FASANO®
TOOLS

CATALOGO TARIFA 2021

€ IVA NÃO INCLUIDA

FASANO TOOLS

01 CHAVES DE APERTO 6

02 CHAVES DE CAIXA 19

03 CHAVES DE FENDA, ALICATES 67

04 FERRAMENTAS ISOLADAS 89

05 DINAMOMETRICAS 105

06 FERRAMENTAS DE PERCUSSÃO 113

07 FERRAMENTAS DE CORTE 119

08 EXTRACTORES 133

09 FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO 143

10 FERRAMENTAS DE AR 149

11 AUTOMOTIVE 167

12 MANUTENÇÃO GERAL 253

13 HIDRAULICA 263

14 MALAS E CAIXAS 267

15 CARROS E BANCOS 281

16 PROFESSIONAL EQUIPMENT 375

A EMPRESA

A empresa foi fundada em 1976 pela intuição de seu fundador Giuseppe Fasano, que em 2002 lançou a marca **FASANO TOOLS** com o objetivo de criar uma marca alternativa no mundo das ferramentas profissionais.

Nos últimos 16 anos, a empresa atingiu uma importante capilaridade a nível nacional e reforçou a sua posição presença internacional, contando a presença de hoje em 30 países diferentes em todo o mundo. A sede está localizada na cidade de Lecce, com um centro operacional de cerca de 3.000 mq2 dentro da que se concentram na produção e logística.

Todas as ferramentas **FASANO TOOLS** estão sujeitas a um rigoroso controle de qualidade para garantir uma alto nível de confiabilidade e durabilidade ao longo do tempo. A missão comercial é particularmente orientada para o cliente e todas as necessidades de sua necessidade diária.

O catálogo é composto por 6.000 referências e cada produto **FASANO TOOLS** garante a disponibilidade constante de peças sobressalentes. Uma atenção especial também é dedicada a todas as certificações obrigatórias e voluntárias, com o respeito de todos os padrões internacionais.

01

CHAVES DE MANIOBRA

Chaves poligonales de boca/luneta - *DIN 3113*

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 600/B5.5	5.5	105	**4,90**
FG 600/B6	6	105	**4,90**
FG 600/B7	7	115	**5,20**
FG 600/B8	8	125	**5,40**
FG 600/B9	9	135	**5,60**
FG 600/B10	10	145	**6,90**
FG 600/B11	11	155	**7,00**
FG 600/B12	12	165	**7,10**
FG 600/B13	13	175	**7,50**
FG 600/B14	14	185	**8,30**
FG 600/B15	15	195	**9,60**
FG 600/B16	16	205	**10,80**
FG 600/B17	17	215	**11,50**
FG 600/B18	18	225	**12,00**
FG 600/B19	19	235	**12,40**
FG 600/B20	20	245	**13,10**
FG 600/B21	21	255	**14,30**
FG 600/B22	22	265	**14,90**
FG 600/B23	23	275	**16,00**
FG 600/B24	24	285	**16,30**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 600/B25	25	295	**19,40**
FG 600/B26	26	305	**20,20**
FG 600/B27	27	315	**21,10**
FG 600/B28	28	325	**23,80**
FG 600/B29	29	335	**24,70**
FG 600/B30	30	345	**26,30**
FG 600/B32	32	365	**27,50**
FG 600/B34	34	380	**43,30**
FG 600/B36	36	410	**54,60**
FG 600/B38	38	430	**59,80**
FG 600/B41	41	460	**72,10**
FG 600/B46	46	500	**86,50**
FG 600/B50	50	540	**138,00**
FG 600/B55	55	560	**226,60**
FG 600/B60	60	600	**287,50**
FG 600/B65	65	680	**396,00**
FG 600/B70	70	680	**443,00**
FG 600/B75	75	730	**598,00**
FG 600/B80	80	730	**680,00**

Jogos chaves de boca/lunetas em suporte de plástico

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 600/ST7	7	8,10,11,13,14,17,19 mm	**66,00**
FG 600/ST9	9	8,10,11,12,13,14,15,17,19 mm	**84,70**
FG 600/ST11	11	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19 mm	**103,10**

Jogos chaves de boca/lunetas poligonais

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 600/SP6	6	8,10,13,14,17,19 mm	**59,00**
FG 600/SP9	9	8,10,11,12,13,14,15,17,19 mm	**84,70**
FG 600/SP11	11	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19 mm	**103,10**

Jogos chaves de boca/lunetas poligonais

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 600/SC17	17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	**158,50**
FG 600/SC16	16	6,7,8,10,12,13,14,16,17, 19,21,22,24,27,30,32mm	**202,40**
FG 600/SC25	25	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23,24,25,26,27,28,30,32 mm	**327,10**

Chaves poligonales de boca/luneta extra longas - *DIN 3113*

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 600/L10	10	207	**10,50**
FG 600/L11	11	225	**10,80**
FG 600/L12	12	243	**11,50**
FG 600/L13	13	260	**11,50**
FG 600/L14	14	280	**12,50**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 600/L15	15	297	**13,50**
FG 600/L16	16	315	**14,40**
FG 600/L17	17	333	**15,30**
FG 600/L18	18	340	**16,50**
FG 600/L19	19	350	**19,00**

Jogos chaves de boca/lunetas poligonais

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 600L/SC10	10	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	**140,50**

Chaves poligonales de boca/luneta

- DIN 3113

CÓDIGO	Inch	L/mm	€/Pz
FG 600/IN1	1/4"	105	**6,30**
FG 600/IN2	5/16"	125	**6,90**
FG 600/IN3	3/8"	145	**7,70**
FG 600/IN4	7/16"	155	**7,90**
FG 600/IN5	1/2"	175	**9,20**
FG 600/IN6	9/16"	185	**9,70**
FG 600/IN7	5/8"	205	**11,40**
FG 600/IN8	11/16"	215	**11,60**
FG 600/IN9	3/4"	235	**12,40**
FG 600/IN10	13/16"	255	**14,50**

CÓDIGO	Inch	L/mm	€/Pz
FG 600/IN11	7/8"	265	**15,80**
FG 600/IN12	15/16"	285	**17,50**
FG 600/IN13	1"	295	**19,10**
FG 600/IN14	1.1/16"	315	**21,70**
FG 600/IN15	1.1/8"	335	**25,20**
FG 600/IN16	1.1/4"	365	**28,60**
FG 600/IN17	1.5/16"	380	**35,90**
FG 600/IN18	1.3/8"	410	**45,20**
FG 600/IN19	1.7/16"	410	**45,20**
FG 600/IN20	1.1/2"	430	**55,60**

Jogos chaves de boca/lunetas poligonais

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 600IN/SC13	13	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	**159,00**

Jogos chaves de boca/lunetas poligonais

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 600IN/SP6	6	1/4", 5/16", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16"	**63,60**
FG 600IN/SP9	9	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"	**97,10**
FG 600IN/SP11	11	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 1"	**122,70**

Chaves de boca simples

- DIN 894

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 601/B10	10	120	**5,50**
FG 601/B11	11	120	**5,50**
FG 601/B12	12	120	**5,50**
FG 601/B13	13	145	**6,10**
FG 601/B14	14	145	**6,50**
FG 601/B15	15	145	**6,50**
FG 601/B16	16	160	**7,50**
FG 601/B17	17	160	**7,50**
FG 601/B18	18	160	**7,50**
FG 601/B19	19	175	**9,00**
FG 601/B20	20	175	**9,00**
FG 601/B21	21	175	**9,00**
FG 601/B22	22	195	**11,50**
FG 601/B23	23	195	**11,50**
FG 601/B24	24	195	**11,50**
FG 601/B25	25	215	**14,50**
FG 601/B26	26	215	**14,50**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 601/B27	27	215	**14,50**
FG 601/B28	28	240	**19,50**
FG 601/B30	30	240	**19,50**
FG 601/B32	32	270	**24,00**
FG 601/B34	34	270	**24,00**
FG 601/B35	35	296	**30,00**
FG 601/B36	36	296	**30,00**
FG 601/B38	38	296	**30,00**
FG 601/B41	41	335	**36,00**
FG 601/B46	46	370	**47,00**
FG 601/B50	50	410	**66,00**
FG 601/B55	55	488	**92,00**
FG 601/B60	60	488	**95,00**
FG 601/B65	65	488	**95,00**
FG 601/B70	70	595	**145,00**
FG 601/B75	75	595	**152,00**
FG 601/B80	80	595	**156,00**

Chaves de boca
- DIN 3110

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 602/B6x7	6x7	123	**4,00**
FG 602/B8x9	8x9	140	**4,20**
FG 602/B8X10	8x10	140	**4,30**
FG 602/B10X11	10x11	156	**4,90**
FG 602/B12X13	12x13	172	**5,20**
FG 602/B14X15	14x15	190	**6,30**
FG 602/B16X17	16x17	204	**7,80**
FG 602/B18X19	18x19	221	**9,00**
FG 602/B20X22	20x22	237	**10,50**
FG 602/B21X23	21x23	247	**12,00**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 602/B22X24	22x24	247	**12,00**
FG 602/B24X26	24x26	255	**14,00**
FG 602/B25X28	25x28	279	**16,50**
FG 602/B27X29	27x29	279	**17,50**
FG 602/B30X32	30x32	298	**18,90**
FG 602/B34X36	34x36	350	**36,00**
FG 602/B35X38	35x38	350	**45,00**
FG 602/B36X41	36x41	380	**45,50**
FG 602/B41X46	41x46	415	**59,00**
FG 602/B46X50	46x50	465	**76,00**

Jogos chaves de bocas em suporte de plástico

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 602/ST7	7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm	**48,00**
FG 602/ST9	9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19,20x22,21x23	**72,00**

Jogos chaves de bocas em bolsa de nylon

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 602/SP6	6	6x7,8x9,x10x11,x12x13,14x15,16x17	**41,00**
FG 602/SP9	9	6x7,8x9,x10x11,x12x13,14x15,16 x17,18x19, 20x22,21x23	**75,00**
FG 602/SP13	13	6x7,8x9,x10x11,x12x13,14x15, 16x17,18x19, 20x22,21x23,24x26, 25x28,27x29,30x32	**146,00**

Jogos chaves de bocas em caixa de cartão

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 602/SC8	8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	**58,00**
FG 602/SC13	13	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32 mm	**132,00**

Chaves de boca
em polegadas *- DIN 3110*

CÓDIGO	TAMANHO	L/mm	€/Pz
FG 602/IN1	5/16 x 3/8	140	**4,80**
FG 602/IN2	3/8 x 7/16	156	**5,60**
FG 602/IN3	7/16 x 1/2	172	**6,20**
FG 602/IN4	1/2 x 9/16	180	**6,70**
FG 602/IN5	9/16 x 5/8	190	**7,30**
FG 602/IN6	5/8 x 11/16	204	**9,10**

CÓDIGO	TAMANHO	L/mm	€/Pz
FG 602/IN7	11/16 x 3/4	221	**10,40**
FG 602/IN8	3/4 x 7/8	255	**11,90**
FG 602/IN9	15/16 x 1	255	**16,20**
FG 602/IN10	1 x 1.1/8	279	**19,00**
FG 602/IN11	1.1/8 x 1.1/4	298	**21,70**

Jogos chaves de bocas em polegadas em bolsa de nylon

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 602IN/SP9	9	5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16X1/2, 1/2x9/16, 5/8x11/16, 3/4x7/8, 15/16X1, 1X1.1/81.1/8X1.1/4 (IN1, IN2, IN3, IN4, IN6, IN8, IN9, IN10, IN11)	**106,10**

Chaves de boca - ultra finas

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 602/C6x7	6x7	145	**5,50**
FG 602/C8x9	8x9	171	**5,50**
FG 602/C10x11	10x11	171	**6,00**
FG 602/C12x13	12x13	205	**7,50**
FG 602/C14X15	14X15	205	**7,50**
FG 602/C16x17	16x17	246	**11,50**
FG 602/C18x19	18x19	265	**12,50**
FG 602/C20x22	20x22	283	**16,50**
FG 602/C21x23	21x23	283	**17,50**

Jogo chaves de bocas ultra finas em bolsa de nylon

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 602C/SP6	6	6x7,8x9,x10x11,x12x13,14x15,16x17	**49,50**
FG 602C/SP9	9	6x7,8x9,x10x11,x12x13,14x15, 16x17,18x19, 20x22,21x23	**96,50**

Chaves poligonais para arranque

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 609/A8x10	8x10	**9,50**
FG 609/A10x12	10x12	**10,10**
FG 609/A11x13	11x13	**12,30**
FG 609/A14x17	14x17	**15,00**

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 609/A15x17	15x17	**17,80**
FG 609/A16x18	16x18	**17,80**
FG 609/A19x22	19x22	**21,10**

Chaves de luneta direitas Torx

CÓDIGO	TAMANHO	L/mm	€/Pz
FG 600/E6x8	E6 x E8	112.4	**8,50**
FG 600/E10x12	E10 x E12	140.7	**9,60**
FG 600/E14x18	E14 x E18	183.0	**10,90**
FG 600/E20x24	E20 x E24	225.0	**13,90**

Jogo de 5 chaves para arranque

CÓDIGO	€/Pz
FG 609A/S5	**77,30**

10x12, 11x13, 14x17, 16x18, 19x22

Jogo 4 chaves direitas Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 600E/S4	**44,90**

