUJ/A14NET, LUH/A14NEL, A14NET

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP7	325,00



Kit de afinação OPEL 1.4-2.2 16V ECOTEC

Modelos:

Astra F, G e H; Corsa B e C; Combo; Tigra; Vectra B e C; Zafira A e B; Meriva; Signum; Calibra; Omega B; Frontera A e B

Motor: 1.4 16V; 1.6 16V; 1.8 16V; 2.0 16V; 2.2 16V

Código motor: 1.4 16V: X14XE, Z14XE, X16SEJ, X16XE, X16XEL, Y16XE, Z16XE, Z16YNG

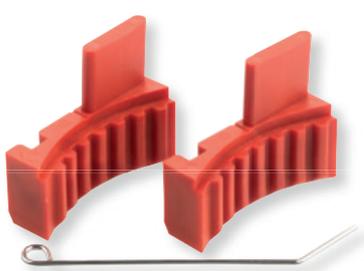
1.8 16V: C18XEL, X18E1, X18XE, X18XE1, Z18XE, Z18XEL

2.0 16V: C20SEL, X20XEV, Z20LEH; Z20LEL; Z20LER; Z20LET

2.2 16V: X22SE, X22XE, Y22SE, Y22XE, Z22X

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP2	55,00





Kit de bloqueio polias OPEL 1.6 16V



Modelos:

Astra G e H; Astra H Turbo; Corsa D

Motor: 1.6 16V

Engine codes: Z16XE1, Z16XER, Z16XEP, Z16LET, Z16LER

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP3	55,00



Ferramenta de travamento de polia da cambota para motores OPEL 1.0/1.4 B10/B14



Modelos: Astra-K; Karl; Karl Rocks; Mokka X; Viva

Motor:

1.4; 1.4 Turbo; 1.0; 1.0 ecoFLEX; 1.0 LPG ecoFLEX;

1.0 LPG ecoFLEX

Engine codes: LV7/B14XE; LE2/B14XFL; LE2/B14XFT; L5Q/B10XE; LWT/B10XL

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP3B	245,00



Kit de afinação OPEL 1.0, 1.4 B10/B14



Modelos:

Adam; Adam Rocks; Astra-K; Corsa-E; Mokka X

Motor:

1.0; 1.0 Turbo SIDI; 1.0 Turbo SIDI ecoFLEX; 1.4; 1.4 Turbo

Engine codes: LE1/B10XFL; LE1/B10XFT; LE1/B10XHL; LV7/B14XE; LE2/B14XFL; LE2/B14XFT

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP3A	110,00



Kit de afinação OPEL 1.3 CDTI

Modelos:

Astra, Corsa, Agila, Combo, Meriva

Motor: 1.3 CDTI

Engine codes: Z13DT, Z13 DTH, Z13 DTJ

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP4	105,00



Ferramenta de bloqueio volante de 1.3 CDTI



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP1	16,00



Kit de afinação OPEL 1.3 CDTI

Modelos: Corsa-E

Motor: 1.3 CDTI

Engine codes: LKU/B13DTE; LKV/B13DTC; LKU/B13DTR

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP4D	550,00



Dispositivo de afinação OPEL 1.6 CDTI e 1.6 SIDI Turbo (a partir de 2013)



Modelos:

Astra-J; Astra-K; Insignia; GTC; Meriva-B; Mokka; Zafira-C Tourer; Cascada

Motor: 1,6 CDTI; 1,6 CDTI ecoFLEX; 1,6 SIDI Turbo;

1,6 SIDI Turbo ecoFLEX

Engine codes: LVL/B16DTH; LVL/B16DTJ; LVL/B16DTN; LVM/B16DTL; LVM/B16DTC; LWQ/B16DTC; LWQ/B16DTE; LVK/B16DTR; LWV/B16DTU; LWC/A16SHT; LWC/B16SHL; LWC/B16SHT; LVP/A16XHT

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP4B	355,00



Dispositivo de afinação OPEL 2.0 CDTi, CHEVROLET 2.0 VCDi

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP6	110,00

Modelos:

Antara, Captiva, Epica, Nubira, Lacetti, Evada

Motor: 2.0 CDTi

Código motor: Z20DMH, Z20DM, Z20S1, RA42



Dispositivo de afinação motores OPEL 2.0, 2.2



Modelos:

OPEL: Omega-B, Vectra-B, Astra-G, Zafira-A, Signum, Frontera-B
SAAB: 9-3, 9-5

Motor: 2.0 DTi, 2.2 DTi, 2.2 TiD

Código motor: X20DTH, X20DTL, Y20DTH, X22DTH, Y22DTR, D223L

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP8	180,00



Dispositivo de afinação OPEL 2.0 CDTi



Modelos:

OPEL: Cascada; Insignia-A Country Tourer; Insignia-A; Zafira-C Tourer

Motor: 2.0 CDTi, 2.0 CDTi Ecoflex

Código motor: LFS/B20DTH

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP15	520,00



Dispositivo de afinação OPEL, SAAB 2.0 TURBO



Modelos:

OPEL: Signum, Vectra-C

SAAB: 9-3

Motor: 2.0, 2.0 Turbo

Código motor: Z20NET; B207E; B207L

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP10	210,00



Dispositivo de afinação Opel, Saab, Chevrolet 2.0 e 2.4 Turbo



Modelos:

Opel: Astra; Astra-J; Insignia; Antara

Saab: 9-5

Chevrolet: Captiva; HHR; Malibu

Motor: 2.0 e 2.4 D (OPC; OPC/VXR); Turbo; Turbo ecoFLEX

Código motor: LHU/A20NFT; LKD/A20NHT; A24XE; A24XF; LE5; LE9

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP9	360,00



Dispositivo de afinação PSA 1.4 e 1.6HDI

Modelos:

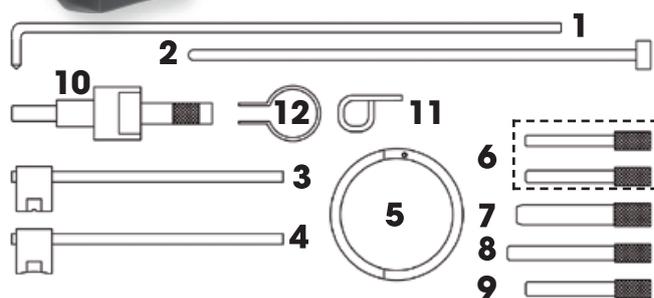
Peugeot: 107, 206, 206 Cc 207, 307, 307 Cc, 308, 406, 406 Coupe, 407, 607, 806, Expert I/II, Expert III, 807

Citroen: Xsara Picasso, Xsara II, C1, C3, C3 Pluriel, C4, C4 Picasso, Grand Picasso, Berlingo/Berlingo First I/II, C5 I, C5 II, C8, Dispatch/Jumpy III, Synergie/Evasion

Cil: 1,4D Hdi, 1,6D Hdi, 1,8, 1,8 16V, 2,0, 2,0 16V, 2,0 Hpi, 2,0 Gti 180/RC, 2,2

Cod. motore: EW10A(RFJ), EW10D(RLZ), EW10J4(RFR), W10J4L5(RFN), EW10J4S(RFK), EW12J4(3FY/3FZ), EW12J4/5(3FZ), EW7A(6FY), EW7J4(6FZ), 9HY/9HZ(DV6TED4), 9HX(DV6ATED4), 9HW(DV6BTED4), 9HU(DV6UTED4), DV4TD (8HT/8HX/8HW/8HV/8HY/8HZ)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/PS13	205,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/PS13-1	Pino de tensão	16,10
2: FG 192/PS13-2	Chave tensora da correia	16,10
3: FG 192/PS15-6	Pino de tensão	14,29
4: FG 192/PS15-5	Pino de tensão	14,29
5: FG 192/PS13-5	Pino de tensão	51,50
6: FG 192/PS13-6	Cavilhas de sincronização	25,80
7: FG 192/FO24-22	Cavilhas de sincronização	8,10
8: FG 192/PS15-7	Cavilhas de sincronização	15,00
9: FG 192/FO24-23	Cavilhas de sincronização	15,00
10: FG 192/PS13-10	Chave tensora da correia	32,20
11: FG 192/PS13-11	Pino de tensão	4,80
12: FG 192/PS13-12	Pino de tensão	3,20



Dispositivo de afinação

PSA 1.9D, 2.0D HDi, 2.2D HDi

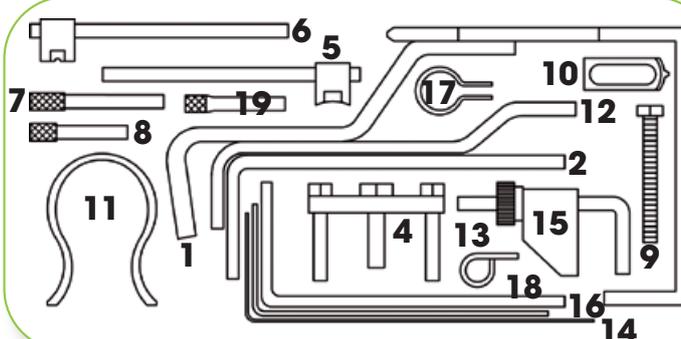
Modelos:

Xsara; 307; 406; 607; 806; Expert I/II; 807; 206; 306; Boxer; 406 Coupe

Motor: 1.9D, 2.0D HDi, 2.2D HDi

Código motor: DW8/L3(WJZ), DW10TD(RHY), W10ATED(RHS), W10ATED(RHZ), DW10ATED4/L4(RHT), DW10BTED(RHX), W10JATED4(RHW), DW10TD(RHY), DW10UTD(RHV), W12ATED(4HX), DW12ATED(4HZ), DW12UTED(4HY), DW8(WJY), DW8/L/W3(WJZ), DW8B/L4(WJY)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/PS15	255,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/PS15-1	Ferramenta de bloqueio do volante	9,10
2: FG 192/PS15-2	Ferramenta de bloqueio do volante	10,37
3: FG 192/PS13-11	Pino de sincronização do volante - 8 mm	4,80
4: FG 192/PS15-4	Extrator de polia da cambota	26,03
5: FG 192/PS15-5	Ferramenta de tensão	14,29
6: FG 192/PS15-6	Ferramenta de tensão	14,29
7: FG 192/PS15-7	Ferramenta de bloqueio do volante - 8 mm	15,00
8: FG 192/PS15-8	Ferramenta de bloqueio do volante - 6 mm	15,00
9: FG 192/PS15-9	M8x80mm	1,27
10: FG 192/PS15-10	Ferramenta de bloqueio do volante	9,10
11: FG 192/PS15-11	Timing belt retaining clip	5,19
12: FG 192/PS15-12	Pino de sincronização do volante	9,10
13: FG 192/PS15-13	Clipe correia dentada	3,91
14: FG 192/PS15-14	PIN de BLOQUEIO do TENSÃO	7,83
15: FG 192/PS15-15	Ferramenta de bloqueio correia dentada	98,83
16: FG 192/PS15-16	Ferramenta da polia tensora de tela auxiliar	6,46
17: FG 192/PS15-17	Crankshaft sprocket centralizing tool	5,19
18: FG 192/PS15-18	Pino de sincronização do volante	7,80
19: FG 192/PS15-19	Pin de bloqueio da árvore de cames	15,00



Dispositivo de afinação motores PSA, LAND ROVER, JAGUAR



Modelos:

PEUGEOT: 407, 607

CITROEN: C5 III, C6

LAND ROVER: Discovery 3, Discovery 4, Range Rover Sport.

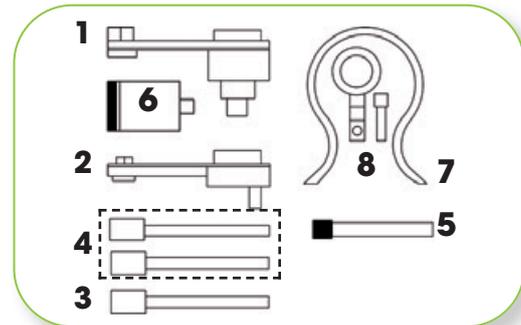
JAGUAR: S-Type, XF, XJ6. .