E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

Chaves de luneta com curvadura profunda - *DIN 838*

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 615/B6x7	6x7	172	**6,80**
FG 615/B8x9	8x9	185	**7,40**
FG 615/B10x11	10x11	202	**8,50**
FG 615/B12x13	12x13	220	**9,20**
FG 615/B14x15	14x15	245	**10,20**
FG 615/B16x17	16x17	265	**11,60**
FG 615/B18x19	18x19	295	**13,80**
FG 615/B20x22	20x22	325	**16,90**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 615/B21x23	21x23	335	**19,90**
FG 615/B24x26	24x26	350	**22,20**
FG 615/B24x27	24x27	355	**22,00**
FG 615/B25x28	25x28	360	**24,00**
FG 615/B27x29	27x29	380	**27,00**
FG 615/B30x32	30x32	380	**27,00**
FG 615/B34x36	34x36	355	**59,00**
FG 615/B36x41	36x41	360	**65,00**
FG 615/B46x50	46x50	380	**115,00**

Jogos de chaves de luneta con curvadura

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 615/SC8	8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	**96,00**
FG 615/SC13	13	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32 mm	**216,00**

Chaves de luneta abertas
- DIN 3118

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 180/A6x8	6x8	139	**10,50**
FG 180/A8x10	8x10	143	**11,50**
FG 180/A9X11	9x11	150	**12,50**
FG 180/A10X11	10x11	152	**12,50**
FG 180/A11X13	11x13	165	**13,50**
FG 180/A12X14	12x14	177	**15,00**
FG 180/A13X14	13x14	175	**16,00**
FG 180/B14X15	14x15	195	**17,00**

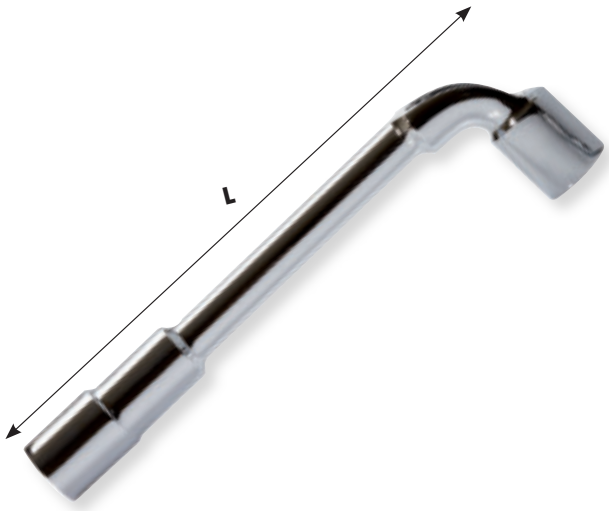
CÓDIGO	mm	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 180/B14X17	14x17	29.9	195	**18,50**
FG 180/B17X19	17x19	32.9	210	**19,50**
FG 180/B19X22	19x22	38.4	232	**22,00**
FG 180/B22X24	22x24	41.3	250	**26,50**
FG 180/B24x27	24x27	45.6	260	**32,00**
FG 180/B30x32	30x32	50.6	280	**37,50**
FG 180/B36X41	36x41	57.9	345	**58,00**

Chaves de luneta abertas
em pulgadas- *DIN 3118*

CÓDIGO	inch	L/mm	€/Pz
FG 180/IN1	1/4" x 5/16"	133	**9,80**
FG 180/IN2	5/16" x 3/8"	143	**10,40**
FG 180/IN3	3/8" x 7/16"	150	**11,40**
FG 180/IN4	1/2" x 9/16"	175	**13,90**
FG 180/IN5	5/8" x 11/16"	193	**15,20**
FG 180/IN6	3/4" x 7/8"	232	**22,10**
FG 180/IN7	7/8" x 1"	250	**26,30**

Jogos chaves de luneta aberta en bolsa de nylon

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 180/SP6	6	8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22	**106,00**
FG 180/SP9	9	8x10, 9x11, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 24x27, 30x32	**193,00**
FG 180/SP7IN	7	1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 3/4"x7/8", 7/8"x1"	**113,30**



Chaves de cachimbo hexagonais-poligonais
- DIN 3118

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 613/A6	6	113.0	**10,30**
FG 613/A7	7	122.0	**10,30**
FG 613/A8	8	126.0	**10,30**
FG 613/A9	9	131.0	**10,30**
FG 613/A10	10	140.0	**13,00**
FG 613/A11	11	150.0	**13,50**
FG 613/A12	12	155.0	**12,50**
FG 613/A13	13	165.0	**16,50**
FG 613/A14	14	180.0	**17,50**
FG 613/A15	15	193.0	**17,50**
FG 613/A16	16	204.0	**18,00**
FG 613/A17	17	209.0	**21,00**
FG 613/A18	18	225.0	**21,00**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 613/A19	19	230.0	**24,00**
FG 613/A20	20	235.0	**23,80**
FG 613/A21	21	249.0	**28,40**
FG 613/A22	22	266.0	**30,00**
FG 613/A23	23	268.0	**33,90**
FG 613/A24	24	288.0	**34,70**
FG 613/A25	25	297.0	**36,90**
FG 613/A26	26	311.0	**41,50**
FG 613/A27	27	315.0	**43,90**
FG 613/A28	28	332.0	**47,50**
FG 613/A29	29	351.0	**49,90**
FG 613/A30	30	362.0	**57,50**
FG 613/A32	32	385.0	**57,00**

Jogo chaves de cachimbo hexagonais-poligonais em caixa de cartão

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 613/S9	9	8, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19 mm	**152,00**
FG 613/S11	11	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm	**180,00**
FG 613/S17	17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm	**299,00**

Chaves tubulares modelo pesado

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 614/A6x7	6x7	106	**12,00**
FG 614/A8x9	8x9	108	**12,00**
FG 614/A10x11	10x11	122	**14,00**
FG 614/A12x13	12x13	138	**16,00**
FG 614/A14x15	14x15	148	**17,00**
FG 614/A16x17	16x17	157	**19,00**
FG 614/A18x19	18x19	165	**22,00**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 614/A20x22	20x22	175	**23,50**
FG 614/A21x23	21x23	186	**26,00**
FG 614/A24x26	24x26	195	**31,00**
FG 614/A25x28	25x28	207	**36,00**
FG 614/A27x29	27x29	209	**41,00**
FG 614/A30x32	30x32	209	**46,00**

Jogos de chaves tubulares

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 614A/S8	8	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22	**128,00**
FG 614A/S13	13	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19, 20x22,21x23,24x26,25x28,27x29, 30x32	**285,00**

Astas para chaves tubulares

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 614/AS1	6-13mm	**6,50**
FG 614/AS2	14-22mm	**8,00**
FG 614/AS3	21-32mm	**12,00**

Chaves tubulares modelo ligeiro

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 614/B6x7	6x7	110	**4,20**
FG 614/B8x9	8x9	113	**4,20**
FG 614/B10x11	10x11	122	**5,30**
FG 614/B12x13	12x13	142	**6,30**
FG 614/B14x15	14x15	142	**6,90**
FG 614/B16x17	16x17	154	**7,40**
FG 614/B18x19	18x19	161	**11,50**

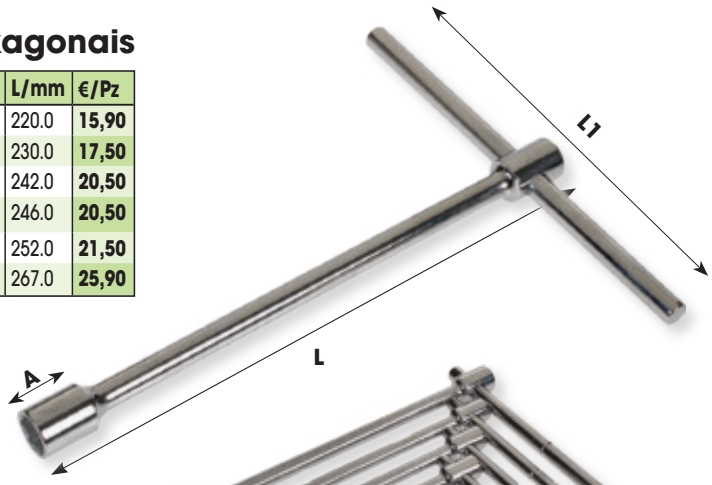
CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 614/B20x22	20x22	170	**12,30**
FG 614/B21x23	21x23	172	**13,30**
FG 614/B24x26	24x26	189	**15,30**
FG 614/B25x28	25x28	200	**17,50**
FG 614/B27x29	27x29	200	**19,70**
FG 614/B30x32	30x32	202	**22,40**

Jogo de chaves tubulares modelo ligeiro em caixa de cartão

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 614B/S8	8	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22	**56,20**
FG 614B/S13	13	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19, 20x22,21x23,24x26,25x28,27x29, 30x32	**145,20**

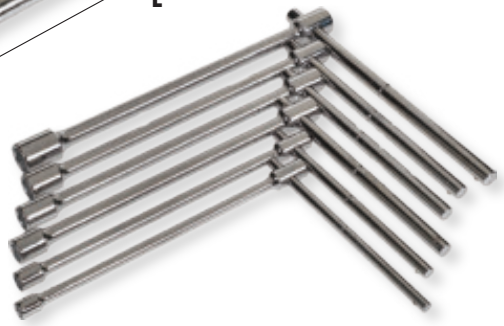
Chaves de caixa simples hexagonais

CÓDIGO	mm	A/mm	L1/mm	L/mm	€/Pz
FG 616/A8	8	10.0	160.0	220.0	**15,90**
FG 616/A10	10	12.0	160.0	230.0	**17,50**
FG 616/A12	12	15.0	175.0	242.0	**20,50**
FG 616/A13	13	18.0	175.0	246.0	**20,50**
FG 616/A14	14	19.0	190.0	252.0	**21,50**
FG 616/A17	17	23.0	220.0	267.0	**25,90**



Jogo chaves de caixa simple

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 616A/S6	6	8, 10, 12, 13, 14, 17mm	**124,00**

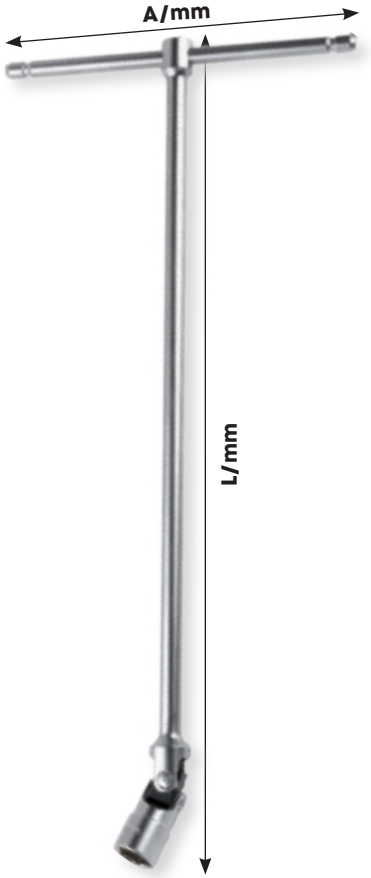


Chaves de caixa simples hexagonais

CÓDIGO	mm	A/mm	L1/mm	L/mm	€/Pz
FG 616/B6	6	13.0	141	218	**13,30**
FG 616/B7	7	13.0	141	218	**13,30**
FG 616/B8	8	13.0	141	237	**14,30**
FG 616/B9	9	14.0	142	263	**14,30**
FG 616/B10	10	14.0	166	263	**16,00**
FG 616/B11	11	16.0	166	263	**16,00**
FG 616/B12	12	14.0	166	263	**18,50**
FG 616/B13	13	19.1	166	263	**18,50**
FG 616/B14	14	17.0	166	289	**19,70**
FG 616/B15	15	18.0	201	289	**21,20**
FG 616/B16	16	22.0	201	289	**22,90**
FG 616/B17	17	22.0	201	289	**23,90**
FG 616/B18	18	22.0	201	312	**27,10**
FG 616/B19	19	20.0	201	312	**27,10**
FG 616/B21	21	24.0	251	313	**30,80**
FG 616/B22	22	25.0	253	313	**33,50**
FG 616/B24	24	26.0	301	317	**36,10**

Jogos chaves de caixa simple

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 616/S10	10	6,7,8,10,11,12,13,14,17,19	**180,30**
FG 616/S14	14	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,22	**273,00**



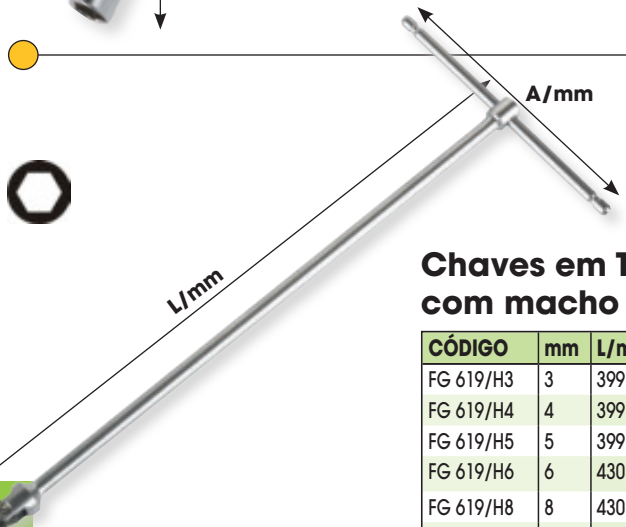
Chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T