Motor: 2.7, 2.7 TDV6, 2.7 TDVi, 2,7 HDI

Código motor: 276DT, 276DT (7B/7G), 7G,
UHZ (DT17BTED4), DT17TED4 (UHZ)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/PS7	215,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/PS7-1	Cavilha de sincronização do volante (transmissão automática)	45,00
2: FG 192/PS7-2	Cavilha de sincronização do volante (Transmissão Manual)	53,00
3: FG 192/PS7-3	Ferramenta de retenção da polia da árvore de cames	5,10
4: FG 192/PS7-4	Cavilha de sincronização da polia da árvore de cames	12,70
5: FG 192/PS7-5	Ferramenta de bloqueio	6,40
6: FG 192/PS7-6	Cavilha de bloqueio do volante	12,70
7: FG 192/PS15-11	Clip	5,19
8: FG 192/PS7-8	Ferramentas para a bomba de combustível	50,00



Dispositivo de afinação PSA / FIAT 2.5D, 2.8

Modelos:

PEUGEOT: Relay/Jumper

CITROEN: Boxer, Boxer II

FIAT: Ducato, Croma, Talento

Motor: 2.8, 2.8 TDi, 2.8 HDI

Código motor: 8140,63, 8140.43S, 8140.43N, 8144,67,
8140,27, 8140.47R, 8144,21, 8140,47

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/PS4	55,00



Dispositivo de afinação PSA 1.0VTi, 1.2VTi

Modelos:

PEUGEOT: 208, 308, 2008

CITROEN: C3 III, DS3/DS3 Cabrio

Motor: 1,0 VTi, 1,2 VTi

Código motor: EBO(ZMZ), EB2(HMZ), ZMZ(EBO)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/PS2	215,00



Ferramenta para instalação do cinto elástico da bomba de água dos motores PSA e OPEL 1.0 / 1.2 de 3 cilindros a partir de 2012

Modelos:

Peugeot: 108, 208, 301, 308, 408, 2008, 3008, 5008, Partner

Opel: Crossland X

Citroen: C1, C3, C3 Picasso, C3 Aircross, C4,

C4 Picasso, C4 Cactus, Berlingo, DS3, DS4, DS4S, DS5LS

Engine:

1.0, 1.2 benzina 3 cilindri

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/PSA	35,00



Dispositivo de afinação PSA 1.4 16V

Modelos:

CITROEN: Berlingo/Berlingo First I/II; C2

PEUGEOT: 1007; 206; 207; 307

Motor: 1.4 benzina a cinghia

Código motor: KFW(TU3A); KFW(TU3JP/L4); Kfv(TU3A);
Kfv(TU3JP); ET3J4(KFU); ET3JP4(KFU);TU3A(KFV)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/PS7B	62,00





Dispositivo de afinação RENAULT & NISSAN 1.4, 1.6 16V, 1.8 16V, 2.0 16V

Modelos:

Clio, Megane, Megan Scenic, Laguna, Espace, Grand Espace, Kubistar, Primastar

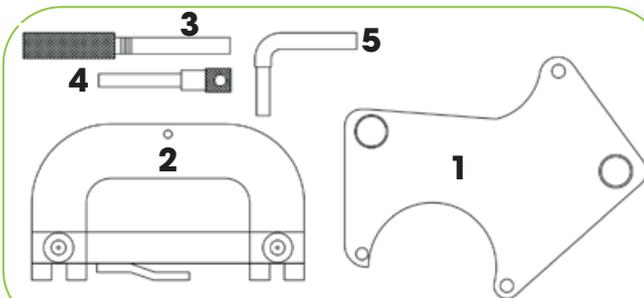
Motor: 1.4, 1.6 16V, 1.8 16V, 2.0 16V

Código motor: K4J, K4M, F4P, F4R

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/RE5	188,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/RE3-1	Ferramenta de bloqueio polie do árvore de cames	71,00
2: FG 192/RE5-2	Ferramenta de fixação da árvore de cames	56,90
3: FG 192/RE3-3	Cavilha de bloqueio da cambota (1.4/1.6)	15,00
4: FG 192/RE3-2	Cavilha de sincronização do ponto morto superior	9,70
5: FG 192/RE5-5	Cavilha de bloqueio da cambota (1.8/2.0)	10,70



Dispositivo afinação RENAULT 1.5dCi, 1.4 & 1.6 16V

Modelos: Clio, Kangoo, Megane, Scenic, Grand Scenic II, Clio III

Motor: 1.5dCi, 1.4 & 1.6 16V

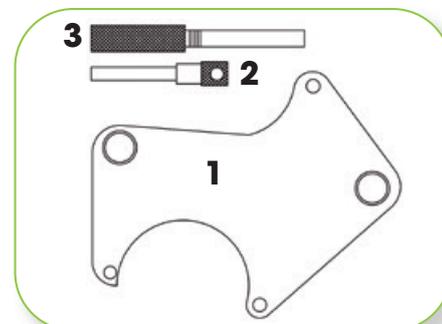
Código motor: 1.5 dCi: K9K dal 2001;

1.4&1.6 16V: K4M, 708, 716, 730, 732, 750, 752, 753, 760, 761, 766, 782, 800, 801, 812, 813

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/RE3	115,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/RE3-1	Ferramenta bloqueio polie árvore de cames	71,00
2: FG 192/RE3-2	Cavilhas para árvore de cames	9,70
3: FG 192/RE3-3	Cavilhas sincronização do cambota	15,00



Dispositivo de afinação RENAULT, NISSAN 1.6 dCi

Modelos:

Nissan: Qashqai; Qashqai+2; X-Trail

Renault: Espace; Fluence; Megane III; Scenic/Grand Scenic III; Trafic III

Motor: 1.6dCi

Código motor: 1.5 dCi: K9K dal 2001;

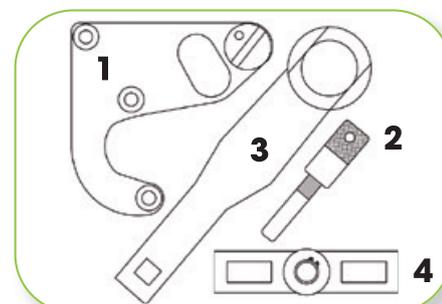
R9M; R9M 410; R9M 409; R9M 452; R9M 402;

R9M 404; R9M 408; R9M 413; R9M 450; R9M 452

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/RE4	245,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/RE4-1	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	90,00
2: FG 192/RE4-2	Cavilha de bloqueio da cambota	18,00
3: FG 192/RE6-5	Ferramenta de retenção da polia da cambota	47,30
4: FG 192/RE6-6	Ferramenta de alinhamento da engrenagem da árvore de cames	57,80





Dispositivo bloqueio pinhão do cambota árvore de cames do motores RENAULT 1.8,2.0



Mod.: Clio III; Laguna III Turbo/GT Turbo; Megane II; Megane III; Laguna; Megane; Scenic

Motor: 1.8 e 2.0 16V benzina

Código moto: F4R 830; F4R 832; F4RT 800; F4RT 802; F4RT 820; F4RT 810; F4RT 811; F4RT 813; F4RT 774; F4RT 776; F4RT 872; F4RT 874; F4RT 870; F4RT 874; F4P 760; F4P 720; F4P 722

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/RE7	98,00



Dispositivo de afinação RENAULT, OPEL, NISSAN 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 DCI



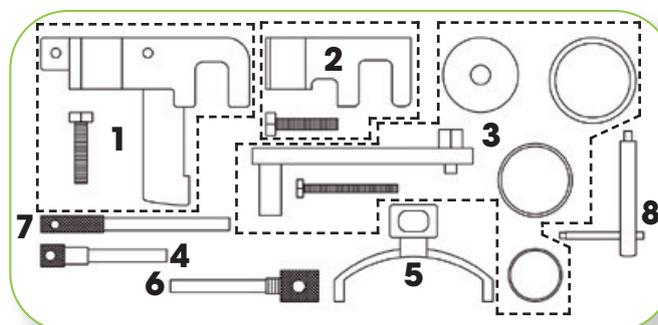
Modelos:

Clio, Kangoo, Megane, Scenic, Grand Scenic, Modus, Logan, Almera, Micra, Qashqai, Kubistar, Laguna, Trafic II, Movano, Vivaro, Primera, Interstar, Primastar, Espace, Grand Espace

Motor: 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 dCi

Código motor: 1.5 dCi: K9K, 1.9 dCi: F9Q, 2.2 dCi: G9T, 2.5 dCi: G9U, 750, 752, 753, 760, 761, 766, 782, 800, 801, 812, 813

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/RE13	315,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/RE13-1	Ferramenta de Travagem do Eixo de Transmissão Esvaeze	65,00
2: FG 192/RE13-2	Ferramenta de Travagem do Eixo de Transmissão injeção	42,50
3: FG 192/RE13-3	Ferramenta de Tensão (1,9 DCI)	115,00
4: FG 192/RE3-2	Pino de Travagem do Eixo de Manivela	7,20
5: FG 192/RE13-5	Ferramenta de bloqueio da polia da Bomba de Injeção	30,00
6: FG 192/RE13-6	Ferramenta de travagem do eixo de manivela	12,00
7: FG 192/RE13-7	Pino de Travagem do Eixo de Manivela	9,00
8: FG 192/RE13-8	Pino de Travagem da Polia da Bomba de Injeção	15,00



Extrator de engrenagem da bomba de injeção RENAULT, OPEL, NISSAN

Modelos:

Nissan: Interstar

Renault: Espace/Grand Espace IV; Laguna II; Master II; Trafic II; Vel Satis

Opel: Movano-A; Vivaro

Motor: 2.2 dCi/DTi; 2.5 dCi/DTi/CDTi

Código motor: G9U...; G9T...

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/RE13A	135,00

Dispositivo de afinação RENAULT 2.0D dCi

Também para OPEL VIVARO e NISSAN PRIMASTAR

Modelos:

Renault: Scenic, Grand Scenic II, Megane II, Laguna, Espace, Grand Espace, Trafic, Koleos

Nissan: Qashqai, Primastar

Opel: Vauxhall: Vivaro

Motor: 2.0D dCi

Código moto:

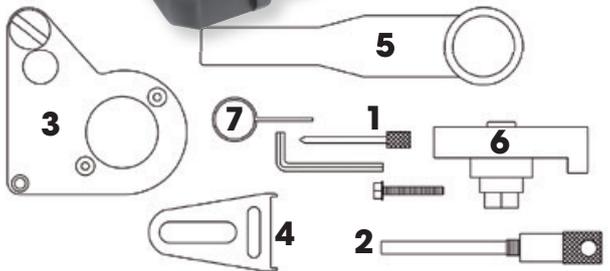
RENAULT: M9R 700, 721, 724, 740, 752, 760, 761, 780, 805, 830, 832, 833

NISSAN: M9R, M9R780

OPEL: M9R780, 750, 752, 753, 760, 761, 766, 782, 800, 801, 812, 813



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/RE6	232,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT6B-4	Cavilha de bloqueio do tensor da correia auxiliar (3,6mm)	6,50
2: FG 192/RE6-2	Cavilha de bloqueio da cambota	13,10
3: FG 192/RE6-3	Ferramenta de fixação da árvore de cames	52,50
4: FG 192/RE6-4	Ferramenta de bloqueio do volante	18,40
5: FG 192/RE6-5	Ferramenta de retenção da polia da cambota	47,30
6: FG 192/RE6-6	Ferramenta de alinhamento da engrenagem do árvore de cames	57,80
7: FG 192/RE6-7	Ferramenta de retenção da polia da cambota	2,60





Ferramenta de travagem eixo de transmissão motor VAG 1.4 16V, 1.6 16V



Modelos:

Volkswagen: Polo, Lupo, Bora, Golf, Golf Estate, Caddy, Caddy Maxi, Polo Classic, Beetle

Skoda: Fabia, Octavia, Octavia Tour, Octavia II

Seat: Cordoba, Ibiza, Arosatoledo, Leon, Inca

Audi: A2

Motor: 1.4 16V e 1.6 16V

Código motor: AFH, AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ATN, AUA, AUB, AUS, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW1	55,00



Chave de luneta para porcas de aperto VW, AUDI, SEAT, SKODA



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW1B	28,00



Chave de luneta para porcas de aperto VW, AUDI, SEAT, SKODA



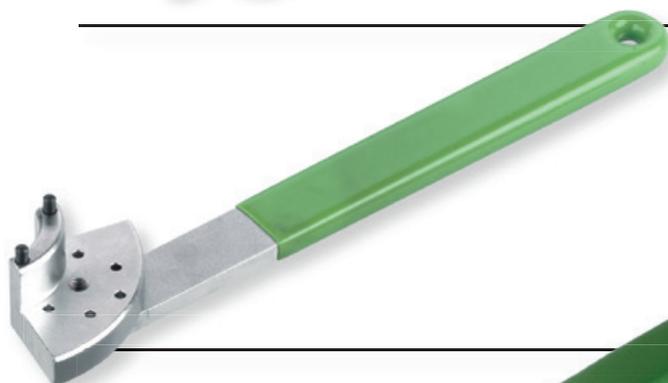
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW1C	30,00



Chave de luneta para porcas de aperto VW, AUDI, SEAT, SKODA



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW1D	32,00



Chave de luneta para porcas de aperto VW, AUDI, SEAT, SKODA



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW1E	48,00



Attrezzo bloccaggio pignone albero a camme VW, AUDI, SEAT, SKODA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW1F	95,00





Dispositivo de afinação AUDI 3.0 V6 - CADEIA



Modelos:

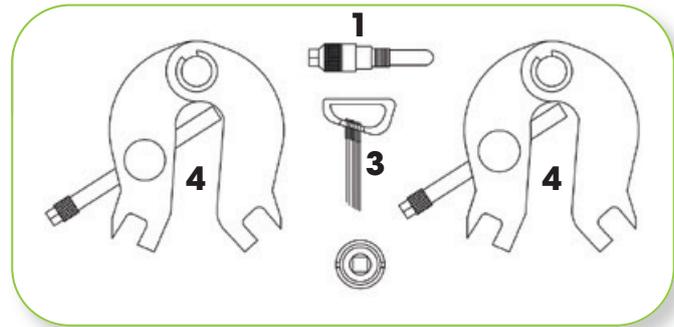
AUDI: A4, A4 Cabrio, A4 quattro, A6, A8

Motor: 3.0

Código motor: ASN, BBJ

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW5B	275,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW5B-1	Pasador de bloqueo del cigüeñal	11,20
2: FG 192/VW5B-2	Ferramenta de bloqueio da polia árvore de cames	14,00
3: FG 192/VW5B-3	Pino de bloqueio do tensor	9,80
4: FG 192/VW5B-4	Ferramenta de fixação da árvore de cames (2)	291,00