CARDAN REFORÇADO

CÓDIGO	mm	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 618/A6	6	396	146	**28,00**
FG 618/A7	7	397	146	**28,00**
FG 618/A8	8	397	146	**27,50**
FG 618/A9	9	397	146	**27,50**
FG 618/A10	10	403	160	**31,00**
FG 618/A11	11	403	160	**31,00**
FG 618/A12	12	403	160	**31,00**
FG 618/A13	13	431	175	**38,00**
FG 618/A14	14	431	175	**38,00**
FG 618/A15	15	448	200	**40,50**
FG 618/A16	16	448	200	**40,50**
FG 618/A17	17	448	200	**40,50**
FG 618/A18	18	448	200	**40,50**
FG 618/A19	19	501	230	**54,00**
FG 618/A20	20	501	230	**54,00**
FG 618/A21	21	501	230	**54,00**
FG 618/A22	22	501	230	**54,00**
FG 618/A23	23	501	230	**54,00**
FG 618/A24	24	501	230	**54,00**

Jogos chaves com cardan

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 618/S7B	7	7, 8, 10, 12, 13, 14, 17mm	**234,00**
FG 618/S7	7	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm	**270,00**
FG 618/S10	10	8, 10 ,11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm	**420,00**
FG 618/S18	18	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15, 16,17,18, 19,20,21, 22,24 mm	**750,00**

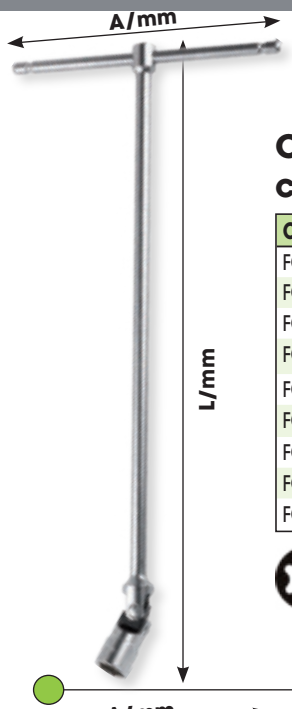


Chaves em T hexagonais com macho articulado

CÓDIGO	mm	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 619/H3	3	399	146	**31,00**
FG 619/H4	4	399	146	**31,00**
FG 619/H5	5	399	146	**31,00**
FG 619/H6	6	430	175	**41,00**
FG 619/H8	8	430	175	**41,00**
FG 619/H10	10	430	175	**41,00**

Módulo de chaves em T com macho hexagonal

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 619H/S5	5	3, 4, 5, 6, 8, mm	**182,00**
FG 619H/S6	6	3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	**220,00**

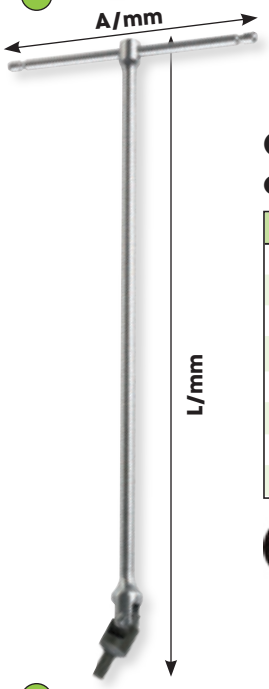


Chaves de caixa Torx com cardan e cabo em T

CÓDIGO	mm	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 618/E6	E6	146.0	396.0	**38,00**
FG 618/E7	E7	146.0	396.0	**38,00**
FG 618/E8	E8	146.0	396.0	**38,00**
FG 618/E10	E10	146.0	396.0	**40,00**
FG 618/E12	E12	160.0	405.0	**42,00**
FG 618/E14	E14	160.0	405.0	**42,00**
FG 618/E16	E16	175.0	433.0	**49,00**
FG 618/E18	E18	200.0	449.0	**58,00**
FG 618/E20	E20	200.0	449.0	**62,00**

Jogos chaves de caixa com cardan

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 618E/S9	9	E6, E7, E8, E9, E10, E12, E14, E16, E18, E20	**407,00**

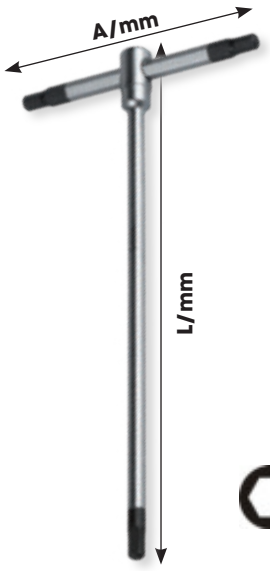


Chaves em T Torx com macho articulado

CÓDIGO	mm	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 619/TX20	TX20	399	146	**34,00**
FG 619/TX25	TX25	399	146	**34,00**
FG 619/TX27	TX27	399	146	**34,00**
FG 619/TX30	TX30	399	146	**38,00**
FG 619/TX40	TX40	412	160	**39,50**
FG 619/TX45	TX45	412	160	**39,50**
FG 619/TX50	TX50	437	175	**43,00**
FG 619/TX55	TX55	437	175	**43,00**

Módulo de chaves em T com macho Torx

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 619TX/S8	8	TX20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55	**310,00**

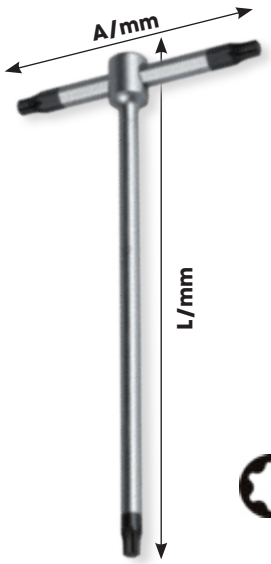


Chaves em T hexagonais com haste deslizante

CÓDIGO	mm	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 621/H2	2	125.0	62.0	**13,20**
FG 621/H2,5	2,5	125.0	62.0	**13,20**
FG 621/H3	3	126.0	62.0	**14,00**
FG 621/H3,5	3,5	127.0	64.0	**14,00**
FG 621/H4	4	185.0	90.0	**14,00**
FG 621/H4,5	4,5	181.0	85.0	**15,00**
FG 621/H5	5	185.0	90.0	**15,50**
FG 621/H6	6	210.0	100.0	**18,50**
FG 621/H7	7	212.0	105.0	**18,50**
FG 621/H8	8	252.0	121.0	**20,50**
FG 621/H9	9	300.0	145.0	**22,00**
FG 621/H10	10	302.0	150.0	**25,80**
FG 621/H12	12	322.0	166.0	**28,00**
FG 621/H14	14	344.0	172.0	**35,00**

Jogos chaves em T com pontas para parafusos de perfil hexagonal

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 621H/S8	8	2,2.5,3,3.5,4,5,6,8mm	**120,00**
FG 621H/S8B	8	2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,6mm	**115,00**
FG 621H/S8C	8	2,2.5,3,4,5,6,8,10mm	**135,00**
FG 621H/S14	14	2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,6,7,8,9,10,12,14mm	**265,00**

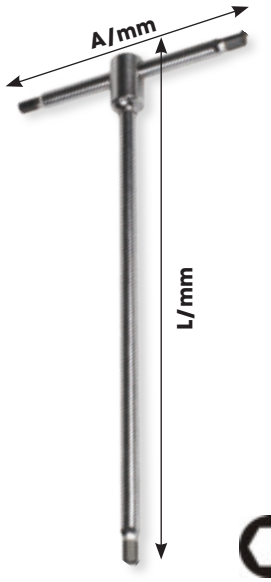


Chaves em T Torx com haste deslizante

CÓDIGO	mm	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 621/TX6	6	127.0	65.0	**13,70**
FG 621/TX7	7	127.0	65.0	**13,70**
FG 621/TX8	8	127.0	65.0	**13,70**
FG 621/TX9	9	125.0	65.0	**13,70**
FG 621/TX10	10	127.0	65.0	**13,70**
FG 621/TX15	15	127.0	65.0	**13,70**
FG 621/TX20	20	127.0	65.0	**13,70**
FG 621/TX25	25	185.0	90.0	**14,70**
FG 621/TX27	27	185.0	90.0	**14,70**
FG 621/TX30	30	185.0	90.0	**14,70**
FG 621/TX40	40	213.0	105.0	**17,50**
FG 621/TX45	45	212.0	107.0	**19,10**
FG 621/TX50	50	215.0	107.0	**21,20**

Jogos chaves em T com pontas para parafusos de perfil Torx

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 621TX/S8B	8	10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45 TX	**119,50**
FG 621TX/S13	13	6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50 TX	**194,00**



Chaves em T hexagonais

CÓDIGO	mm	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 622/H2	2	62.0	125.0	**24,00**
FG 622/H2,5	2,5	62.0	125.0	**24,00**
FG 622/H3	3	75.0	150.0	**24,00**
FG 622/H3,5	3,5	75.0	150.0	**24,00**
FG 622/H4	4	90.0	180.0	**27,00**
FG 622/H4,5	4,5	90.0	180.0	**27,00**
FG 622/H5	5	105.0	210.0	**27,50**
FG 622/H6	6	105.0	210.0	**31,00**
FG 622/H7	7	105.0	210.0	**31,00**
FG 622/H8	8	125.0	250.0	**36,00**
FG 622/H9	9	140.0	280.0	**40,00**
FG 622/H10	10	150.0	300.0	**48,00**
FG 622/H12	12	160.0	320.0	**56,90**
FG 622/H14	14	170.0	340.0	**69,00**

Set chiavi a T maschio esagonale

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	175,00
FG 622H/S6	6	2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm	**225,00**
FG 622H/S7	7	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	**221,50**

Chaves de unha quadrada articulada

CÓDIGO	Capacidade	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 36/1	13 -35 mm	4.96	168.0	**26,50**
FG 36/2	35 - 50mm	5.94	214.0	**31,90**
FG 36/3	50 - 80mm	7.65	280.0	**44,00**
FG 36/4	80 - 120mm	8.60	342.0	**65,00**
FG 36/5	120 - 180mm	10.75	480.0	**90,00**

Chaves de unha quadrada

CÓDIGO	Capacidade	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 38/1	16-18-20mm	2.0	108.0	**10,00**
FG 38/2	22-25-28mm	2.5	135.0	**11,00**
FG 38/3	30-32mm	2.5	135.0	**11,20**
FG 38/4	34-36-38mm	3.0	170.0	**12,90**
FG 38/5	40-42mm	3.0	170.0	**12,90**
FG 38/6	45-50mm	3.5	206.0	**15,50**
FG 38/7	52-55mm	3.5	206.0	**15,50**
FG 38/8	58-62-65mm	4.0	241.0	**19,00**
FG 38/9	68-70-75mm	4.0	241.0	**19,00**
FG 38/10	80-85-90mm	5.0	280.0	**25,00**
FG 38/11	92-95-100mm	5.0	280.0	**25,00**
FG 38/12	110-115mm	5.0	334.0	**36,00**
FG 38/13	120-130mm	5.0	334.0	**37,00**
FG 38/14	135-145mm	6.0	385.0	**49,00**
FG 38/15	155-165mm	6.0	385.0	**49,00**
FG 38/16	180-195mm	6.0	466.0	**75,00**

Chaves de unha quadrada com ponta redonda

CÓDIGO	Capacidade	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 37/1	13 -35 mm	2.74	168.0	**28,50**
FG 37/2	35 - 50mm	3.77	210.0	**36,00**
FG 37/3	50 - 80mm	4.77	280.0	**51,00**
FG 37/4	80 - 120mm	5.74	348.0	**70,00**
FG 37/5	120 - 180mm	7.76	495.0	**90,00**

Pontas para FG 37

CÓDIGO	€/Pz
FG 37/1R	**5,50**
FG 37/2R	**7,50**

CÓDIGO	€/Pz
FG 37/3R	**9,50**
FG 37/4R	**12,50**
FG 37/5R	**15,50**

Chave de luneta de 12 faces série pancada - *DIN 7444*

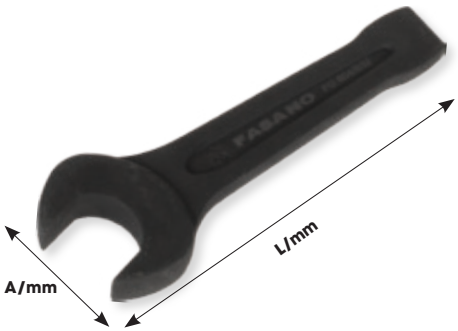
¬ MATERIALE
CR-MO (SCM440)

¬ FINITURA

CÓDIGO	mm	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 604/A24	24	43.4	168	**20,00**
FG 604/A27	27	46.0	180	**22,00**
FG 604/A30	30	51.5	190	**28,50**
FG 604/A32	32	54.0	190	**29,50**
FG 604/A36	36	58.5	205	**42,50**
FG 604/A41	41	65.0	230	**49,50**
FG 604/A46	46	73.5	240	**59,50**
FG 604/A50	50	78.5	253	**70,00**
FG 604/A55	55	85.0	266	**79,00**
FG 604/A60	60	92.0	280	**94,00**
FG 604/A65	65	102.0	300	**115,00**
FG 604/A70	70	110.0	330	**136,00**
FG 604/A75	75	110.0	330	**155,00**