Dispositivo de afinação VAG 1.0 3 cilindros

Modelos:

SEAT: Mii

SKODA: Citigo, Fabia

VOLKSWAGEN: Up, Polo

Motor: 1.0 Benzina

Código motor: CHYA, CHYB, CPGA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW4B	252,00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€/Pz
1: FG 192/VW4B-1	Herramienta de bloqueo polea del tensor de correa	92,00
2: FG 192/VW4B-2	Herramienta de bloqueo del árbol de levas	15,00
3: FG 192/VW4B-3	Herramienta de puesta a punto del árbol de levas	118,00
4: FG 192/VW4B-4	Clavija de bloqueo del cigüeñal	18,00

Dispositivo de afinação MOTOR VOLKSWAGEN, AUDI, SKODA 1.2 TSI



Modelos:

VOLKSWAGEN: Beetle/Maggiolino, Caddy/Caddy Maxi, Golf Plus, Golf VI, Golf VI Cabrio, Golf VI Estate, Jetta, Polo, Touran

AUDI: A1, A2, A3 Cabrio

SEAT: Altea/Altea XL, Ibiza, Leon

SKODA: Fabia II, Octavia, Praktik, Roomster, Yeti

Motor: 1.2 TSI

Código motor: CBZA, CBZB, CBZC

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW2	72,00





Kit de afinação VAG 1.2 3cilindri 6v e 12v

Modelos:

Volkswagen: Polo, Fox *Seat:* Cordoba, Ibiza

Skoda: Fabia, Roomster

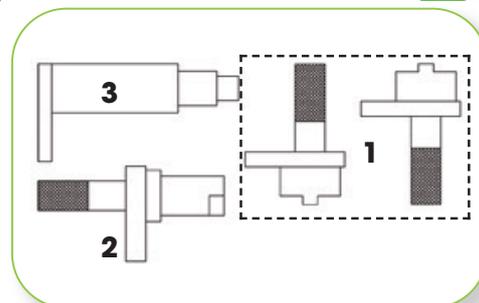
Seat: Cordoba, Ibiza

Motor: 1.2 3 CIL. 6V e 12V

Código motor: AWY, BMD, AZQ, BME

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW4	142,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW4-1	Placa de travagem (2) 12V	41,20
2: FG 192/VW4-2	Placa de travagem 6V	45,80
3: FG 192/VW4-3	Ferramenta de travagem do eixo de manivela	36,60



Kit de afinação VAG 1.4 FSI, 1.6 FSI, 1.4 TSI, 1.6 16V

Modelos:

Volkswagen: Polo; Golf V; Touran; Golf Plus; Eos; Golf Plus; Jetta; Passat; Beetle; Tiguan; Golf VI; Scirocco; Passat; Sharan
AUDI: A1; A3

SEAT: Ibiza; Toledo; Leon; Althea; Alhambra; Cordoba

SKODA: Fabia II; Roomster; Rapid; Rapid Spaceback; Yeti; Octavia II; Superb II

Motor: 1.4 FSI, 1.6 FSI, 1.4 TSI, 1.6 16V

Código motor:

AUX; BKG; BLN; BAG; BLF; BLP; CAVD; CAVA; CAVB; CAVC; CAVE; CTHD; CAXA; CAVA; CAVD; BMY; CDGA; CKMA; CTHA; CTHB; CTHC; BTS; CTHE; CNKA; CFNA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW3B	270,00



Kit de afinação VAG 1.2/1.4 TSi e TFSi

Modelos:

A3,A3 Sportback,A3 Saloon,A3 Cabrio,A3 Sedan,A1,A1 Sportback,Q3

Leon, Leon ST, Ibiza

Fabia III, Fabia III Estate, Octavia III

Polo,Jetta,Golf VII, Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Passat, Golf SV

Motor: 1,2TSI, 1,2TFSI, 1,4TSI, 1,4TFSI, 1,4 TSI ACT, 1,4GTE,

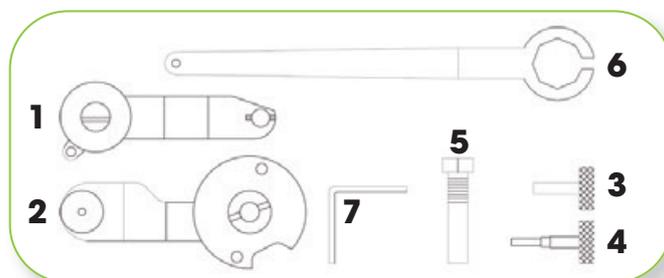
1,4 GTE Hybrid, 1,4TGI BlueMotion, 1,4g-tron, 1,4e-tron, 1,4TFSI COD

Código motor: CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CYVD, CYVA, CYVB, CZCA, CXSA, CXSB, CPWA, CHPB, CUKB, CZDA, CPTA, CZEA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW4C	305,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW4C-1	Ferramenta de sincronização da árvore de cames	76,00
2: FG 192/VW4C-2	Ferramenta de sincronização da árvore de cames	86,00
3: FG 192/VW4C-3	Pino de bloqueio da árvore de cames	11,90
4: FG 192/VW4C-4	Pino de controlo de sincronização árvore de cames	14,50
5: FG 192/VW3-4	Ferramenta de bloqueio da cambota	19,80
6: FG 192/VW4C-6	Ferramenta de bloqueio da polia do tensor	21,50
7: FG 192/VW7-4	Ferramenta de bloqueio de órgãos subsidiários	10,00



Dispositivo de afinação VAG 1.8 e 1.8T

Modelos: AUDI: A3; S3; TT ;A6 - VW: Golf; Passat
SEAT: Ibiza; Cordoba ; Leon; Toledo; Alhambra Octavia

Motor: 1.8, 1.8 T benzina

Código motor: ADR, AEB, AFY, AGN, AGU, AJH, AJL, AJP, AJQ, AMK, AMU, ANB, APG, APH, APP, APT, APU, APX, APY, AQA, AQX, AGR, ARX, ARY, ARZ, ATC, ATW, AUM, AUQ, AVC, AWC, AWP, AWU, AWV, AYP, BAM, BEA, BFV, BKF, BNU, BVP, BVR



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW5	40,00



Kit de afinação VAG 1.8/2.0 TFSi 4V

Modelos:

VW: Tiguan; CC; Golf VI; Passat; Beetle/Maggiolino; Eos; Scirocco.

AUDI: A4; A4 quattro; A5 Coupe/Cabriolet; A5 Sportback; Q5; TT

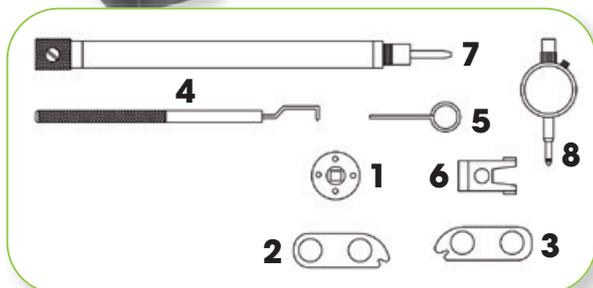
SKODA: Octavia II; Superb; Yeti

Motor: 1.8 TFSi; 2.0 TFSi

Código motor:

CCZA; CCZB; CCZC; CCZD; CDAA; CDAB; CDHB; CDNC; CFKA; CDNB; CETA; CJEB; CESA; CDHA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW8	340,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW8-1	Ferramenta remoção válvula de controlo árvore cames	37,80
2: FG 192/VW8-2	Braçadeira da árvore de cames (saída)	65,00
3: FG 192/VW8-3	Braçadeira da árvore de cames (entrada)	65,00
4: FG 192/VW8-4	Pino de bloqueio do tensor da bomba de óleo	16,00
5: FG 192/VW8-5	Pino de bloqueio do tensor de 1,4 mm	4,30
6: FG 192/VW8-6	Tensor da corrente de distribuição	5,40
7: FG 192/PM	Indicador do PMS	70,00
8: FG 192/CO	Relógio comparador	88,00

Ferramenta de instalação da cambota VAG 1.8/2.0 TFSi 4V (CADEIA)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW8C	330,00

Ferramenta de instalação de vedação do virabrequim VAG 1.8/2.0 TFSi 4V (CADEIA)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW8D	480,00

Ferramenta de bloqueio da cambota VAG 1.8/2.0 TFSi 4V (CADEIA)

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW8B	120,00

KIT de afinação VW/AUDI 2.0 FSI & TFSI

Modelos:

AUDI: A3, A4, TT, A4 Cabrio, S3

VOLKSWAGEN: Golf VI, Touran, Passat, Eos, Jetta, Golf Plus, Scirocco, Golf V

Motor: 2.0, 2.0 FSI, 2.0 TFSI

Código motor: AXW, BHD, BMB, AWA, AXX, BPY, BWA, BUL, BPJ, BGB, BWE, BLR, BLX, BLY, BVY, BWT, BPG, CDLA, CDLB, CDLC, CDMA, AXW, CDLF

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW7C	205,00





Dispositivo de afinação AUDI 2.5 TFSI / RS PLUS

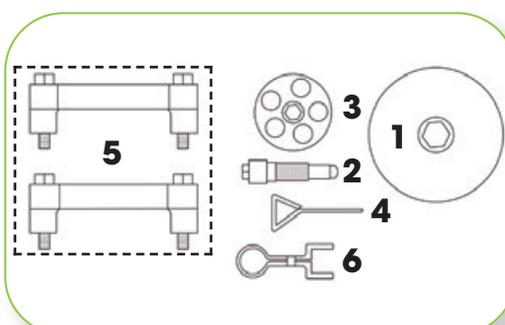


Modelos:
RS Q3; Q3; TT

Motor: 2.5 TFSI / RS PLUS

Código motor: CZGA; CZGB; CEPA; CEPB; CTSA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW7D	360,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW7D-1	Ferramenta de fixação do regulador da árvore de cames	50,00
2: FG 192/VW7D-2	Pino de alinhamento da cambota	13,90
3: FG 192/VW7D-3	Adaptador para parafuso da polia da cambota	85,00
4: FG 192/VW7-5	Pinos de bloqueio do tensor (x3)	7,10
5: FG 192/VW7D-5	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames (x2)	195,00
6: FG 192/VW7D-6	Pinos de bloqueio do tensor (x2)	11,50



Kit de afinação VW 1.2, 1.4, 1.6, 1.9, 2.0D TDI PD



Modelos:

Volkswagen: Bora, Golf, Golf Estate, Golf Plus, Passat, Lupo, Polo, Sharan, Beetle, Touran, Transporter, Jetta, Caddy, Caddy Maxi, Eos

Audi: A2, A3, A4, A4 Cabrio, A4 Quattro, A6

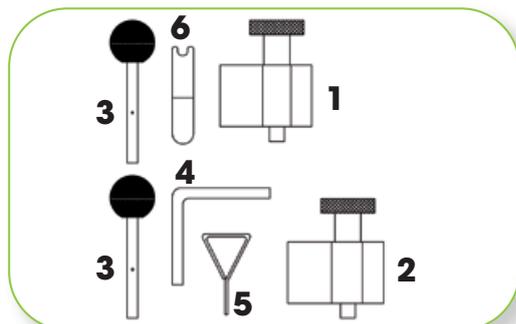
Seat: Arosa, Cordoba, Ibiza, Alhambra, Leon, Toledo, Altea, Altea XI

Skoda: Fabia, Octavia, Octavia Tour, Octavia li, Superb, Roomster

Motor: 1.2D TDI PD, 1.4D TDI PD, 1.6D TDI PD, 1.9D TDI PD, 2.0D TDI PD

Código motor: AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, BAY, BDJ, BDK, BGW, BHC, BHW, BJB, BKC, BKD, BKE, BKP, BKQ, BLB, BLS, BLT, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BMS, BMT, BNA, BNM, BNV, BPW, BPX, BRA, BRB, BRC, BRE, BRF, BRM, BRT, BRU, BSS, BSV, BSU, BSW, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BVK, BWV, BXE, BXF

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW7	145,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW14-2	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	35,60
2: FG 192/VW7-2	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	35,60
3: FG 192/VW7-3	Para árvores de cames da bomba de injeção	14,20
4: FG 192/VW7-4	Ferramenta de bloqueio do tensor da correia auxiliar	10,00
5: FG 192/VW7-5	Pino de bloqueio do tensor	7,10
6: FG 192/FO24-15	Forquilha de Tensão	3,20



Dispositivo de afinação VAG 1.4, 1.6, 2.0 TDi CR



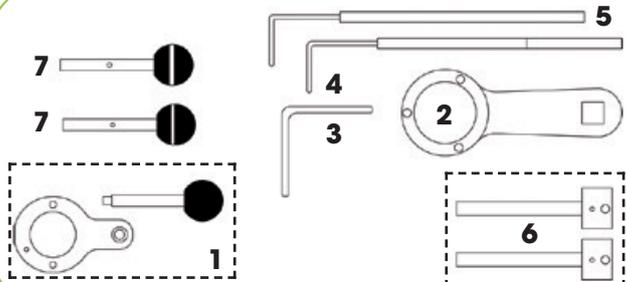
Modelos:

Volkswagen: Golf VII, Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Polo
Audi: A3 Cabrio, A3 Saloon, A3/A3 Sportback, A4, A4 allroad, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A5 Sportback, A6, Q5, TT
Seat: Leon, Leon ST
Skoda: Octavia III

Motor: 1.4TDI CR, 1.6TDI CR, 1.6TDI CR GreenLine/BlueMotion/Ecomotive, 2.0TDI CR / RSTDI / TDI CR Ultra