CÓDIGO	mm	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 604/A80	80	118.0	340	**240,00**
FG 604/A85	85	130.0	355	**268,00**
FG 604/A90	90	142.0	390	**320,00**
FG 604/A95	95	142.0	390	**365,00**
FG 604/A100	100	155.0	420	**408,00**
FG 604/A105	105	155.0	420	**475,00**
FG 604/A110	110	168.0	450	**530,00**
FG 604/A115	115	168.0	450	**590,00**
FG 604/A120	120	182.0	480	**845,00**
FG 604/A125	125	182.0	480	**1.070,00**
FG 604/A130	130	194.0	510	**1.270,00**
FG 604/A135	135	194.0	510	**1.380,00**

Chave de boca, série pancada - *DIN 3113*

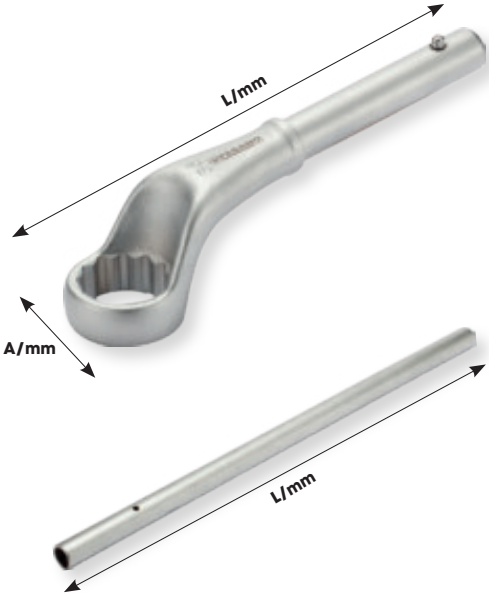


CÓDIGO	mm	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 604/B24	24	56.0	180	**26,18**
FG 604/B27	27	56.0	180	**26,84**
FG 604/B30	30	62.0	190	**43,34**
FG 604/B32	32	62.0	190	**34,10**
FG 604/B36	36	76.0	215	**44,00**
FG 604/B41	41	86.0	235	**60,50**
FG 604/B46	46	98.0	255	**73,15**
FG 604/B50	50	105.0	275	**85,80**
FG 604/B55	55	116.0	300	**106,70**
FG 604/B60	60	128.0	320	**116,60**
FG 604/B65	65	138.0	342	**151,80**
FG 604/B70	70	154.0	375	**181,50**

CÓDIGO	mm	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 604/B75	75	154.0	375	**195,80**
FG 604/B80	80	161.0	360	**283,80**
FG 604/B85	85	168.0	380	**324,50**
FG 604/B90	90	184.0	400	**379,50**
FG 604/B95	95	184.0	400	**390,50**
FG 604/B100	100	200.0	430	**566,50**
FG 604/B105	105	200.0	430	**610,50**
FG 604/B110	110	215.0	465	**704,00**
FG 604/B115	115	215.0	465	**825,00**
FG 604/B120	120	238.0	500	**836,00**
FG 604/B125	125	238.0	500	**968,00**

Chave de luneta inclinada para serviços pesados

Para ser usado com cabo tubular FG 624D/PR



CÓDIGO	A/mm	L/mm	€/Pz	€/Pz
FG 604/D24	24	38.0	100	**49,50**
FG 604/D27	27	41.0	190	**51,50**
FG 604/D30	30	48.0	200	**54,50**
FG 604/D32	32	49.0	235	**62,00**
FG 604/D36	36	55.0	245	**67,00**
FG 604/D41	41	62.0	265	**82,50**
FG 604/D46	46	69.0	280	**88,00**
FG 604/D50	50	76.0	290	**103,00**
FG 604/D55	55	81.0	300	**124,00**

CÓDIGO	A/mm	L/mm	€/Pz	€/Pz
FG 604/D60	60	90.0	345	**165,00**
FG 604/D65	65	95.0	355	**200,00**
FG 604/D70	70	105.0	365	**211,00**
FG 604/D75	75	110.0	375	**252,00**
FG 604/D80	80	125.0	385	**294,00**
FG 604/D85	85	125.0	385	**305,00**
FG 604/D90	90	140.0	410	**370,00**
FG 604/D95	95	140.0	410	**380,00**
FG 604/D100	100	143.0	412	**435,00**

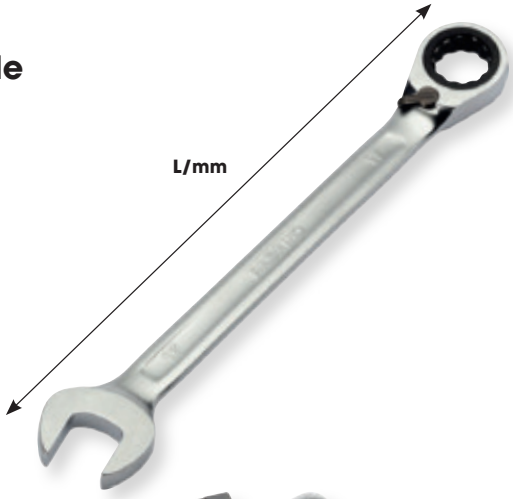
Cabo tubular para FG 624/D

CÓDIGO	L/mm	⬡/mm	€/Pz
FG 604D/PR1	460	24/30	**42,00**
FG 604D/PR2	580	32/41	**55,00**
FG 604D/PR3	760	46/55	**80,00**
FG 604D/PR4	860	60/100	**110,00**

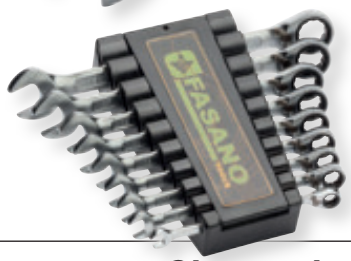
Chaves boca/luneta com sistema de roquete reversible

Equipado com anel de aço integrado que permite que o parafuso segure

Palavanca de inversão nivelada com a cabeça e com a lingueta inclinada para baixo, para maior espaço de manobra



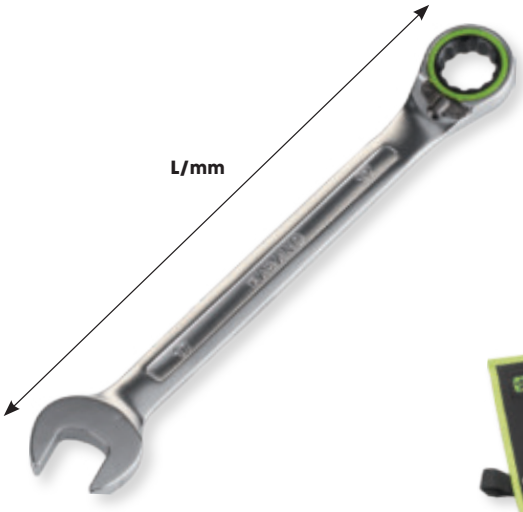
CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 605/A6	6	128.0	16,00
FG 605/A7	7	140.0	16,00
FG 605/A8	8	140.0	16,00
FG 605/A9	9	149.0	16,50
FG 605/A10	10	158.0	17,00
FG 605/A11	11	165.0	18,00
FG 605/A12	12	171.0	18,90
FG 605/A13	13	178.0	19,50
FG 605/A14	14	190.0	21,00
FG 605/A15	15	199.0	21,80
FG 605/A16	16	208.0	23,50
FG 605/A17	15	225.0	24,50
FG 605/A18	18	236.0	26,00
FG 605/A19	15	247.0	27,00



Jogo de chaves de boca/luneta con sistema de roquete reversible no suporte ABS

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 605/ST9-B	9	8,10,11,12,13,14,15,17,19mm	192,00
FG 605/ST11-B	11	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19mm	230,00

Chaves de boca/luneta com sistema de roquete reversível



CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 605/B6	6	134.0	11,70
FG 605/B7	7	158.0	11,70
FG 605/B8	8	134.0	11,70
FG 605/B9	9	158.0	12,10
FG 605/B10	10	158.0	12,10
FG 605/B11	11	164.0	12,50
FG 605/B12	12	167.0	13,40
FG 605/B13	13	177.0	13,90
FG 605/B14	14	189.8	14,90
FG 605/B15	15	198.0	15,80

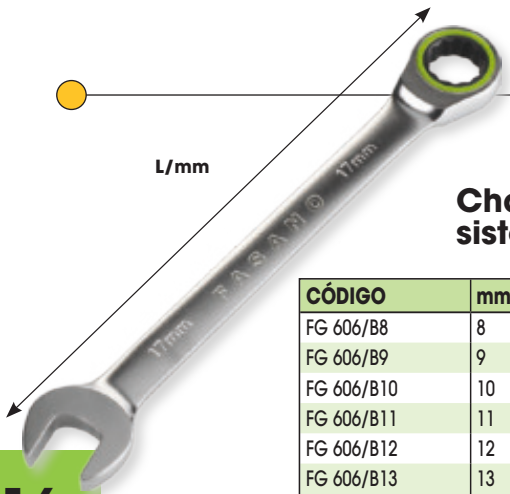
CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 605/B16	16	204.0	16,70
FG 605/B17	17	224.0	18,50
FG 605/B18	18	235.4	20,30
FG 605/B19	19	246.9	20,70
FG 605/B21	21	280.0	28,40
FG 605/B22	22	280.0	28,40
FG 605/B24	24	310.0	33,00
FG 605/B27	27	330.0	45,90
FG 605/B30	30	425.0	63,90
FG 605/B32	32	425.0	65,70

Jogos de chaves boca/lunetas com sistema de roquete reversível

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 605/SP6	6	8,10,13,14,17,19 mm	97,00
FG 605/SP9	9	8,10,11,12,13,14,15,17,19 mm	139,00
FG 605/SP11	11	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19 mm	169,00

Jogos de chaves boca/lunetas com sistema de roquete reversível

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 605/SC12	12	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 mm	185,00
FG 605/SC15	15	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22 mm	238,00
FG 605/SC19	19	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,22,24,27,30,32 mm	445,00



Chaves de boca/luneta com sistema de roquete não reversível

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 606/B8	8	134.4	10,80
FG 606/B9	9	158.5	11,30
FG 606/B10	10	158.5	11,30
FG 606/B11	11	164.6	11,40
FG 606/B12	12	167.7	12,10
FG 606/B13	13	177.4	12,30
FG 606/B14	14	189.8	13,20

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 606/B15	15	198.4	14,50
FG 606/B16	16	205.4	14,90
FG 606/B17	17	224.4	16,30
FG 606/B18	18	235.4	18,40
FG 606/B19	19	246.9	18,50

Jogos de chaves boca/lunetas com sistema de roquete não reversível

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 606/SP6	6	8,10,13,14,17,19 mm	90,00
FG 606/SP9	9	8,10,11,12,13,14,15,17,19 mm	128,00

Chaves de boca/luneta articulada com sistema de roquete

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 610/FL8	8	134	**16,50**
FG 610/FL9	9	158	**16,50**
FG 610/FL10	10	158	**17,50**
FG 610/FL11	11	164	**17,50**
FG 610/FL12	12	167	**19,00**
FG 610/FL13	13	177	**19,50**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 610/FL14	14	189	**20,20**
FG 610/FL15	15	198	**21,00**
FG 610/FL16	16	204	**23,00**
FG 610/FL17	17	224	**23,40**
FG 610/FL18	18	235	**25,50**
FG 610/FL19	19	245	**26,00**

Set chiavi combinate flessibile in rotolo di nylon

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 610FL/SP6	6	8, 10, 13, 15, 17, 19 mm	**132,00**
FG 610FL/SP9	9	8, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19 mm	**198,00**
FG 610FL/SP11	11	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	**238,00**

Jogo 5 chaves articuladas de roquete Universal

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 620A/S3	3	10, 13, 17mm	**55,00**
FG 620A/S5	5	8, 10, 13, 14, 17mm	**95,00**

Jogo de chaves de lunetas com curvadura e roquete Universal

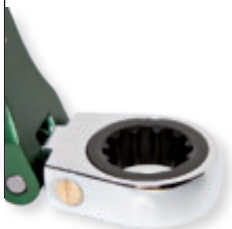
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 615A/S6	6	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19mm	**156,00**

Jogo 5 chaves articuladas de roquete Universal

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 617B/S5	5	8x10, 12x14, 13x15, 16x18, 17x19mm	**145,00**

Jogo 7 chaves articuladas de roquete Universal

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 617A/S7	7	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17mm	**205,00**



Jogo de 5 chaves de roquete Universal - série extra-longa

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 622A/S6	6	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm	**145,00**
FG 622A/S2	2	21x22, 24x27 mm	**90,00**

02

CHAVES DE CAIXA

CHAVE DE CAIXA 1/4” HEXAGONAL

¬ USO:
parafusos hexagonais

¬ ACABAMENTO:
cromado brilhante

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 624/E4	4	6.8	11.6	25.3	8.4	2,90
FG 624/E5	5	7.9	12.0	25.4	9.0	2,90
FG 624/E6	6	9.5	12.0	25.4	11.6	2,90
FG 624/E7	7	10.5	12.0	25.4	11.6	2,90
FG 624/E8	8	12.0	12.0	25.5	11.0	2,90
FG 624/E9	9	12.9	12.9	25.5	10.6	2,90
FG 624/E10	10	14.4	14.4	25.5	12.0	2,90
FG 624/E11	11	15.6	15.6	25.5	11.7	2,90
FG 624/E12	12	16.7	16.7	25.3	11.6	2,90
FG 624/E13	13	17.7	17.7	25.5	11.6	2,90
FG 624/E14	14	17.7	17.7	25.5	11.6	3,00