Código motor: CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRMB, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CUNA, CUPA, CUTA, CUSA, CUSB

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW10B	380,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW10B-1	Ferramenta de bloqueio del eje del piñón	145,00
2: FG 192/VW10-7	Ferramenta de bloqueio del piñón de la bomba de combustible de alta presión	70,00
3: FG 192/VW7-4	Pasador bloqueio tensor de correa componentes auxiliares	10,00
4: FG 192/VW10-6	Ferramenta de ajuste de la polea del tensor de la correa	15,00
5: FG 192/VW10-5	Ferramenta de bloqueio polea del tensor de la correa	15,00
6: FG 192/VW10B-6	Ferramenta bloqueio bomba combustible alta presión	72,50
7: FG 192/FO24-14	Herramienta de bloqueio del árbol de levas	14,20



Dispositivo de afinação VAG & FORD



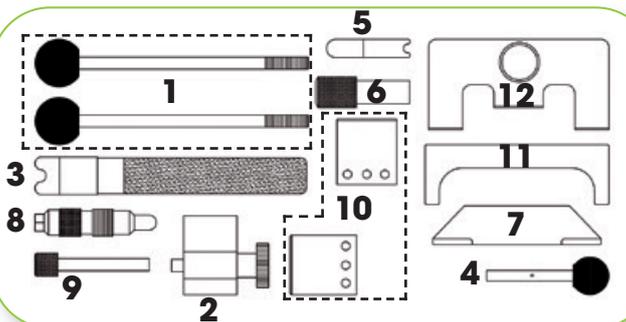
Modelos:

Volkswagen: Transporter, Caddy, Golf, Golf Estate, Passat, Polo, Polo Classic, Polo Estate, Sharan, Vento, Bora, Beetle, Lupo
Audi: 80, 90, 100, A6, A3, A4, A8, Allroad
Seat: Cordoba, Ibiza, Toledo, Alhambra, Inca, Arosa
Skoda: Felicia, Van, Pick, Up, Octavia, Octavia Tour, Fabia
Ford: Galaxy

Motor: 1.2D TDI PD, 1.4D TDI PD, 1.6, 1.6D, 1.6D TURBO, 1.7D SDI, 1.8, 1.8 TURBO, 1.9D, 1.9D TURBO, 1.9D TDI, 1.9D TDI PD, 2.0, 2.4D, 2.5D TDI, 2.5D SDI, 3.7, 4.2

Código motor: 1X, 1Y, 1Z, AAB, AAT, AAZ, ABL, ABZ, ACE, ACV, ADP, ADR, AEB, AEF, AEL, AEY, AEW, AFB, AFF, AFN, AGD, AGP, AGR, AGX, AHB, AHC, AHD, AHF, AHH, AHL, AHU, AJA, AJM, AKE, AKN, AKU, AKW, ALE, ALH, ALT, AMF, ANU, ANY, AQM, ARL, ASV, ASX, ASZ, ATD, ATJ, AUJ, AVB, AVF, AVG, AVJ, AWX, AXR, AYM, AYZ, BAY, CY, JK, RA, SB,

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW14	295,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW14-1	Guias	31,20
2: FG 192/VW14-2	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	39,00
3: FG 192/VW14-3	Forquilha de Tensão	46,80
4: FG 192/FO24-14	Cavilha de bloqueio da árvores de cames	14,20
5: FG 192/FO24-15	Pino de bloqueio do tensor	3,20
6: FG 192/VW14-6	Ferramenta bloqueio da polie da Bomba de Injecção	11,70
7: FG 192/VW14-7	Cavilha de bloqueio da árvores de cames	19,50
8: FG 192/VW14-8	Ferramenta de bloqueio da cambota	15,60
9: FG 192/VW14-9	Pino de bloqueio	7,80
10: FG 192/VW14-10	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	23,40
11: FG 192/FO24-13	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	8,10
12: FG 192/VW14-12	Ferramenta de bloqueio o da árvore de cames	31,20



Dispositivo de afinação VW, AUDI, SEAT, SKODA 1.6, 2.0 TDI CR



Models:

VW: Beetle/Maggiolino; Golf V; Golf VI Cabri; Golf VI Estate; Golf Plus; Passat; Polo; Jetta; Touran; Caddy/Caddy Maxi
AUDI: Q5; A1; A3; A3 Cabrio; A4; A4 allroad; A4 quattro; A5 Coupe/Cabriolet; A5 Sportback; A6

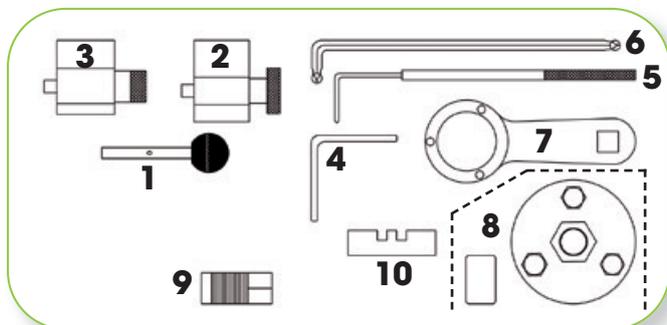
SEAT: Ibiza; Leon; Altea / Altea XL; Toledo; Exeo

SKODA: Fabia II; Octavia II; Rapid; Praktik; Yeti; Roomster; Superb II

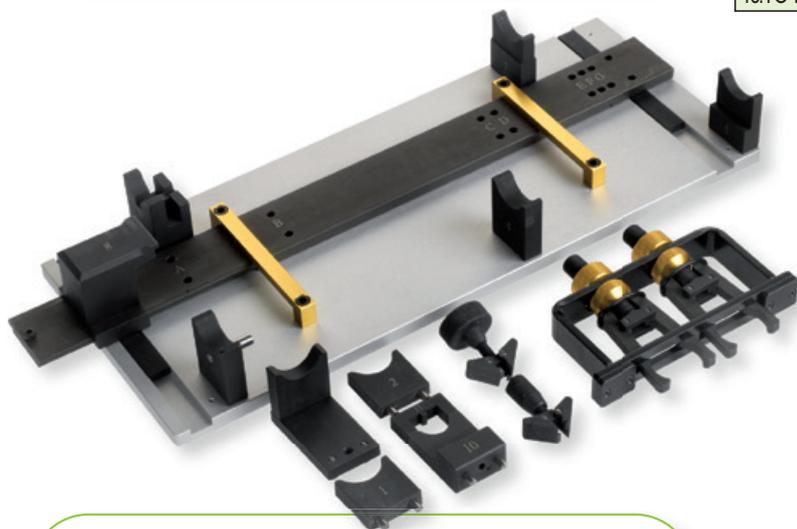
Engines: 1.6, 2.0 TDI CR (diesel a cinghia)

Motor CÓDIGOS: CAYB; CAYC; CAYA; CAGA; CAGB; CAGC; CAHA; CAHB; CFHC; CBAA; CBAB; CFFB; CGLA; CGLB; CAAA; CAAB; CAAC; CBAB; CBAC; CBBA; CBBB; CBDA; CBDB; CBDC; CFJA; CFWA; CJCA; CJCB; CJAA; CCHA; CEGA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW10	320,00

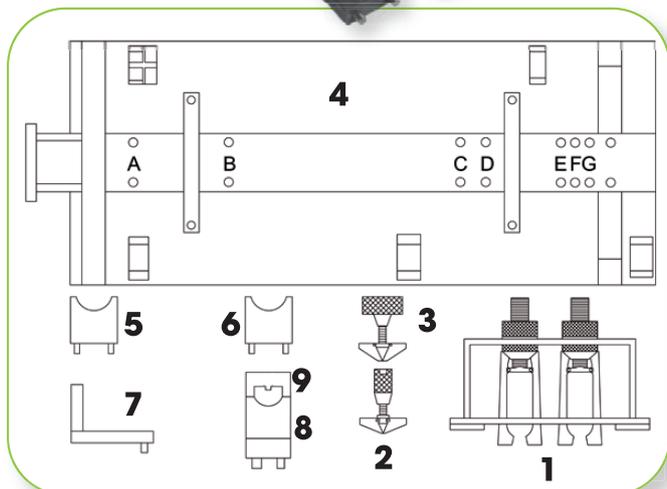


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO24-14	Cavilha de alinhamento da árvores de cames da bomba de injeção	14,20
2: FG 192/VW10-2	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	38,00
3: FG 192/VW10-3	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	27,00
4: FG 192/VW7-4	Ferramenta de bloqueio da tensor da correia auxiliar	10,00
5: FG 192/VW10-5	Ferramenta de bloqueio da tensor	15,00
6: FG 192/VW10-6	Para regulação polia de tensão da correia de transmissão	15,00
7: FG 192/VW10-7	Ferramenta de bloqueio do carreto	70,00
8: FG 192/VW10-8	Extractor do cubo da árvore de cames	82,00
9: FG 192/VW10-9	Extractor do cubo da árvore de cames	19,00
10: FG 192/VW10-10	Ferramenta para alinhar módulo do veio de equilíbrio	15,00



Dispositivo de afinação VW, AUDI, SEAT, SKODA 1.6, 2.0 TDI CR

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW11	1.520,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW11-1	Cavilha de bloqueio da árvore de cames	270,00
2: FG 192/VW11-2	Ferramenta de alinhamento de engrenagem a duas peças da árvore de cames de descarregamento	91,00
3: FG 192/VW11-3	Ferramenta de alinhamento engrenagem a duas peças	100,00
4: FG 192/VW11-4	Placa de base de ferramenta alinhamento árvore cames	930,00
5: FG 192/VW11-5	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	36,00
6: FG 192/VW11-6	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	35,00
7: FG 192/VW11-7	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	65,00
8: FG 192/VW11-8	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	75,00
9: FG 192/VW11-9	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	75,00



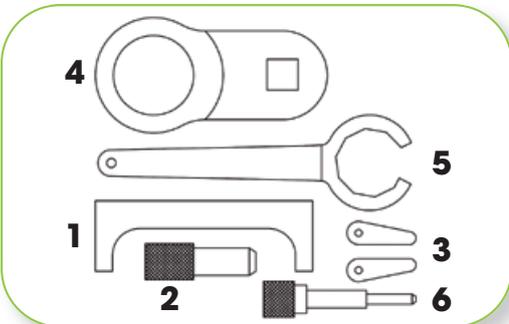
Dispositivo de afinação VOLKSWAGEN 2.4, 2.5 TDI



Modelos:
LT; Crafter; Transporter T4

Motor: 2.4, 2.5 Tdi
Código motor: ANJ; BJJ; BJK; BJL; BJM; AAB; AJA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW7B	185,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO24-13	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	8,10
2: FG 192/FO24-12	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	8,10
3: FG 192/FO24-8	Pino	12,90
4: FG 192/VW7B-4	Ferramenta de retenção da polia da cambota	94,90
5: FG 192/VW7B-5	Ferramenta de polia da tensor	57,60
6: FG 192/VW7B-6	Ferramenta de bloqueio da cambota	16,90



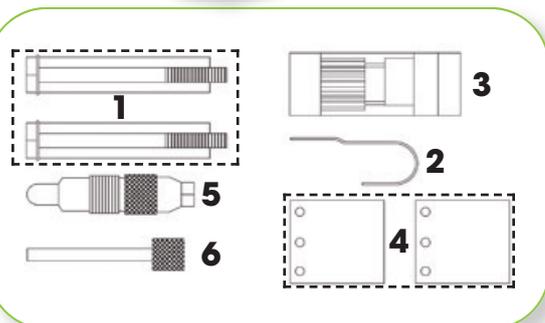
Dispositivo de afinação VAG 2.5 TDi V6



Modelos:
Volkswagen: Passat
Audi: A4; A4 quattro; A6; A6 quattro; A8; Allroad; A4 Cabrio
Skoda: Superb

Motor: 2.5 Tdi
Código motor: AFB; BAU; AKE; AKN; BDG; BDH; AFB; BAU; AKE; AKN; AYM; BCZ; BDG; BDH; BFC; AYM; BDG

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW9	165,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW9-1	Guias de apoio (2 peças)	55,00
2: FG 192/VW9-2	Cavilha de bloqueio do tensor	2,00
3: FG 192/VW9-3	Chave do tensor	36,00
4: FG 192/VW9-4	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	20,00
5: FG 192/VW9-5	Ferramenta de bloqueio da cambota	13,00
6: FG 192/VW14-9	Cavilha de bloqueio de bomba de injeção	7,80





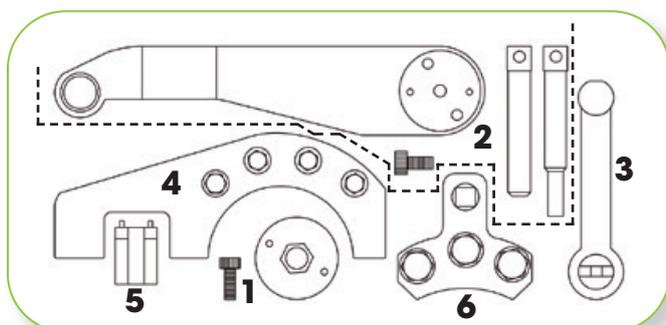
Dispositivo de afinação VOLKSWAGEN 2.5 TDI PD



Modelos:
Transporter, Touareg

Motor: 2.5 TDI PD
Código motor: AXD; AXE; BAC; BLJ;
BLK; BNZ; BPC; BPD; BPE

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW6	530,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW6-1	Ferramenta de alinhamento da cambota	22,40
2: FG 192/VW6-2	Ferramenta de bloqueio da cambota	100,70
3: FG 192/VW6-3	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	22,40
4: FG 192/VW6-4	Ferramenta de retenção engrenagem árvore de cames	209,70
5: FG 192/VW6-5	Ferramenta de pré-tensão da engrenagem de compensação da cambota	41,90
6: FG 192/VW6-6	Ferramenta de retenção da engrenagem da árvore de cames	106,30



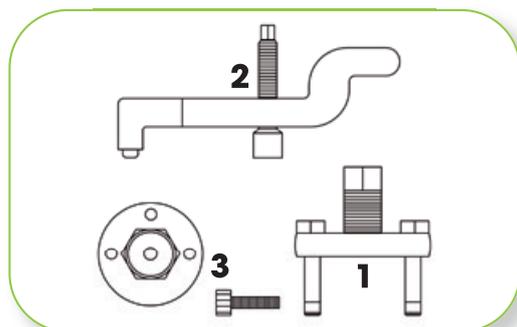
Kit de remoção do bomba de agua motores VOLKSWAGEN 2.5 TDI PD



Modelos:
Transporter, Transporter T5, Touareg

Motor: 2,5 TDI PD
Código motor: AXD, AXE, BAC,
BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW6B	195,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW6B-1	Extractor do engrenagem	65,00
2: FG 192/VW6B-2	Extractor do bomba de água	107,00
3: FG 192/VW6B-3	Ferramenta de alinhamento da cambota	48,00



Ferramenta de suporte de polia da cambota do motor VOLVO



Modelos:

C30, C70, S40, V50, C30 D5, C70 D5, S60, V70, XC70 Turbo

Motor: 2.0 D, 2.3 D, 2.4D, 2.5D, 2.8D, 2.9D

Código motor: D5244T9, D5244T8, D5244T7, D5244T6, D5244T5, D5244T4, D5244T3, D5244T2, D5244T19, D5244T18, D5244T17, D5244T16, D5244T15, D5244T13, D5244T11, D5244T10, D5244T, D5204T7, B6304S3, B6294T, B6294S2, B6294S, B5254T7, B5254T8, B5254T3, B5254T2, B5254T11, B5254T10, B5244T7, B5244SG2, B5244SG, B5244S7, B5244S5, B5234T9, B5234T8, B5234T7, B5234T3, B5204T5, B5204T4, B5204T3

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VO1	102,00

Kit de afinação VAG/PORSCHE 2.5, 2.8, 3.2 FSI e 3.0 TFSI



Modelos:

PORSCHE: Cayenne, Panamera

Volkswagen: Touareg

AUDI: A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7, S4, S5, SQ5

Motor: 2.5 FSI; 2.8 FSI; 3.2 FSI; 3.0 TFSI; 3.0 Hybrid S; 3.0 TSI Hybrid



Código motor::

PORSCHE: M06/EC; CGEA

Volkswagen: CGFA; CJTA; CGEA

AUDI: CREA; CREC; CRED; CHMB; CGWD; CGXB; CHMA;

CTTA; CTUA; CTVA; CTWA; CTWB; CGWC; CXTA; CTUD; CALA; BDX; CCDA; CCEA; CALB;

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW5C	275,00

Dispositivo de afinação VOLKSWAGEN/AUDI 2.7D, 3.0D TDi V6, 4.0D, 4.2D TDi V8



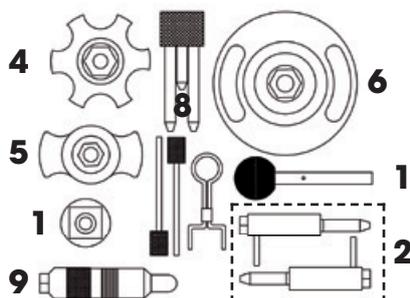
Modelos:

AUDI: A4, A4 Cabrio, A6, A6 allroad, A5 Coupe/ Cabriolet, A5 Sportback, A8, Q7, Q5, A5 Coupe/ Cabriolet

Engines: 2.7TDI, 2.7TDI CR, 3.0TDI, 3.0TDI CR, 4.0TDI CR, 4.2TDI CR

Código motor: BPP, BSG, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CGKA, CGKB, ASB, BKN, BMK, BMZ, BNG, BUG, CAPA: CASA, CASB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDTA, CDTB, CDUC, CDYA, CDYB, CDYC, CJGA, CJGC, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLZB, ASE, BVN, CDSB, CCFB, BTR

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW12	330,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW12-1	Ferramenta de rodagem da cambota - Tipo 1	17,80
2: FG 192/VW12-2	Cavilhas de bloqueio da árvore de cames (2)	21,40
3: FG 192/VW12-3	Cavilha de bloqueio do tensor (2)	14,20
4: FG 192/VW12-4	Ferramenta de alinhamento/bloqueio da árvore de cames	60,50
5: FG 192/VW12-5	Ferramenta de retenção do carreto da árvore de cames	71,20
6: FG 192/VW12-6	Ferramenta de rodagem da cambota - Tipo 2	71,20
7: FG 192/VW12-7	Ferramenta de bloqueio da tensor (3)	21,40
8: FG 192/VW12-8	Ferramenta de bloqueio da polia da Bomba de Injeção	26,70
9: FG 192/VW14-8	Ferramenta de bloqueio da cambota	15,60
10: FG 192/FO24-14	Cavilha de fixação da bomba de injeção	14,20



Extratores de carroto da bomba de alta pressão Hyundai/Kia



Modelos:

Hyundai: Matrix; Accent/Excel; Getz; i10; Elantra; i30; i20; ix35; ix20; i40; i20 Coupe; Tucson

Kia: Cerato; Rio; Picanto; Cee'd; Pro-Cee'd; Soul; Venga; Sportage; Carens; Optima

Motor: 1.1 CRDi; 1.4 CRDi; 1.5 CRDi; 1.6 CRDi; 1.7 CRDi

Código motor: D3FF; D3FA; D4FC; D4FA; D4FB-H (U2); D4FB-L (U2); D4FB-H (U1); D4FB

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/HI7	195,00



Ferramenta de travamento volante Diesel Hyundai / Kia

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/HI7B	90,00



Extrator de carroto da bomba de alta pressão Hyundai/Kia

Modelos:

Hyundai: Tucson, ix35, Grand Santa Fe, Santa Fe

Kia: Sorento, Sedona, Carnival, Sportage

Motor: 2.0 CRDi, 2.2 CRDi

Código motor: D4HA; D4HA-H; D4HA-L; D4HB

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/HI1	95,00



Ferramenta de travamento volante Diesel Hyundai / Kia

HYUNDAI: Accent; Elantra; Genesis Coupe; Grand Santa Fe; H1/H300; i10; i20; i30; i40; i800; ix20; ix35; Santa Fe; Sonata; Sonica; Tucson; Tiburon

KIA: Venga; Sportage; Sorento; Soul; Rio; Pro-Cee'd; Picanto; Optima; Carens

Moteur: 1.0; 1.2; 1.25; 1.4; 1.6; 2.0; 2.2; 2.4; 2.7

Moteur code: G3LA; B3LA; G3LC; G4LA; G4; G4LA; G4LC; G4FA; G4FA-L; G4FC; G4FC-GL; G4FDG4FJ; G4KD; G4KF; G4NC; G4NA; G4ND; G4NE; DAHA-H; D4HA-L; D4HA; D4HB; G4KE; G4KJ; G6BA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/HI2	128,00



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/HO5	95,00

Ferramentas para Honda 1.6-3.0 (SOHC e DOHC)

Modelos: Civic; Accord; Prulde; Shuttle; Odyssey

Motor: 1.6, 1.8, 2.0, 2.2; 2.3; 3.0

Código motor:

1.6: B16A2

1.8: F18A3, F18B2, F18B4

2.0: F20AF, F20B3, F20B5, F20B6, F20B7, F20Z1, F22Z2, F22B5, F22B8, F22A2, H22A5, H22A7, H22A8

2.3: F23A7, F23Z5, H23A2, H23A3

3.0: J30A1



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/DW2	102,00

Chaves 41mm para a bomba de água para motores Chevrolet e Daewoo



Modelos:

Chevrolet: Aveo, Cruze, Kalos, Lacetti, Nubira, Tacuma/Rezzo,

Daewoo: Kalos, Lacetti, Lanos, Nexia/Cielo/Racer, Nubira, Tacuma/Rezzo

Motor: 1.4, 1.5, 1.6, 1.8

Codici motore: F14D3, F16D3, A16DMS, G15MF, A15MF, F14S3, A15DM, A15SMS, A16DM, F18N



CÓDIGO	€/Pz
FG 192/HI5	60,00

Jogo das ferramentas para tensor correia Hyundai, Mitsubishi, Proton



Modelos:

Hyundai: Lantra/Elantra; Sonata; Santa Fe; Trajet

Mitsubishi: 3000 GT; Colt; Lancer; Carisma; Space Star; Pajero Pinin; Galant; Space runner; Grandis; Triton

Proton: Persona; 418; Satria; Wira; M21 Coupe

Motor: 1.6, 1.8, 2.0, 2.4, 3.0, 3.5

Código motor:

1.6: 4G61, G4-R - **1.8:** 4G67, 4G93, 4G93P, G4-N

2.0: 4G63, 4G94, G4CP, G4JP, G4-P - **2.4:** 4G64, 4G69, G4JS

3.0: 6G72 - **3.5:** 6G74



Kit de afinação Toyota, Lexus



Modelos:

Toyota: 4-Runner, Auris, Avensis, Camry, Celica, Corolla, Corolla Verso/CombiVan, Dyna, Hiace, Hilux, Landcruiser, Landcruiser/Prado, MR2, Picnic/SportVan, Previa, Prius, RAV4, Starlet, Tarago, Verso, Verso/Sportsvan, Vienta, Yaris

Lexus: GS, IS, LS, LX, RX, SC

Motor:

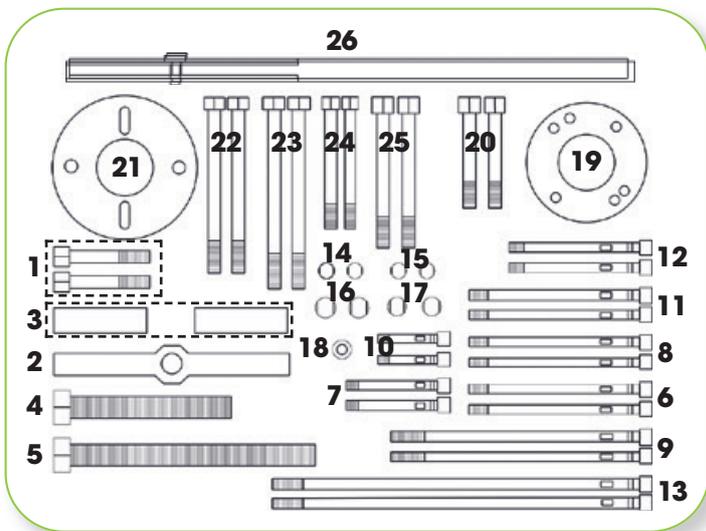
1.0, 1.3, 1.4, 1.6, 2.0, 2.2, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 3.0, 3.4, 3.5, 4.7

Código motor:

1SZ-FE, 2SZ-FE, 4G15, 4G93, 2ZR-FAE, 1ZZ-FE, 2AD-FHV, 2AD-FTV, 1AD-FTV, 1CD-FTV, 1MZ-FE, 4E-FE, 2L, 3ZZ-FE, 4ZZ-FE, 3L, 2TR-FE, 2KD-FTV, 2L-T, 1GR-FE, 5VZ-FE, 5L, 2ZR-FE

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/TY45	610,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/TY45-1	Parafusos M8x55 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	2,00
2: FG 192/TY45-2	Extrator de polia do virabrequim	64,00
3: FG 192/TY45-3	Braço extrator FG 192 / TY45-2 (2 pcs)	42,50
4: FG 192/TY45-4	Parafuso central L: 100 mm para o extrator FG 192 / TY45-2	12,50
5: FG 192/TY45-5	Parafuso central L: 150 mm para extrator FG 192 / TY45-2	15,00
6: FG 192/TY45-6	Griffa M5x100 (2 peças)	20,00
7: FG 192/TY45-7	Griffa M8X50 (2 peças)	12,50
8: FG 192/TY45-8	Griffa M8X100 (2 peças)	17,50
9: FG 192/TY45-9	Griffa M8X150 (2 peças)	22,50
10: FG 192/TY45-10	Griffa M6X30 (2 peças)	10,00
11: FG 192/TY45-11	Griffa M6X100 (2 peças)	20,00
12: FG 192/TY45-12	Griffa M8X75 (2 peças)	15,00
13: FG 192/TY45-13	Griffa M8X225 (2 peças)	25,00
14: FG 192/TY45-14	Adaptador M10X1.25 (2 peças)	9,00
15: FG 192/TY45-15	Adaptador M10X1.5 (2 peças)	9,00
16: FG 192/TY45-16	Adaptador M12X1.25 (2 peças)	9,00
17: FG 192/TY45-17	Adaptador M12X1.5 (2 peças)	9,00
18: FG 192/TY45-18	adaptador	4,00
19: FG 192/TY45-19	Extrator de polia do virabrequim	106,00
20: FG 192/TY45-20	Parafusos M8x65 para extrator FG 192 / TY45-19 (2 peças)	2,00
21: FG 192/TY45-21	Extrator de polia do virabrequim	106,00
22: FG 192/TY45-22	Parafusos M8x106 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	6,50
23: FG 192/TY45-23	Parafusos M8x116 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	4,50
24: FG 192/TY45-24	Parafusos M6x80 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	2,00
25: FG 192/TY45-25	Parafusos M8x88 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	6,50
26: FG 192/TY45-26	Alça universal	55,00