Jogo 11 chaves de caixa hexagonais em suporte

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624/S11	11	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	38,50

Jogo 11 chaves de caixa hexagonais roquete reversível em suporte

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624/S12	12	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm FG 624/CR14	75,00

FG 624/E: 5, 6, 8,10,11,13mm

FG 624/MCH14

ADAPTADOR 1/4”x1/4”

FG 85/25PH1, PH2, PH3
FG 85/25PZ1, PZ2, PZ3
FG 85/25F3, F5
FG 85/25H4, H5, H6
FG 85/25TX10,TX15,TX20,TX25,TX30,TX40

Jogo 25 ferramentas com ataque de 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624/S25A	25	80,00

FG 624/E: 6,8,10,11,12,13mm

FG 624/CR14

FG 89/38PI1 (1/4x1/4)

FG 85/25PH1, PH2, PH3
FG 85/25PZ1, PZ2, PZ3
FG 85/25F4, F5, F6, F7
FG 85/25TX10,TX15,TX20,TX25,TX30,TX40

Jogo 25 ferramentas com ataque de 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624/S25	25	82,00

Jogo 18 ferramentas com ataque de 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624/S18	18	110,00

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/ES14
FG 624/PA50, 100
FG 624/PRF150

FG 624/GR14C

FG 624/SN14

Jogo 45 ferramentas com ataque de 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624/S45	45	200,00

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/ES14
FG 624/PA50, 100
FG 624/PRF150

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

FG 148/H1.5-H10, FG 148/TX8-TX40
FG 148/PH1-PH4, FG 148/F1-F5

Módulo 18 ferramentas com ataque 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/17	18	115,00

Módulo rígido 18 ferramentas de 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 102/17	18	98,00

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10,
11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

FG 624/PA50, 100

FG 624/PRF150

FG 624/ES14

Módulo 65 ferramentas com ataque 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/17E	65	255,00

Módulo rígido 65 ferramentas de 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 102/17E	65	240,00

4,5,6,7,8,9,10,
11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/PA50, 100

FG 624/PRF150

FG 624/ES14

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

FG 147/H2.5-H10
FG 147/PH1-PH4
FG 147/TX9-TX40
FG 147/F1-F5

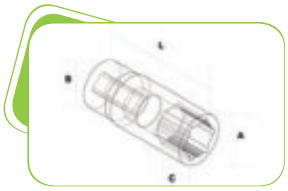
FG 139/L

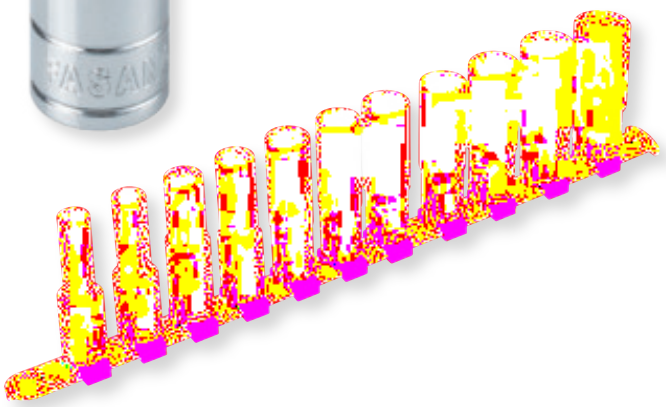
CHAVE DE CAIXA 1/4” HEXAGONAL série longa

¬ USO
parafusos hexagonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 624E/L4	4	7.0	12.0	4.0	51.0	**6,20**
FG 624E/L5	5	8.0	12.0	9.0	51.0	**6,20**
FG 624E/L6	6	9.0	12.0	11.0	51.0	**6,20**
FG 624E/L7	7	11.0	12.0	21.0	51.0	**6,20**
FG 624E/L8	8	11.0	12.0	21.0	51.0	**6,60**
FG 624E/L9	9	13.0	12.0	21.0	51.0	**6,60**
FG 624E/L10	10	15.0	15.0	21.0	51.0	**6,60**
FG 624E/L11	11	15.1	15.0	21.0	51.0	**6,60**
FG 624E/L12	12	16.8	15.6	21.0	51.0	**6,60**
FG 624E/L13	13	16.8	15.6	21.0	51.0	**6,60**
FG 624E/L14	14	19.8	17.7	21.0	51.0	**6,60**





Jogo 11 chaves de caixa hexagonais

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624L/S11	11	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	**85,00**

Jogo 29 ferramentas com ataque de 1/4”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624/S29	29	**175,00**

4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/PA50, 100

FG 624/PRF150

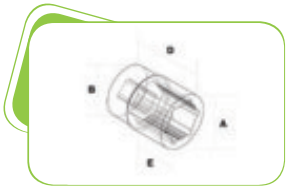
FG 624/ES14

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

CHAVE DE CAIXA 1/4” HEXAGONAL em polegadas

CÓDIGO	Inch	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 624A/IN1	5/32	6.8	11.6	25.3	8.4	**3,30**
FG 624A/IN2	3/16	7.7	12.0	25.4	10.7	**3,30**
FG 624A/IN3	7/32	8.7	12.0	25.4	10.9	**3,30**
FG 624A/IN4	1/4	9.5	12.0	25.4	11.6	**3,30**
FG 624A/IN5	9/32	10.5	12.0	25.4	11.6	**3,30**
FG 624A/IN6	5/16	12.0	12.0	25.5	11.0	**3,30**
FG 624A/IN7	11/32	12.9	12.9	25.5	10.6	**3,30**
FG 624A/IN8	3/8	14.4	14.4	25.5	12.0	**3,30**
FG 624A/IN9	7/16	15.6	15.6	25.5	11.7	**3,30**
FG 624A/IN10	15/32	16.7	16.7	25.3	11.6	**3,30**
FG 624A/IN11	1/2	17.7	17.7	25.5	11.6	**3,30**
FG 624A/IN12	9/16	17.7	17.7	25.5	11.6	**3,30**



Jogo 12 chaves de caixa hexagonais

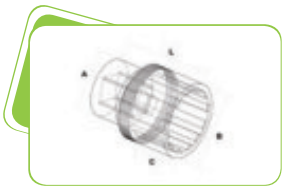
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624A/INS12	12	5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16	**50,00**

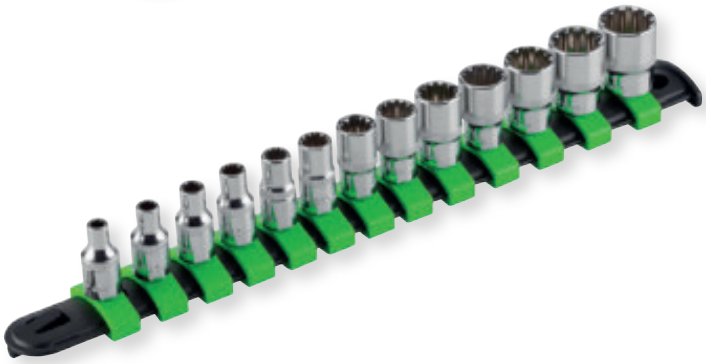
CHAVE DE CAIXA 1/4" UNIVERSAIS

¬ USO
Parafusos hexagonais, Torx, quadrados, XZN, poligonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante

CÓDIGO	mm	E	■	B/mm	C/mm	€/Pz
FG 624/U4	4	E5		7.0	9.5	**3,30**
FG 624/U4.5	4.5			7.5	9.5	**3,30**
FG 624/U5	5	E6		8.0	9.5	**3,30**
FG 624/U5.5	5.5			8.8	10.0	**3,30**
FG 624/U6	6	E8		9.6	10.0	**3,30**
FG 624/U7	7			10.6	10.0	**3,30**
FG 624/U8	8	E10		11.6	10.0	**3,60**
FG 624/U9	9			13.4	11.5	**3,60**
FG 624/U10	10	E12	8	14.0	11.5	**3,60**
FG 624/U11	11	E14		15.8	11.5	**3,60**
FG 624/U12	12	E16	10	16.9	11.5	**3,60**
FG 624/U13	13	E18	11	18.0	11.5	**3,60**
FG 624/U14	14		12	20.0	11.5	**3,70**





Jogo 13 chaves de caixa 1/4" UNIVERSAIS

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624U/S13	13	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	**58,00**

CHAVE DE CAIXA 1/4" TORX

¬ USO
parafusos Torx

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante

CÓDIGO	E	A/mm	B/mm	L/mm	€/Pz
FG 624/TX4	4	11.8	6.8	25.0	**5,00**
FG 624/TX5	5	11.8	8.0	25.0	**5,00**
FG 624/TX6	6	11.8	9.3	25.0	**5,00**
FG 624/TX7	7	11.8	10.6	25.0	**5,00**
FG 624/TX8	8	11.8	11.8	25.0	**5,00**
FG 624/TX10	10	11.8	11.8	25.0	**5,00**

Jogo 6 chaves de caixa 1/4" Torx

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624TX/S6	6	4, 5, 6, 7, 8, 10 E	**40,00**

Jogo 6 chaves de caixa TX + 8 chaves de ponta TX e acessórios

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624TX/S17	CHAVES DE CAIXA TX4, TX5, TX6, TX7, TX8, TX10	**80,00**
	CHAVES DE PONTA TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40	
	EXTENSOES 1/4" - 100mm	
	CARDAM 1/4" + CABO EM T 1/4"	

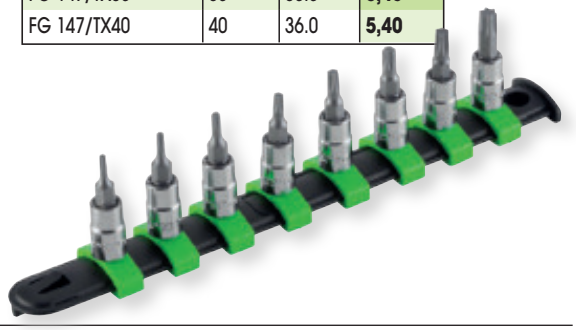
Chaves de caixa com ponta de perfil Torx 1/4”

CÓDIGO	TX	L/mm	€/Pz
FG 147/TX9	9	36.0	5,40
FG 147/TX10	10	36.0	5,40
FG 147/TX15	15	36.0	5,40
FG 147/TX20	20	36.0	5,40

CÓDIGO	TX	L/mm	€/Pz
FG 147/TX25	25	36.0	5,40
FG 147/TX27	27	36.0	5,40
FG 147/TX30	30	36.0	5,40
FG 147/TX40	40	36.0	5,40

Jogo 8 chaves de caixa com ponta de perfil Torx

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 147TX/S8	8	TX9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	49,00



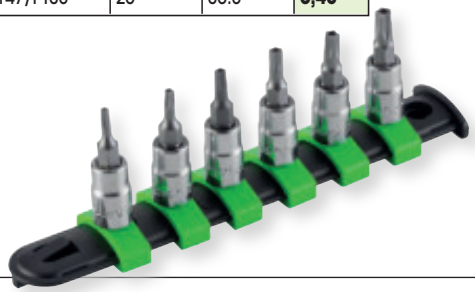
Chaves de caixa com ponta 5 nervuras e furo central - 1/4”

CÓDIGO	PH	L/mm	€/Pz
FG 147/PT10	10	36.0	6,40
FG 147/PT15	15	36.0	6,40
FG 147/PT20	20	36.0	6,40

CÓDIGO	PH	L/mm	€/Pz
FG 147/PT25	25	36.0	6,40
FG 147/PT27	30	36.0	6,40
FG 147/PT30	25	36.0	6,40

Jogo 6 chaves de caixa com ponta de 5 nervuras e furo central

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 147PT/S6	6	PT10, 15, 20, 25, 27, 30	46,00



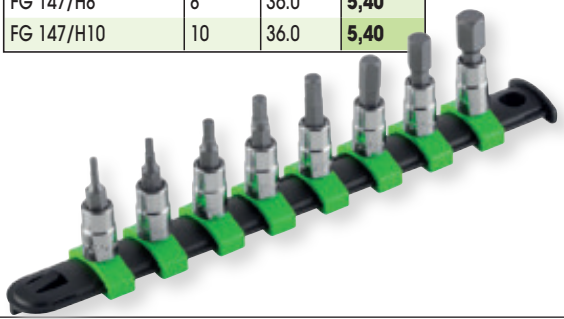
Chaves de caixa com ponta de perfil hexagonal 1/4”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 147/H2.5	2.5	36.0	5,40
FG 147/H3	3	36.0	5,40
FG 147/H4	4	36.0	5,40
FG 147/H5	5	36.0	5,40

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 147/H6	6	36.0	5,40
FG 147/H7	7	36.0	5,40
FG 147/H8	8	36.0	5,40
FG 147/H10	10	36.0	5,40

Jogo 8 chaves de caixa com ponta macho hexagonal

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 147H/S8	8	2.5, 3,4,5,6,7,8,10	52,00



Chaves de caixa com ponta de perfil phillips - 1/4”

CÓDIGO	PH	L/mm	€/Pz
FG 147/PH1	1	36.0	5,40
FG 147/PH2	2	36.0	5,40
FG 147/PH3	3	36.0	5,40
FG 147/PH4	4	36.0	5,40

Chaves de caixa com ponta de perfil de fenda 1/4”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 147/SL4	0.8X4.0	36.0	5,40
FG 147/SL5.5	1.0x5.5	36.0	5,40
FG 147/SL6.5	1.2x6.5	36.0	5,40
FG 147/SL8	1.6x8.0	36.0	5,40
FG 147/SL10	1.6x10.0	36.0	5,40

Roquete reversível, quadra 1/4"-72 dentes

CÓDIGO	■	€/Pz
FG 624/CR14	1/4"	34,00

- *Sistema de inversão em forma de anel integrado na cabeça*
- *Mecanismo de 72 dentes*
- *Cromado brilhante*
- *Agujero na manga para colgar no painel porta herramienta*

Mini-roquete reversível, quadra 1/4" - 72 dentes

CÓDIGO	■	€/Pz
FG 624/MCR	1/4"	32,00

Mini-roquete reversível, ataque 1/4"para puntas

CÓDIGO	□	€/Pz
FG 624/MCH	1/4"	32,00

Cabo articulado com punho, quadra 1/4"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/CS14	160	27,00

Extensões quadras macho fêmea de 1/4" angulares

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/PA50	50	6,50
FG 624/PA100	100	6,90

Extensões quadras macho fêmea de 1/4"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/PR50	50	5,60
FG 624/PR100	100	6,10
FG 624/PR150	150	6,70

Extensões quadras macho fêmea de 1/4" - flexible

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/PRF150	150	10,40

Cardam com quadras macho e fêmea de 1/4"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/SN14	38	13,90

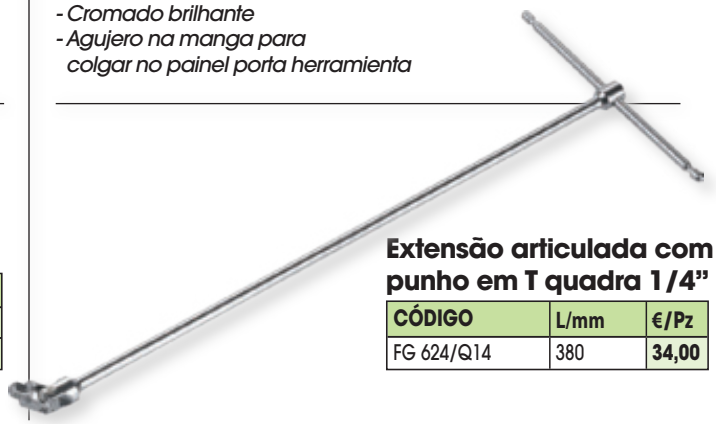
Roquete reversível, quadra 1/4" - 60 dentes PUNHO ROTATIVO

CÓDIGO	■	€/Pz
FG 624/RT14	1/4"	68,00

Roquete reversível, 1/4" - 72 dentes

CÓDIGO	■	€/Pz
FG 624/FR14	1/4"	38,00

- *Modelo com cabeça fechada anti poeira*
- *Alavanca de reversão integrada ao nível da cabeça*
- *Corpo oco de 13 ° para permitir o uso mesmo em espaços particularmente difíceis*
- *Mecanismo de 72 dentes*
- *Cromado brilhante*
- *Agujero na manga para colgar no painel porta herramienta*



Extensão articulada com punho em T quadra 1/4"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/Q14	380	34,00

Cabo T corrediço, quadra de 1/4"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/ES14	115	6,00

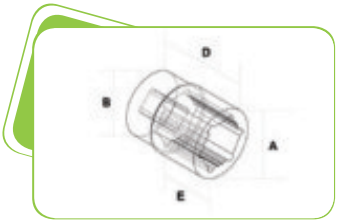
CÓDIGO		L/mm	€/Pz
FG 624/GR14B	flexible	291.6	14,00
FG 624/GR14C	NO flexible	246.6	9,50

CHAVE DE CAIXA 3/8” HEXAGONAL

¬ USO
parafusos hexagonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 624/B8	8	12.2	20.0	32.0	5.0	5,10
FG 624/B9	9	13.5	20.0	32.0	5.0	5,10
FG 624/B10	10	14.7	20.0	32.0	6.0	5,10
FG 624/B11	11	16.0	20.0	32.0	7.0	5,10
FG 624/B12	12	17.2	20.0	32.0	8.0	5,10
FG 624/B13	13	18.5	20.0	32.0	8.0	5,10
FG 624/B14	14	19.8	20.0	32.0	10.0	5,30
FG 624/B15	15	21.0	21.0	35.0	10.0	5,30
FG 624/B16	16	22.2	23.0	35.0	10.0	5,50
FG 624/B17	17	23.8	24.0	35.0	10.0	5,50
FG 624/B18	18	24.8	24.0	35.0	12.0	5,50
FG 624/B19	19	26.0	24.0	35.0	12.0	6,50
FG 624/B21	21	28.5	27.0	35.0	12.0	6,50
FG 624/B22	22	29.7	28.0	38.0	14.0	6,50
FG 624/B23	23	31.5	28.8	38.0	14.0	6,50



Jogo 15 chaves de caixa hexagonais de 3/8”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624B/S15	15	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23mm	107,00

Jogo 15 chaves de caixa hexagonais e roquete de 3/8”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624B/S16	16	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23mm FG 624/CR38	145,00

Jogo de 22 ferrmentas com taque 3/8”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624B/S22	22	205,00

FG 624/B8,9,10,11,12,13,14,15 16,17,18,19,21,22,23mm

FG 624/CR38

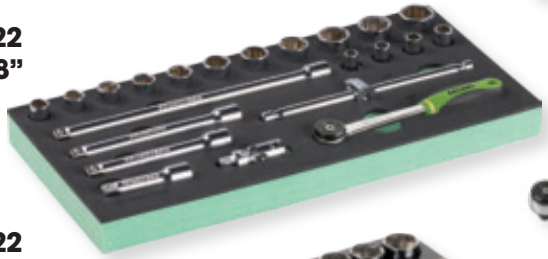
FG 624B/PA75,125,150,250

FG 624/ES38

FG 624/SN38

Módulo 22 ferramentas de 3/8”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/19	22	195,00



Módulo rígido 22 ferramentas de 3/8”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 102/19	22	180,00

FG 624/B8,9,10,11,12,13,14,15 16,17,18,19,21,22,23mm

FG 624/CR38

FG 624B/PA75,100,125,250

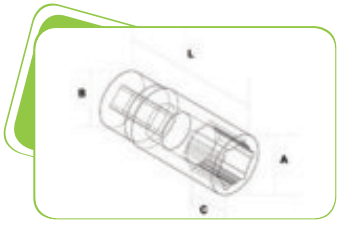
FG 624/ES38

FG 624/SN38

CHAVE DE CAIXA 3/8" HEXAGONAL -série longa

¬ USO
parafusos hexagonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 624B/L8	8	12.2	17.5	7.1	54.0	**9,60**
FG 624B/L9	9	13.2	17.5	7.1	54.0	**9,60**
FG 624B/L10	10	14.8	17.5	7.9	54.0	**9,60**
FG 624B/L11	11	16.2	17.5	9.7	54.0	**9,60**
FG 624B/L12	12	17.5	17.5	9.9	54.0	**9,60**
FG 624B/L13	13	17.8	17.8	10.7	54.0	**9,60**
FG 624B/L14	14	19.8	18.6	10.7	61.0	**9,60**
FG 624B/L15	15	20.3	19.5	10.7	61.0	**10,80**
FG 624B/L16	16	21.8	20.2	10.7	61.0	**10,80**
FG 624B/L17	17	23.8	21.8	11.2	67.0	**10,80**
FG 624B/L18	18	24.8	23.5	11.2	67.0	**10,80**
FG 624B/L19	19	25.8	24.0	12.2	67.9	**10,80**
FG 624B/L21	21	27.8	26.4	12.4	67.0	**12,70**
FG 624B/L22	22	29.8	27.2	13.0	73.0	**12,70**
FG 624B/L23	23	31.5	28.8	13.2	73.0	**12,70**

Jogo 15 chaves de caixa hexagonais de 3/8"

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624L/S15	15	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23mm	**160,00**

Jogo 15 chaves de caixa hexagonais e roquete de 3/8"

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624L/S16	16	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23mm FG 624/CR38	**195,00**

Set 20 utensili con attacco quadro 3/8"

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624B/LS20	20	**282,00**

FG 624B/L8,9,10,11,12,13,14,15 16,17,18,19,21,22,23mm

FG 624/CR38

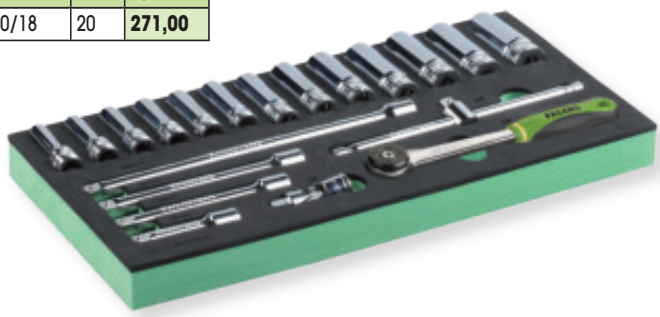
FG 624B/PA75,125,150,250

FG 624/ES38

FG 624/SN38

Modulo in gomma 20 utensili da 3/8"

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/18	20	**271,00**



FG 624B/L8,9,10,11,12,13,14,15 16,17,18,19,21,22,23mm

FG 624/CR38

FG 624B/PA75,100,125,250

FG 624/ES38

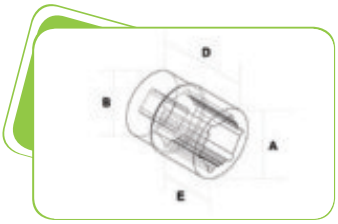
FG 624/SN38

CHAVE DE CAIXA 3/8” 12 FACES

¬ USO
parafusos hexagonais e poligonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 624/C6	6	12.2	20.0	32.0	5.0	**4,10**
FG 624/C7	7	13.5	20.0	32.0	5.0	**4,10**
FG 624/C8	8	12.2	20.0	32.0	5.0	**4,20**
FG 624/C9	9	13.5	20.0	32.0	5.0	**4,20**
FG 624/C10	10	14.7	20.0	32.0	6.0	**4,20**
FG 624/C11	11	16.0	20.0	32.0	7.0	**4,20**
FG 624/C12	12	17.2	20.0	32.0	8.0	**4,20**
FG 624/C13	13	18.5	20.0	32.0	8.0	**4,20**
FG 624/C14	14	19.8	20.0	32.0	10.0	**4,30**
FG 624/C15	15	21.0	21.0	35.0	10.0	**4,40**
FG 624/C16	16	22.2	23.0	35.0	10.0	**4,40**
FG 624/C17	17	23.8	24.0	35.0	10.0	**4,50**
FG 624/C18	18	24.8	24.0	35.0	12.0	**4,60**
FG 624/C19	19	26.0	24.0	35.0	12.0	**4,70**
FG 624/C20	20	26.0	24.0	35.0	12.0	**4,70**
FG 624/C21	21	28.5	27.0	35.0	12.0	**4,70**
FG 624/C22	22	29.7	28.0	38.0	14.0	**4,80**
FG 624/C24	24	31.5	28.8	38.0	14.0	**5,60**



Jogo 18 chaves de caixa poligonais 3/8”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624C/S18	18	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	**88,00**

Jogo 22 ferramentas com ataque 3/8”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624C/S22	22	**186,00**

FG 624/C8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19, 21mm

FG 624/CR38

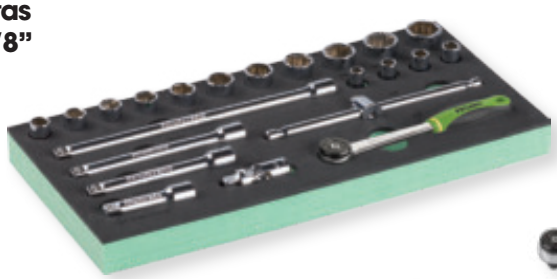
FG 624B/PA75,125,150,250

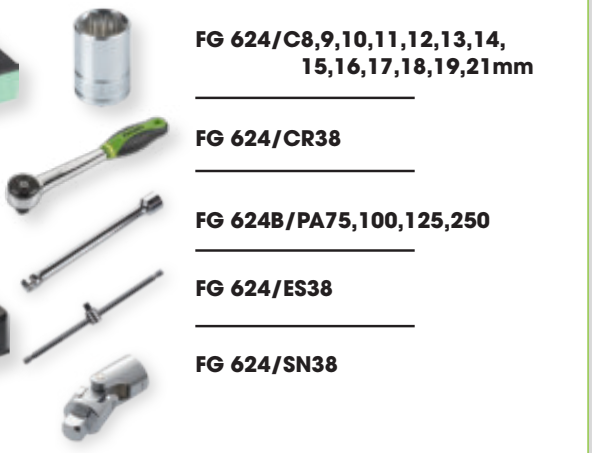
FG 624/ES38

FG 624/SN38

Módulo 22 ferramentas com ataque 3/8”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/19B	22	**175,00**