Ferramenta de bloqueio polia virabrequim polia árvore de cames



Modelos:

Lexus: GS; LS; LX; RX

Toyota: Auris; Avensis; Corolla; Aygo; Celica; Corolla Verso/CombiVan

Motor:

1.0; 1.3; 1.4; 1.6; 2.0; 2.2; 2.4; 2.5; 2.7; 2.8; 3.0; 3.4; 3.5; 4.7

Código motor:

1UZ-FE; 1MZ-FE; 3MZ-FE; 3UZ-FE; 4ZZ-FE; 1CD-FTV; 1ZZ-FE; 3ZZ-FE; 2ZZ-GE; 2KD-FTV; 2KD-FTV H; 2KD-FTV L; 1KD-FTV; 2UZ-FE; 2SZ-FE

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/TY15	175,00





Indicador universal

CÓDIGO	Range	Resolution	€/Pz
FG 192/CO	0-8mm	0.01mm	102,00



Ferramenta universal para rodar polias árvore de cames

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/CP	75,00

14 mm

400mm



Localizador ponto morto superior (TDC)

CÓDIGO	M	L1/mm	L/mm	€/Pz
FG 192/PM	14x1.25	43	230	82,00

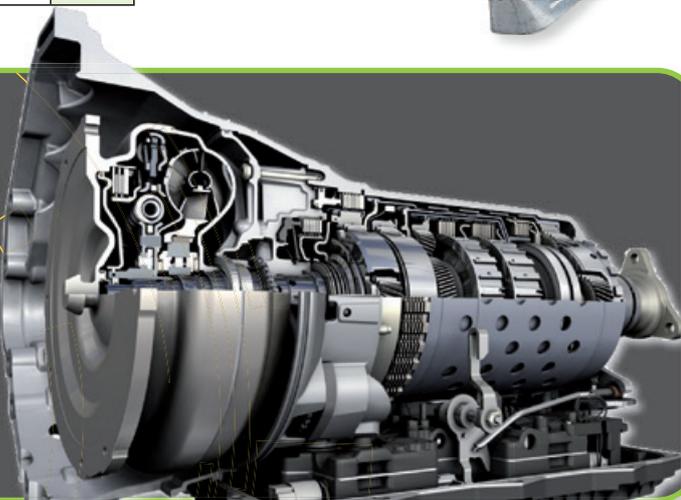


Ferramentas para de cintas elásticas

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/CE	78,00



LIGAÇÃO PARA ÓLEO DE CAIXA AUTOMÁTICA



- BMW, Volvo, Audi, Mercedes-Benz, Renault, SAAB, Ford

Aplicação:
09D; 0C8; AF33-5; AF40;
AISIN TR60-SN; O9E;
AW55-50SN; TR-60SN;
722.9; ZF6HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R1	175,00



- BMW, Volvo, Audi, Mercedes-Benz, Renault, SAAB, Ford

Aplicação:
09D; 0C8; AF33-5; AF40;
AISIN TR60-SN; O9E;
AW55-50SN; TR-60SN;
722.9; ZF6HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R2	175,00



- AUDI, VW, Jeep

Aplicação:
ZF5HP; OB5;
O9L; OAW;
A500; O1V

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R3	42,00

- Audi, Porsche, Opel, Subaru, Mazda, Citroen, Renault, Alfa, Lancia

Aplicação:
AW55-50SN;
AF40; TF-81SC;
ZF5HP; 6L80;
6L90; TF-80SC;
AF21; TF-80SD

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R4	46,00



- Jeep, Mitsubishi, GM, Suzuki, Toyota

Aplicação:
ZF

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R5	18,00

- Audi, Volkswagen, Porsche, Lexus, Mitsubishi

Aplicação:
O9G; TF-60SN;
O9M; ZF5HP;
TF-63SN

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R6	35,00



**- Jeep, Fiat, Chrysler,
Mercedes-Benz, Subaru**

Aplicação:

4L60E; 4L65E;
41TE; 41AE; 62TE;
WFC280; 5EAT

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R7	24,00



**- Jaguar, Mercedes-Benz,
Ssangyong**

Aplicação:

722.6; 722.3;
722.4; 722.7

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R9	30,00



**- Audi, Mercedes-Benz,
Mitsubishi**

Aplicação:

R4A51; V4A51;
V5A51; 42RE;
44RE; 45RFE;
5-45RFE; 722.6;
722.9

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R8	35,00



**- Jaguar, Mercedes-Benz,
Mitsubishi, Ssangyong**

Aplicação:

722.6; 722.3;
722.4; 722.7

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R10	35,00



- Jaguar, Ford, Mazda

Aplicação:

5R55E; 5R55S;
5R55N; 5R55W

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R11	24,00



- VW, Audi, Mitsubishi

Aplicação:

O9E; O9L;
ZF6HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R13	46,00



- Volvo XC60, V60

Aplicação:

AISIN con valvola
termostatica

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R12	95,00



- Volvo

Aplicação:

42RE; 44RE; 45RFE;
A500; 5-45RFE

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R13B	46,00



- Ford, Jeep, Dodge

Aplicação:

ZF9HP (9SP)

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R14	52,00



- Mercedes-Benz e Renault DCT

Aplicação:

K7A240; K7A350;
K7X350; 7DCT300

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R16	88,00



**- Hyundai, Toyota, Kia,
Mitsubishi, Isuzu**

Aplicação:

A340; A340E; A340H; A341E; A343F;
AW 30-40LE; AW30-40LS; A5HF1;
F5A51; F5AH1; F4A42 /B; TZ10

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R15	30,00



- Jeep

Aplicação:

45RFE; 5-45RFE

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R17	30,00



**- Jeep, FIAT, Alfa Romeo,
Opel, Citroen**

Aplicação:

AF33-5; 09G; 09M;
TF-80SC (AF40);
TF-80SD (AF40)

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R18	86,00



- Audi, VW, Seat, Skoda DSG

Aplicação:

DQ250 (02E);
DQ500 (0BH)

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R20	125,00



Fiat, PSA, Renault

Aplicação:

AL4; DP0

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R19	95,00



- Renault, Mitsubishi, Nissan

Aplicação:

JF613E; RE0F06A

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R21	116,00





- Mitsubishi

Aplicação:
R4A51;
R5A51

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R22	58,00



- GM

Aplicação:
42RE; 44RE; 45RFE;
A500; 5-45RFE

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R23	46,00



- Jeep, Dodge, Opel

Aplicação:
42RE; 44RE; 45RFE;
A500; 5-45RFE

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R24	28,00



- Ford, Renault, Peugeot, Volvo

Aplicação:
6DCT250;
6DCT450/WD;
6DCT451; DD

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R25	105,00



- Fiat, JEEP, Land-Rover

Aplicação:
ZF09HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R26	170,00



- Fiat, JEEP, Land-Rover

Aplicação:
OB5; OAW; O8HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R28	70,00



- Toyota, Suzuki, Mazda

Aplicação:
K410-411

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R27	135,00



- AUDI

Aplicação:
ZF5HP; OB5; O9L;
OAW; A500; O1V

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R29	46,00



- Jeep Grand Cherokee, Alfa Stelvio

Aplicação:
8HP70

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R30	128,00



- BMW, MINI, Volvo

Aplicação:
AWF8F45
(TG-81LS)

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R32	128,00



- Audi, BMW, Jaguar, Land-Rover, Alfa Romeo, Jeep, Iveco

Aplicação:
ZF8HP45; ZF8HP50;
ZF8HP55; ZF8HP55AF;
ZF8HP65A; ZF8HP70;
ZF8HP90; ZF8HP75H

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R31	82,00



- GM

Aplicação:
42RE; 44RE; 45RFE;
A500; 5-45RFE

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R33	46,00



Jogo placas universais

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R34	93,00



- CITROEN, PEUGEOT

Aplicação:
TF-71; TF-81

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R36	105,00



Jogo 3 extensões universal (Ø 10, 13, 15mm)

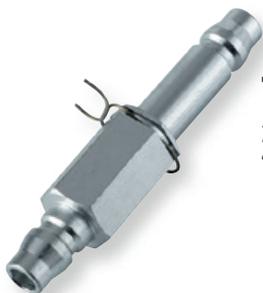
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R35	58,00



- Fiat, GM, Ford, Jeep, Chrysler, Saab, Mercedes

Aplicação:
722.9 7G Tronic

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R37	65,00



- Bmw, Jaguar

Aplicação:
ZF 6HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R38	65,00



- PSA, VW, Fiat Ducato

Aplicação:
ZF 4HP20

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R40	65,00



- Mercedes CLK-C, AMG

Aplicação:
722.6 6 Marce

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R39	65,00



- Bmw

Aplicação:
TG-81

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R41	70,00



Jogo ligações standard para caixa automática

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/S19	1.280,00



Jogo ligações standard para caixa automática

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/S10	1.050,00



CONTEÚDO:

- FG 193/R1 - FG 193/R7 - FG 193/R13 - FG 193/R24
- FG 193/R2 - FG 193/R8 - FG 193/R14 - FG 193/R31
- FG 193/R3 - FG 193/R9 - FG 193/R15 - FG 193/R34
- FG 193/R4 - FG 193/R10 - FG 193/R18 - FG 193/R35
- FG 193/R6 - FG 193/R11 - FG 193/R20

CONTEÚDO:

- FG 193/R16 - FG 193/R25
- FG 193/R17 - FG 193/R26
- FG 193/R19 - FG 193/R27
- FG 193/R21 - FG 193/R28
- FG 193/R22 - FG 193/R32



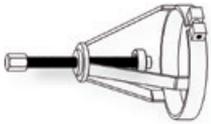
**Jogo ferramentas para instalação e
desmontagem caixa automática 0AW MULTITRONIC**

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1	1.350,00



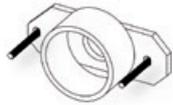
Extractor polia árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-1	250,00



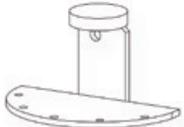
Ferramenta para introdução pinhão do diferencial

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-2	95,00



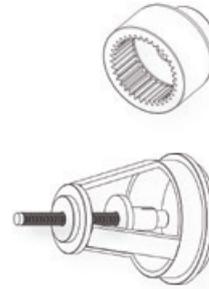
Extractor pinhão do diferencial

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-3	95,00



Extractor árvore embraiagem

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-4	380,00



Chave de caixa para porca secundária

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-5	225,00

Ferramenta para introdução anel de cambota

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-6	140,00

Extractor de sensor

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-7	90,00



**Suporte por árvore
para caixa automática
0AW MULTITRONIC**

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-8	600,00

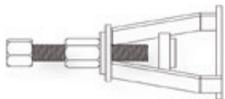
**Jogo de ferramentas para instalação e
desmontagem caixa automática 722.6**

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2	750,00



Extractor de rolamento estator bomba

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-1	180,00



Ferramenta para rolamento estator bomba

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-2	75,00



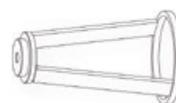
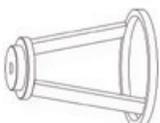
Ferramenta para mola pistão grupo B1 Clutch

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-3	70,00



Ferramenta para mola pistão grupo B2 e K3

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-4	55,00



Ferramenta para introdução pistão K2

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-5	55,00



Ferramenta para introdução pistão K1

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-6	60,00



Ferramenta para caixa de eixo de bomba

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-7	30,00
FG 193/AT2-8	30,00

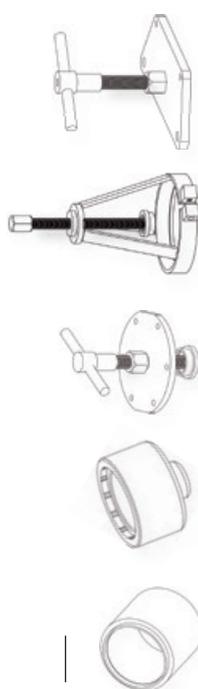


**Apoio de bancada
por árvore planetário
para caixa automática 722.6**

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-9	250,00

Jogo de ferramentas para instalação e desmontagem caixa automática 722.8

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3	980,00



Extractor polia de árvore primário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-1	120,00

Extractor polia de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-2	230,00

Extractor polia de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-3	195,00

Chave de caixa de porca árvore secundário

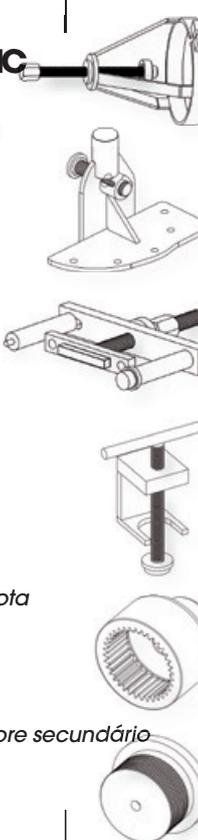
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-4	190,00

Suporte para rolamento árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-5	80,00

Jogo de ferramentas para instalação e desmontagem caixa automática 01J MULTITRONIC