FG 624/C8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,21mm

FG 624/CR38

FG 624B/PA75,100,125,250

FG 624/ES38

FG 624/SN38

Módulo rígido 22 ferramentas de 3/8”

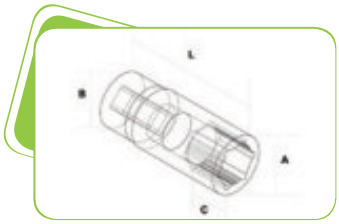
CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 102/19B	22	**160,00**

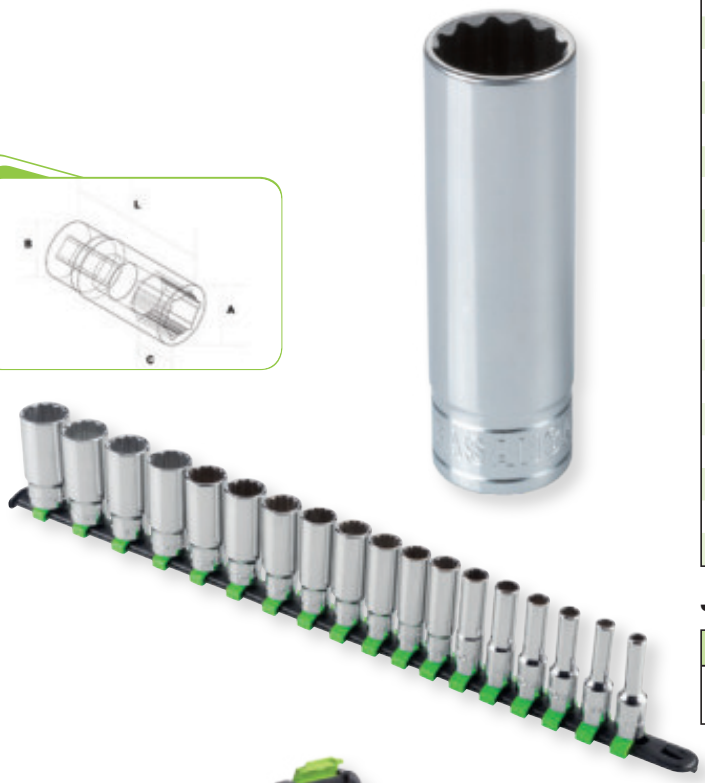
CHAVE DE CAIXA 3/8" 12 FACES - série longa

¬ UTILIZZO
bulloni esagonali e poligonali

¬ FINITURA
cromata lucida

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 624/L6	6	12.2	17.5	7.1	54.0	**7,10**
FG 624/L7	7	13.2	17.5	7.1	54.0	**7,10**
FG 624/L8	8	12.2	17.5	7.1	54.0	**7,10**
FG 624/L9	9	13.2	17.5	7.1	54.0	**7,10**
FG 624/L10	10	14.8	17.5	7.9	54.0	**7,10**
FG 624/L11	11	16.2	17.5	9.7	54.0	**7,10**
FG 624/L12	12	17.5	17.5	9.9	54.0	**7,10**
FG 624/L13	13	17.8	17.8	10.7	54.0	**7,30**
FG 624/L14	14	19.8	18.6	10.7	61.0	**7,90**
FG 624/L15	15	20.3	19.5	10.7	61.0	**9,30**
FG 624/L16	16	21.8	20.2	10.7	61.0	**9,30**
FG 624/L17	17	23.8	21.8	11.2	67.0	**10,00**
FG 624/L18	18	24.8	23.5	11.2	67.0	**10,40**
FG 624/L19	19	25.8	24.0	12.2	67.9	**10,40**
FG 624/L20	20	26.0	26.4	12.4	67.0	**10,90**
FG 624/L21	21	27.8	26.4	12.4	67.0	**10,90**
FG 624/L22	22	29.8	27.2	13.0	73.0	**11,40**
FG 624/L24	24	31.5	28.8	13.2	73.0	**11,90**





Jogo 18 chaves de caixa poligonais 3/8"

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624L/S18	18	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	**180,00**

Jogo 20 ferramentas com ataque 3/8"

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624L/S20	20	**236,90**

FG 624/L8,9,10,11,12,13,14, 15, 16,17,18,19,21mm

FG 624/CR38

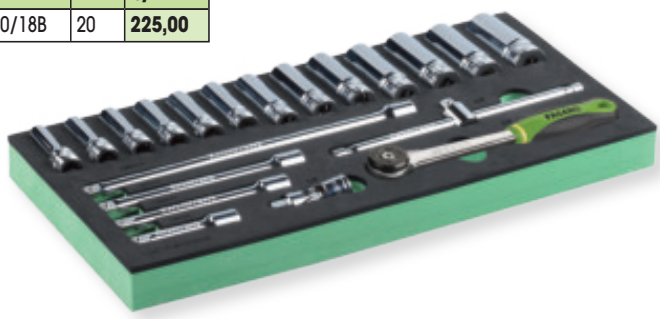
FG 624B/PA75,125,150,250

FG 624/ES38

FG 624/SN38

Módulo 22 ferramentas com ataque 3/8"

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/18B	20	**225,00**



FG 624/L8,9,10,11,12,13,14, 15, 16,17,18,19,21mm

FG 624/CR38

FG 624B/PA75,100,125,250

FG 624/ES38

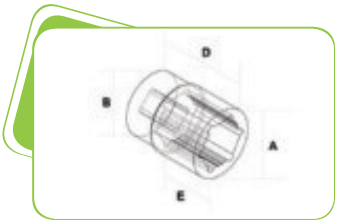
FG 624/SN38

CHAVE DE CAIXA 3/8” 12 FACES em polegadas

¬ USO
parafusos em polegadas

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante

CÓDIGO	“	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 624C/IN1	1/4	12.2	20.0	32.0	5.0	**4,90**
FG 624C/IN2	5/16	12.2	20.0	32.0	5.0	**4,90**
FG 624C/IN3	11/32	13.5	20.0	32.0	5.0	**4,90**
FG 624C/IN4	3/8	14.7	20.0	32.0	6.0	**4,90**
FG 624C/IN5	7/16	16.0	20.0	32.0	7.0	**4,90**
FG 624C/IN6	15/32	17.2	20.0	32.0	8.0	**5,40**
FG 624C/IN7	1/2	18.5	20.0	32.0	8.0	**5,40**
FG 624C/IN8	9/16	19.8	20.0	32.0	10.0	**5,40**
FG 624C/IN9	19/32	21.0	21.0	35.0	10.0	**5,90**
FG 624C/IN10	5/8	22.2	23.0	35.0	10.0	**5,90**
FG 624C/IN11	11/16	23.8	24.0	35.0	10.0	**5,90**
FG 624C/IN12	3/4	26.0	24.0	35.0	12.0	**6,40**
FG 624C/IN13	25/32	26.0	24.0	35.-0	12.0	**6,40**
FG 624C/IN14	13/16	28.5	27.0	35.0	12.0	**6,90**
FG 624C/IN15	7/8	29.7	28.0	38.0	14.0	**7,40**
FG 624C/IN16	15/16	31.5	28.8	38.0	14.0	**7,90**



Jogo 13 Chaves de caixa poligonais 3/8” em polegadas

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624C/INS13	13	1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8	**82,00**

Jogo 22 ferramentas com ataque 3/8”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624C/INS23	23	**211,20**

1/4, 5/16, 11/32, 3/8,7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16

FG 624/CR38

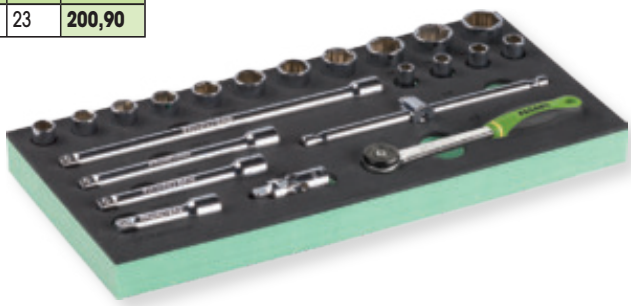
FG 624B/PA75,150,125,250

FG 624/ES38

FG 624/SN38

Módulo 22 ferramentas com ataque 3/8”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/19IN	23	**200,90**



1/4, 5/16, 11/32, 3/8,7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16

FG 624/CR38

FG 624B/PA75,150,125,250

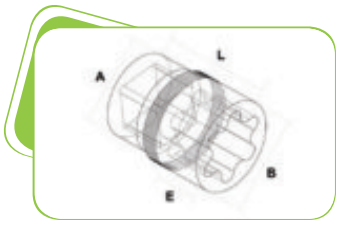
FG 624/ES38

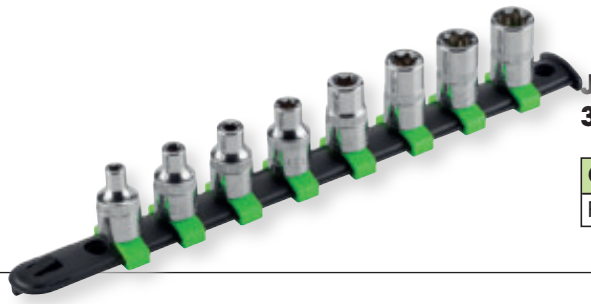
CHAVE DE CAIXA 3/8" TORX

¬ USO
parafusos Torx

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	E/mm	L/mm	€/Pz
FG 624B/TX5	5	16.8	9.3	10.5	28.0	**5,90**
FG 624B/TX6	6	16.8	9.3	10.5	28.0	**5,90**
FG 624B/TX7	7	16.9	11.7	10.7	28.0	**5,90**
FG 624B/TX8	8	16.9	11.7	10.7	28.0	**5,90**
FG 624B/TX10	10	16.9	14.5	10.8	28.0	**5,90**
FG 624B/TX12	12	19.8	17.0	14.0	32.0	**5,90**
FG 624B/TX14	14	19.8	17.5	14.0	32.0	**5,90**
FG 624B/TX16	16	19.8	17.0	14.0	32.0	**5,90**





Jogo 8 chaves de caixa 3/8" Torx em suporte

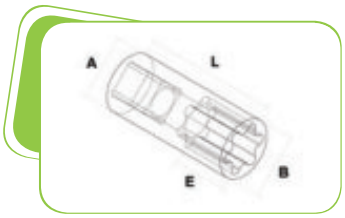
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624TX/S8	8	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16 E	**53,00**

CHAVE DE CAIXA 3/8" TORX série longa

¬ USO
parafusos Torx

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	L/mm	€/Pz
FG 624L/TX6	6	16.8	10.0	63.0	**9,40**
FG 624L/TX7	7	16.8	10.9	63.0	**9,40**
FG 624L/TX8	8	16.8	12.0	63.0	**9,40**
FG 624L/TX10	10	16.8	14.9	63.0	**9,40**
FG 624L/TX12	12	16.8	15.8	63.0	**9,40**
FG 624L/TX14	14	16.8	16.8	63.0	**9,40**
FG 624L/TX16	16	17.8	17.8	63.0	**9,40**
FG 624L/TX18	18	17.8	19.8	63.0	**9,40**



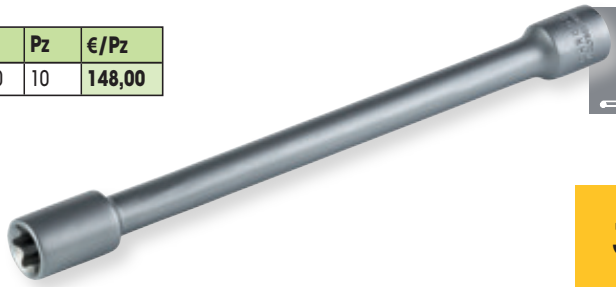
Jogo 8 chaves de caixa 3/8" Torx em suporte

CÓDIGO	Pz	CONTENUTO	€/Pz
FG 624L/TXS8	8	6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18 E	**82,00**

Jogo 10 chaves de caixa EXTRA-LONGAS TORX - ataque de 3/8"

- Conteúdo:
E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 624B/TXS10	10	**148,00**



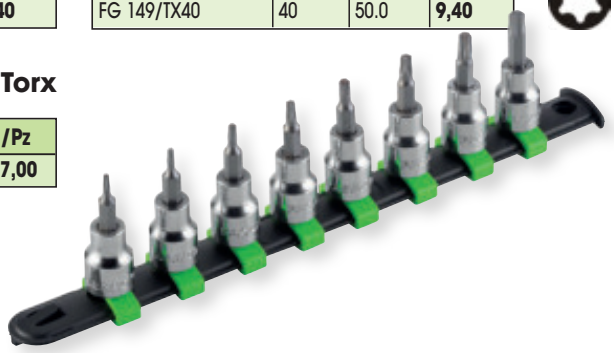
Chaves de caixa com ponta de perfil Torx - 3/8”

CÓDIGO	TX	L/mm	€/Pz
FG 149/TX9	9	50.0	**9,40**
FG 149/TX10	10	50.0	**9,40**
FG 149/TX15	15	50.0	**9,40**
FG 149/TX20	20	50.0	**9,40**

CÓDIGO	TX	L/mm	€/Pz
FG 149/TX25	25	50.0	**9,40**
FG 149/TX27	27	50.0	**9,40**
FG 149/TX30	30	50.0	**9,40**
FG 149/TX40	40	50.0	**9,40**