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4	1.250,00



Extractor polia de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-1	250,00

Extractor pinhão de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-2	230,00

Extractor rótulas do diferencial

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-3	200,00

Extractor sensor de árvore primário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-4	110,00

Chave de caixa para porca de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-5	225,00

Ferramenta para introdução anel de cambota

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-6	65,00

Ferramenta para introdução anel de cambota

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-7	80,00

Ferramenta para introdução pinhão de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-8	85,00

Jogo de compressores para embraiagem de caixa automática

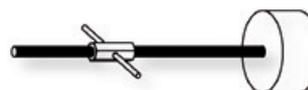
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/UN	980,00



CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 193/UN-1	100x169H	66,00
FG 193/UN-2	62x161H	55,00
FG 193/UN-3	70x323H	77,00
FG 193/UN-4	80x168H	60,50
FG 193/UN-5	105x123H	60,50
FG 193/UN-6	105x161H	66,00
FG 193/UN-7	113x168H	66,00
FG 193/UN-8	111x201H	71,50
FG 193/UN-9	111x122H	66,00
FG 193/UN-10	98x123H	71,50
FG 193/UN-11	90x161H	66,00



CÓDIGO	€/Pz
FG 193/UN-12	80,00





Ferramenta para grupo embraiagem DCT

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/DCT	160,00

Ferramenta para caixa automática DSG com dupla embraiagem

CÓDIGO	€/Pz
FG 194/TS	30,00



Leilões de nível óleo de caixa automática

CÓDIGO	APLICAÇÃO	€/Pz
FG 193/DS1	Mercedes 722.6	35,00
FG 193/DS2	Mercedes 722.7, 722.8, 716.S	35,00



Ferramenta para desmontagem tampa de óleo da caixa automática

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/ATJ	45,00



*Jaguar,
Land Rover*



Ferramenta de medição e dreno óleo da caixa automática

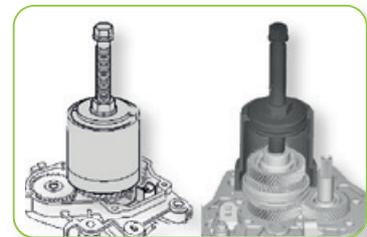
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/MB	65,00

*Mercedes
9G Tronic*



Kit extrator de rolamentos da caixa manual VAG

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/S4	590,00



Kit para montagem, desmontagem y registro embraques VW DSG 7 velocidades

CÓDIGO	€/Pz
FG 193DSG/S9	1.050,00



Kit para montagem, desmontagem embraques DSG de 7 velocidades

CÓDIGO	€/Pz
FG 193DSG/S6	695,00



Martelo com cabeça plana redonda e pena

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 130/TP	40	36,00



Martelo com cabeça redonda plana e quadrada serrilhada

CÓDIGO	Ø mm	□/mm	€/Pz
FG 130/TZQ	40	38mm	44,00



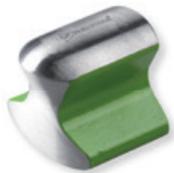
Martelo com cabeças planas redonda e quadrada

CÓDIGO	Ø mm	□/mm	€/Pz
FG 130/TQ	40	38mm	42,00



Martelo com cabeça plana redonda e pena esférica

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 130/TPP	40	38,00



Encontrador tipo trilho

CÓDIGO	DIMENSÕES	€/Pz
FG 131/TR	70x62x64mm	46,00



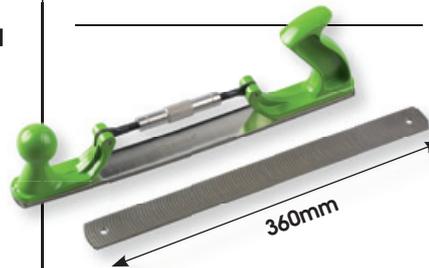
Encontrador rectangular

CÓDIGO	DIMENSÕES	€/Pz
FG 131/TC	30x120x58mm	46,00



Encontrador tipo vergula

CÓDIGO	DIMENSÕES	€/Pz
FG 131/TV	59x130x40mm	46,00



Armação flexível com lima de chapeiro

CÓDIGO	LIMA	€/Pz
FG 131/PL9	9"	112,00
FG 131/PL12	12"	118,00



Encontrador tipo tacão

CÓDIGO	DIMENSÕES	€/Pz
FG 131/TB	30x78x60mm	42,00

Lima de chapeiro

CÓDIGO	LIMA	€/Pz
FG 131/PL9R	9"	56,00
FG 131/PL12R	12"	62,00

Armação sin lima

CÓDIGO	€/Pz
FG 131/PL	56,00



Colher côncava simples

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 131/SC	290	56,00



Colher dupla com mesas largas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 131/SCP	420	84,00



Colher côncava simples

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 131/SCZ	260	48,00



Colher dupla pescoço de cisne e mesas largas

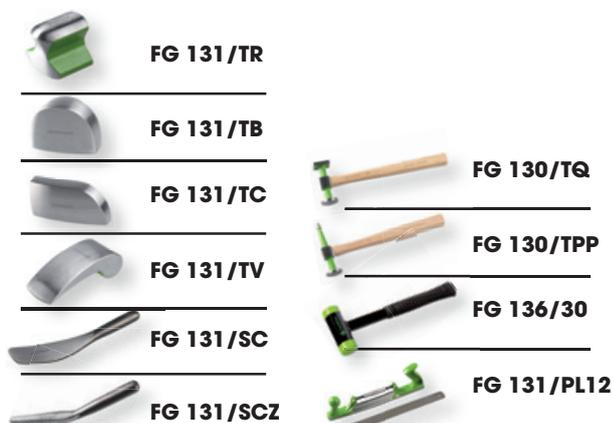
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 131/SCG	520	103,00





Jogo 10 ferramentas para carroçarias

CÓDIGO	€/Pz
FG 130/S10	560,00



FG 131/TR

FG 131/TB

FG 131/TC

FG 131/TV

FG 131/SC

FG 131/SCZ

FG 130/TQ

FG 130/TPP

FG 136/30

FG 131/PL12

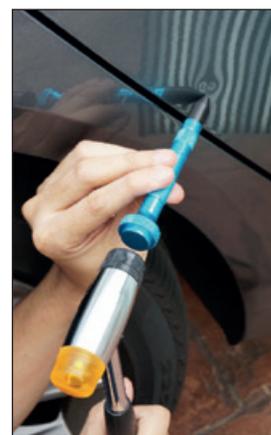


NEW

Jogo de punções de plástico e punção de alumínio

Conteúdo: 01 punção de alumínio ajustável 70mm-100mm - Rosca M8x1,25
04 punções em borracha rígida resistente a impactos e riscos

CÓDIGO	€/Pz
FG 130AL/S5	35,00



NEW

Jogo de 3 raspadores de plástico

Material: polipropileno de alta resistência

CÓDIGO	€/Pz
FG 184P/S3	25,00



Jogo de 3 raspadores de aço com cabo de ABS

Comprimento total: 280 mm

NEW

CÓDIGO	€/Pz
FG 184R/S3	45,00



Raspador de aço com cabo de ABS

Comprimento total: 280mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/R1	20,00

NEW



Raspador de aço com proteção em PVC e cabo em ABS

Comprimento total: 275mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/R2	22,00

NEW



Kit de 4 alavancas para peças plásticas

*Material: Nylon e fibra de vidro
Alta resistência à torção
Equipado com orifício para pendurar*

CÓDIGO	€/Pz
FG 185P/S4	25,00

NEW



NEW

Kit de cunha para remoção de molduras de plástico

*Material: polipropileno de alta resistência
1 unidade de equipado com cabo resistente à percussão
1 unidade sem cabo para ideal para espaços confinados*

CÓDIGO	€/Pz
FG 188P/S2	40,00



NEW

Alavanca para peças plásticas

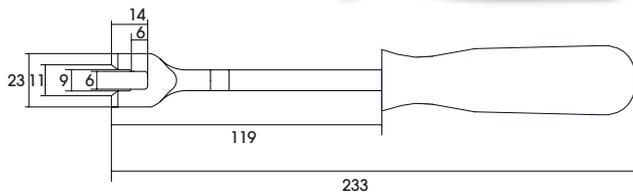
*Material: Nylon e fibra de vidro
Alta resistência à torção
Equipado com orifício para pendurar*

CÓDIGO	€/Pz
FG 188/P1	18,00



Jogo 11 ferramentas em nylon para carroçarias

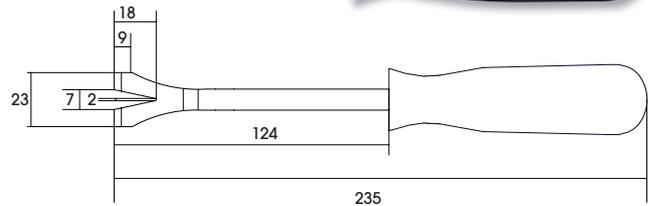
CÓDIGO	€/Pz
FG 186/S11	115,00



Extractor de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/A1	20,00

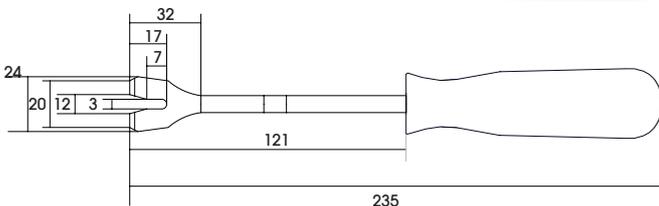
NEW



Extractor de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/A2	20,00

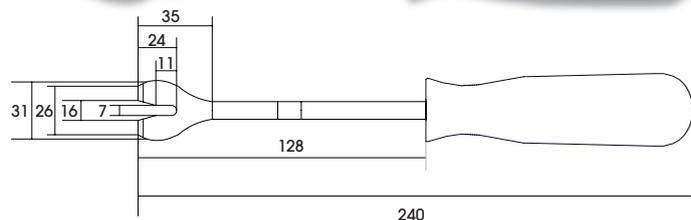
NEW



Extractor de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/A3	17,00

NEW

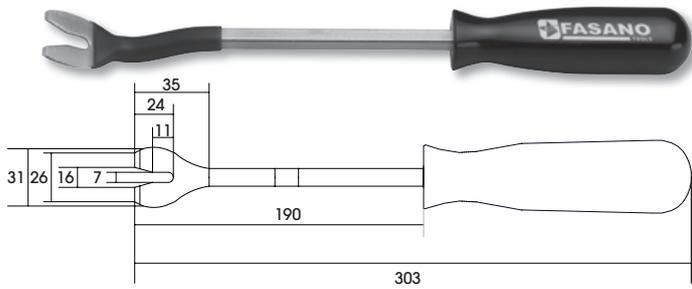


Extractor de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/A4	18,00

NEW

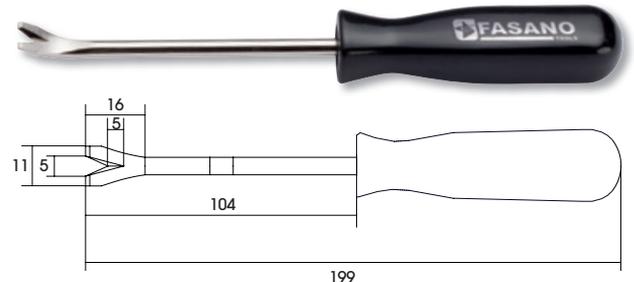




Extractor de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/A5	20,00

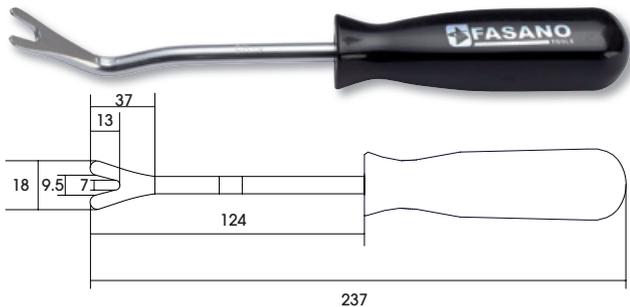
NEW



Extractor de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/A6	16,00

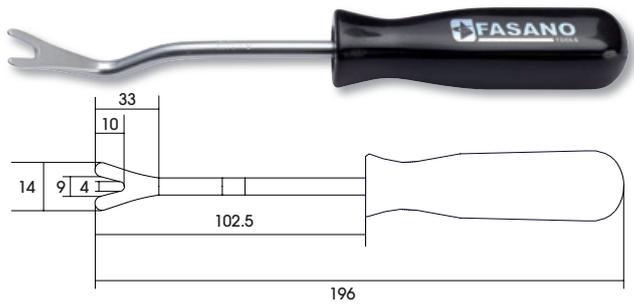
NEW



Extractor de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/A7	20,00

NEW



Extractor de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/A8	18,00

NEW

Juego de 5 extractores de cavilhas com cabo de ABS

NEW

Conteúdo: 185/A1, FG 185/A2, FG 185/A6, FG 185/A7, FG 185/A8

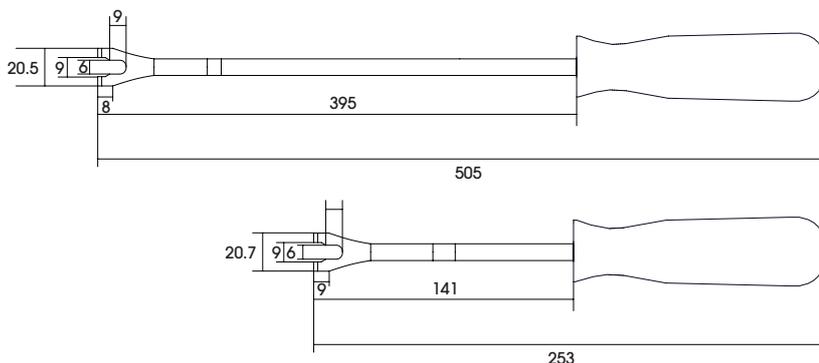
CÓDIGO	€/Pz
FG 185/S5	95,00

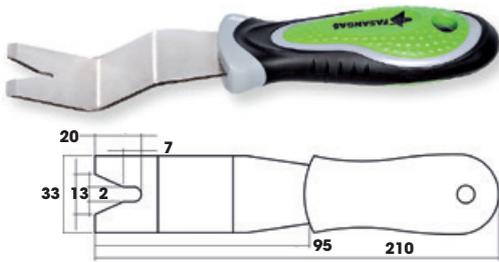


Juego de 2 extractores de cavilhas com cabo de ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 185B/S2	40,00

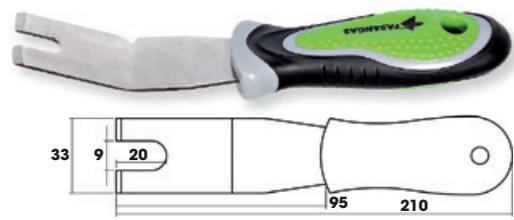
NEW





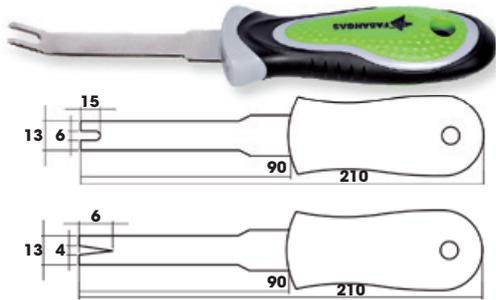
Extractor de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/A1	21,00



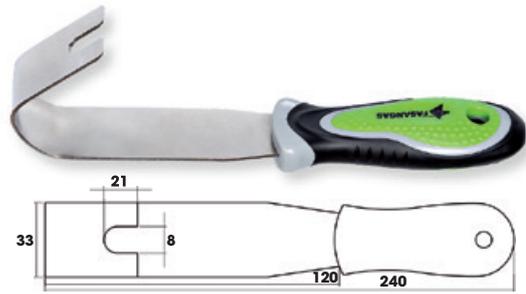
Extractor de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/A2	21,00



Extractor de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/A3	17,50
FG 186/A4	16,50



Extractor de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/A5	24,00



Jogo de 5 extractor de cavilhas, lâmina de aço inoxidável

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/S5	95,00



Jogo 5 extractores de cavilhas de Nylon

CÓDIGO	€/Pz
FG 186P/S5	34,00

Alicate para cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/LP	35,00



Kit de 3 alavancas de plástico

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/S3	9,60



Kit de 3 ganchos de plástico

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/S3B	11,20





Ferramenta de remoção de pega de apoio de mão - Grupo VAG

Comprimento total: 255mm
Cabo em ABS

NEW

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/RM	30,00



Ferramenta de remoção de mola

Ideal para remover as molas C presentes nas manivelas do levantador de janela

NEW

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/CR	10,00



NEW



Ferramenta de remoção do cilindro de travamento da porta - Grupo VAG

CÓDIGO	€/Pz
FG 189/PO1	20,00

NEW



L/mm

Ferramenta de remoção de farpas

Ideal para limpar o canal do levantador de janela
Ponta esférica para evitar danos às guias da porta

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 182/RG10	255mm	18,00
FG 182/RG24	320mm	25,00



Ferramenta de remoção de vedação de vidro

Comprimento total: 252mm
Cabo em ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 183/RV1	20,00

NEW



Raspador manual de lâmina reta

Fornecido com uma lâmina
Equipado com um orifício para pendurar
Equipado com protecção ABS para lâmina

CÓDIGO	€/Pz
FG 183/RA1	25,00

NEW

Jogo de 10 lâminas para FG 183/RA1

CÓDIGO	€/Pz
FG 183RA/S10	12,00



NEW



Faca manual equipada com cabo e sistema de parada de cabo

Mango e cabo revestido de PVC
Fornecido com uma lâmina de 25mm pré-montada

CÓDIGO	€/Pz
FG 183/CM	50,00



NEW

Jogo de 3 lâminas para FG 183/CM - 19, 25, 38mm

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 183CM/S3	19,25,38mm	24,00

Lâmina individual para FG 183/CM

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 183/CM19	19mm	8,00
FG 183/CM25	25mm	8,00
FG 183/CM38	38mm	8,00



Faca de corte

Fornecido com uma lâmina
Cabo revestido de PVC
Sistema de travamento da lâmina com parafuso

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 183/CK250	250mm	21,00
FG 183/CK450	450mm	32,00
FG 183/CK600	600mm	40,00

NEW

Jogo de 10 lâminas
para FG 183/CK

CÓDIGO	€/Pz
FG 183/CK-R	10,00

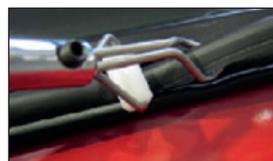
NEW



Ferramenta universal para fixação de juntas

Equipado com 6 acessórios
Sistema de guia do rolo
Cabo em ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/GR	28,00



Alavanca para vidros

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/GU	28,00



Guia de fios com cabo em T em ABS

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/GU2	25,00

NEW





Punhos para cabo de aço para vidros

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/IM	40,00



Bobina de rosca trançada para corte de selante
- Seção quadrada

CÓDIGO	L/mm	Seção	€/Pz
FG 187/W50	50 Metri	0.8mm	34,00



Bobina de cabo em aço para corte de selante
- Seção triangular

NEW

CÓDIGO	L/mm	Seção	€/Pz
FG 187/WT22.5	22.5 Metri	0.6mm	25,00



Bobina de cabo em aço para corte de selante
- Seção entrelaçado

NEW

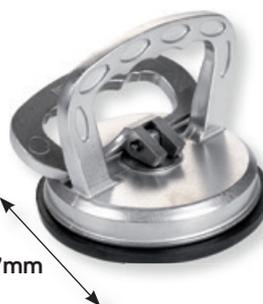
CÓDIGO	L/mm	Seção	€/Pz
FG 187/IW50	50 Metri	0.8mm	30,00



Bobina de cabo em Nylon para corte de selante
- Seção entrelaçado

NEW

CÓDIGO	L/mm	Seção	€/Pz
FG 187/NY	50 Metri	0.85mm	60,00



Ventosa simples
- capacidade: 25Kg

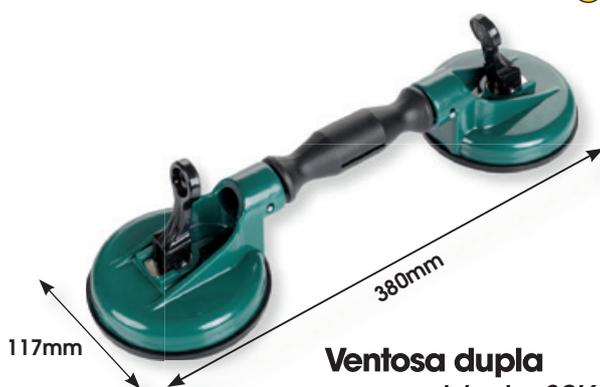
CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K25	42,00

117mm



Jogo 4 ventosas duplas para vidros
- capacidade: 10Kg

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K10	23,00



Ventosa dupla
- capacidade: 30Kg

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K30	70,00

117mm

380mm



Ventosa simple com alça e sistema de bombeamento
- Diâmetro: 40 kg
- Capacidade: 178mm - 7"

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K40	190,00

NEW



Ventosa simples

- Capacidade: 130Kg
- Adequado para desmontagem para-brisa de caminhões
- Com caixa de ABS



CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K130	280,00



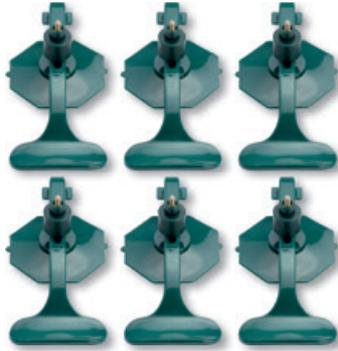
Ferramentas para vidros de viaturas

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/S7	210,00

Jogo de 6 ventosas simples

- capacidade: 10 Kg
- diâmetro: 78mm - 3"

CÓDIGO	€/Pz
FG 187K/S6	55,00



NEW

Jogo de reparação mossas, com 3 ventosas

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/PN	255,00



Jogo de reparação mossas, com 3 ventosas

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/TB	235,00



Chaves angular

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/AS	40,00



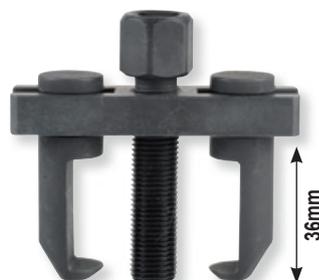
Extractor braço limpa pára-brisas

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 165/BC1	30-50	54,00



Extractor braço limpa pára-brisas

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 165/BC2	30 - 57	42,00





24mm

Ferramenta de rotação cambota DAF
Código motor:
 65CF, 75CF, 85CF, 95XF,
 CF75, CF85, F65, F75, F85,
 F95, XF95F95, XF95

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/DA1	88,00

Ferramenta de rotação cambota IVECO
 - engrenagem duplo
Motor: 8040.25.45,
 8060.25.45, 8260, 8210.42,
 8280, 8460, 190.38, 190.42

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/IV1	240,00



1/2"

Ferramenta de rotação cambota DAF
Motor: XF105 Euro5

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/DA2	68,00

Ferramenta de rotação cambota IVECO
 - engrenagem duplo
Motor: 8360.46, F3A, F3B

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/IV2	242,00



1/2"

Ferramenta de rotação cambota MAN
Cod. motore:
 D20..., D25..., D26..., D28...

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/MA1	88,00

Ferramenta rotação cambota Mercedes Benz e MAN
 - engrenagem duplo
Modelos: Merceder-Benz 6,8, 10 Cil.
 MAN 12 cilindri
Código motor:
 401, 404, 407, 409, 421, 424, 444, 427, 447

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/MB1	90,00



1/2"

Ferramenta rotação cambota SCANIA
Código motor:
 SCANIA (dopo il 1996)

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/SC1	66,00

Ferramenta rotação cambota Mercedes Benz e MAN
 - engrenagem triplo
Modelos:
 Merceder-Benz Actros e Atego;
 MAN 5, 6, 8 cilindri

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/MB2	120,00



Ferramenta rotação cambota VOLVO
Código motor:
 D9A, D12, D16C

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/VO1	88,00



Jogo para embraiagens
 Cones de centragem:
 - Ø 36-45mm
 - Ø 42-52mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 180/S6	200,00



1/2"
46mm

Ferramenta rotação cambota VOLVO e RENAULT
Modelos:
 HGV Volvo, RENAULT
Código motor:
 MP8, MP10 (FH, D13A520)

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/VO2	77,00



Chave para filtros de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/F1	49,00
FG 197/F2	27,00

- FG 197/F1: Ø 120-140mm
 - FG 197/F2: - Ø 125-145mm

Chaves para cubos de roda -boca octogonal

CÓDIGO	Ø mm	ATAQUE	€/Pz
FG 194/A80	80	41mm	175,00
FG 194/A95	95	3/4"	175,00
FG 194/A100	100	3/4"	175,00
FG 194/A109	109	41mm	185,00
FG 194/A115	115	3/4"	198,00
FG 194/A120	120	41mm	210,00



Chaves de caixa para cubos de roda BPW

CÓDIGO	Ø mm	ATAQUE	€/Pz
FG 194/B96	96	3/4"	175,00
FG 194/B111	111	41mm	210,00



Chave de caixa porca do eixo

CÓDIGO	Ø mm	ATAQUE	€/Pz
FG 195/A110	110	36mm	305,00



Chave de caixa porca do eixo

CÓDIGO	Ø mm	ATAQUE	€/Pz
FG 195/A95	95	36mm	295,00
FG 195/A98	98	36mm	295,00



Chaves de caixa para cubos de roda

CÓDIGO	AxB mm	€/Pz
FG 195/R56	56 x 71	90,00
FG 195/R60	60 x 76	90,00



MERCEDES, DAF, MAN

Extractor de rotulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/BP	290,00



Chave de caixa reforçado porca do eixo

CÓDIGO	Ø mm	ATAQUE	€/Pz
FG 194/A85	85	3/4"	175,00
FG 194/A105	105	1"	180,00



Chaves de caixa para cubos de roda BPW

CÓDIGO	Ø mm	ATAQUE	€/Pz
FG 194/B65	65	3/4"	95,00
FG 194/B80	80	3/4"	120,00



Chave de caixa para feixe de molas

CÓDIGO	Ø mm	ATAQUE	€/Pz
FG 196/A37	37x28	3/4"	50,00
FG 196/A46	46x34	3/4"	55,00
FG 196/A56	56x34	3/4"	66,00



Chave de caixa para feixe de molas VOLVO

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 196/AV	27mm	30,00





FASANO
TOOLS

Twin Power 1.4