Jogo 8 chaves de caixa com ponta Torx

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 149TX/S8	8	TX9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	**67,00**



Jogo 8 chaves de ponta com ponta Torx -3/8”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 149TX/S8B	8	TX9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	**82,00**

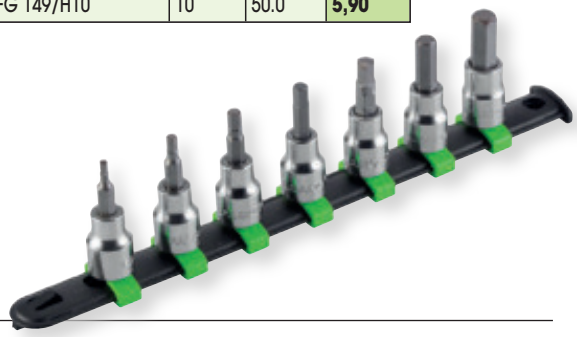
Chaves de caixa com ponta de perfil macho hexagonal - 3/8”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 149/H3	3	50.0	**5,90**
FG 149/H4	4	50.0	**5,90**
FG 149/H5	5	50.0	**5,90**
FG 149/H6	6	50.0	**5,90**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 149/H7	7	50.0	**5,90**
FG 149/H8	8	50.0	**5,90**
FG 149/H10	10	50.0	**5,90**

Jogo 7 chaves de ponta com ponta hexagonal -3/8”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 149H/S7	7	3,4,5,6,7,8,10	**45,00**



Chaves de caixa com ponta de 5 nervuras e furo central - 3/8”

CÓDIGO	PT	L/mm	€/Pz
FG 149/PT40	40	50.0	**8,50**
FG 149/PT45	45	50.0	**8,50**
FG 149/PT50	50	50.0	**8,50**

Chaves de caixa com ponta de perfil de fenda -3/8”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 149/SL5.5	1.0x5.5	50.0	**5,90**
FG 149/SL6.5	1.2x6.5	50.0	**5,90**
FG 149/SL8	1.6x8.0	50.0	**5,90**
FG 149/SL10	1.6x10.0	50.0	**5,90**

Chaves de caixa com ponta de perfil de Phillips -3/8”

CÓDIGO	PH	L/mm	€/Pz
FG 149/PH1	1	50.0	**5,90**
FG 149/PH2	2	50.0	**5,90**
FG 149/PH3	3	50.0	**5,90**
FG 149/PH4	4	50.0	**5,90**

Jogo 8 chaves de ponta 3/8”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 149PF/S8	8	**50,00**

Roquete reversível, quadra 3/8"-72 dentes

CÓDIGO	■	€/Pz
FG 624/CR38	3/8"	**32,00**

- *Sistema de inversão em forma de anel integrado na cabeça*
- *Mecanismo de 72 dentes*
- *Cromado brilhante*
- *Agujero na manga para colgar no painel porta herramienta*

Cabo articulado com punho, quadra 3/8"

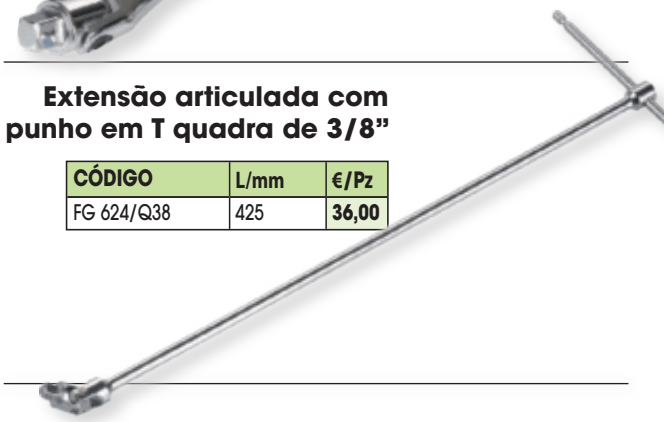
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/CS38	260	**33,00**

Cabo T corrediço, quadra de 3/8"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/ES38	220.0	**11,30**

Extensão articulada com punho em T quadra de 3/8"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/Q38	425	**36,00**



Extensões, quadras macho angulares e fêmea de 3/8"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624B/PA75	75	**8,80**
FG 624B/PA125	125	**9,30**
FG 624B/PA150	150	**12,80**
FG 624B/PA250	250	**17,00**

Cardam com quadras macho e fêmea de 3/8"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 624/SN38	52.0	**11,30**

Jogo 80 ferramentas 3/8"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624B/S80	80pz	**280,00**

3/8"

FG 624/B8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,21,22,23

FG 624B/L8,10,13,17,19

FG 624/CR38

FG 625/SN38

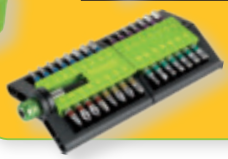
FG 149/H3,4,5,6,7,8, 10
FG 149/TX9,10,15,20,25,27,30,40

FG 624/ES38

FG 624B/PA75,125,150,250

FG 600/B8,10,13,15,17,19

FG 89/50PI2 3/8"x1/4"

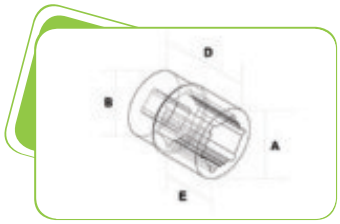


FG 85/25PH1, PH2, PH3, FG 85/25PZ1, PZ2, PZ3
FG 85/25SL3, SL4, SL4.5, SL5, SL5.5, SL6, L6.5
FG 85/H1.5, H2, 2.5, H3, H4, H5, H6
FG 85/25T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
FG 88/60PI2

CHAVE DE CAIXA 1/2” HEXAGONAL

¬ USO
parafusos hexagonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 625/A8	8	14.9	21.8	38.1	7.5	**4,40**
FG 625/A9	9	16.5	21.8	38.1	8.0	**4,40**
FG 625/A10	10	14.9	21.8	38.1	7.5	**4,40**
FG 625/A11	11	16.5	21.8	38.1	8.0	**4,40**
FG 625/A12	12	18.2	21.8	38.1	9.1	**4,40**
FG 625/A13	13	19.0	21.8	38.1	9.1	**4,40**
FG 625/A14	14	20.5	21.8	38.1	10.7	**4,40**
FG 625/A15	15	22.2	22.6	38.1	10.7	**4,40**
FG 625/A16	16	23.8	22.6	38.1	10.7	**4,40**
FG 625/A17	17	24.5	22.9	38.1	12.7	**4,40**
FG 625/A18	18	25.4	23.7	38.1	13.9	**5,10**
FG 625/A19	19	26.3	24.8	38.1	14.0	**5,10**
FG 625/A20	20	27.1	26.1	38.1	14.0	**5,60**

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 625/A21	21	28.3	27.5	38.1	14.0	**5,60**
FG 625/A22	22	29.9	28.6	38.1	14.2	**7,00**
FG 625/A23	23	31.2	29.9	38.1	14.5	**7,70**
FG 625/A24	24	32.5	31.0	38.1	15.5	**7,70**
FG 625/A25	25	33.3	32.6	38.1	15.5	**7,70**
FG 625/A26	26	34.6	33.4	41.3	16.0	**7,80**
FG 625/A27	27	36.5	34.9	44.5	19.6	**7,80**
FG 625/A30	30	41.0	39.6	44.5	19.6	**7,90**
FG 625/A32	32	42.5	41.2	47.6	19.6	**8,20**

Jogo chaves de caixa hexagonais de 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625A/S11	11	8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19	**65,00**
FG 625A/S10	10	20,21,22,23,24,25,26,27,30,32	**82,00**

Jogo 11 chaves de caixa hexagonais roquete reversível em suporte

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625A/S12	12	8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 + FG 625/CR12	**108,00**

Jogo 25 ferramentas com ataque 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 625A/S25	25	**229,00**

FG 625/A10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19,20,21,22, 23,24,25,26,27,30,32mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

FG 625/ES12

FG 625/SN12

Módulo 25 ferramentas com ataque 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/21B	25	**218,00**

Módulo rígido 25 ferramentas de 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 102/21B	25	**205,00**

FG 625/A10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19,20,21,22, 23,24,25,26,27,30,32mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

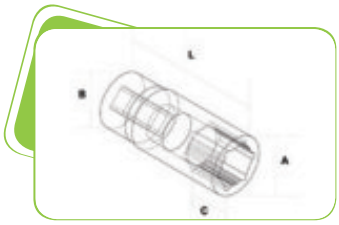
FG 625/ES12

FG 625/SN12

CHAVE DE CAIXA 1/2" HEXAGONAL - série longa

¬ USO
parafusos hexagonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 625L/A10	10	15.4	22,0	20,0	76.8	**11,30**
FG 625L/A11	11	16.4	22,0	18,0	77,0	**11,30**
FG 625L/A12	12	18,0	22,0	20,0	76.8	**11,30**
FG625L/A13	13	19,0	22,0	19.4	77,0	**11,30**
FG 625L/A14	14	20.4	22,0	32.7	77,0	**11,30**
FG 625L/A15	15	21.9	20.9	34,0	76.3	**11,30**
FG 625L/A16	16	22,0	20.3	31.8	76.7	**11,60**
FG 625L/A17	17	24,0	22,0	31.5	77,0	**11,60**
FG 625L/A18	18	26,0	23,0	35.8	77.4	**11,60**
FG 625L/A19	19	26,0	24,0	31,0	77,0	**11,60**
FG 625L/A20	20	27.7	26.5	23,0	79.7	**13,10**
FG 625L/A21	21	27.8	26,0	31.7	77,0	**13,10**
FG 625L/A22	22	29.8	26,0	33,0	77,0	**14,30**
FG 625L/A23	23	31.5	28.8	23.6	72.9	**16,40**
FG 625L/A24	24	31.8	28,0	33,0	77,0	**17,00**
FG 625L/A25	25	33.2	31.7	23.4	80.2	**17,00**
FG 625L/A26	26	35,0	33.2	24,0	80.2	**17,00**
FG 625L/A27	27	35.8	31,0	31.5	77.1	**19,10**
FG 625L/A28	28	37.5	35.6	24,0	80.2	**21,90**
FG 625L/A29	29	37.8	34,0	31.4	77,0	**21,90**
FG 625L/A30	30	39.7	34,0	31.7	77,0	**22,50**
FG 625L/A32	32	43,0	40.9	27.3	80,0	**22,50**
FG 625L/A36	36	48,0	40,0	35,0	78,0	**40,00**

Jogo chaves de caixa hexagonais 1/2"

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625AL/S11	11	10,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22mm	**125,00**
FG 625AL/S9	9	23,24,25,26,27,28,29,30,32	**184,00**

Jogo 37 ferrmentas com ataque da 1/2"

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 625A/S37	37	**420,00**

FG 625/A8, 9, 10,11,12,13, 14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23, 24,26, 27,30,32mm

FG 625L/A10,12,13,14,17,19,21, 22,24,27,30mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

FG 625/ES12

FG 625/SN12

Módulo 37 ferrmentas com ataque da 1/2"

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/21H	37	**395,00**

FG 625/A8, 9, 10,11,12,13, 14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23, 24,26, 27,30,32mm

FG 625L/A10,12,13,14,17,19,21, 22,24,27,30mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

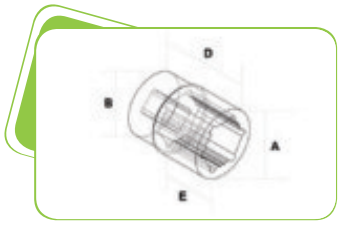
FG 625/ES12

FG 625/SN12

CHAVE DE CAIXA 1/2” 12 FACES

¬ USO
parafusos hexagonais e poligonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante



CÓDIGO	mm	C/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 625/C8	8	14.9	21.8	38.1	7.5	**4,40**
FG 625/C9	9	16.5	21.8	38.1	8.0	**4,40**
FG 625/C10	10	14.9	21.8	38.1	7.5	**4,40**
FG 625/C11	11	16.5	21.8	38.1	8.0	**4,40**
FG 625/C12	12	18.2	21.8	38.1	9.1	**4,40**
FG 625/C13	13	19.0	21.8	38.1	9.1	**4,40**
FG 625/C14	14	20.5	21.8	38.1	10.7	**4,40**
FG 625/C15	15	22.2	22.6	38.1	10.7	**4,40**
FG 625/C16	16	23.8	22.6	38.1	10.7	**4,40**
FG 625/C17	17	24.5	22.9	38.1	12.7	**4,40**
FG 625/C18	18	25.4	23.7	38.1	13.9	**5,10**
FG 625/C19	19	26.3	24.8	38.1	14.0	**5,10**
FG 625/C20	20	27.1	26.1	38.1	14.0	**5,60**

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 625/C21	21	28.3	27.5	38.1	14.0	**5,40**
FG 625/C22	22	29.9	28.6	38.1	14.2	**6,80**
FG 625/C23	23	31.2	29.9	38.1	14.5	**7,50**
FG 625/C24	24	32.5	31.0	38.1	15.5	**7,50**
FG 625/C25	25	33.3	32.6	38.1	15.5	**7,50**
FG 625/C26	26	34.6	33.4	41.3	16.0	**7,60**
FG 625/C27	27	36.5	34.9	44.5	19.6	**7,60**
FG 625/C28	28	41.0	39.6	44.5	19.6	**7,70**
FG 625/C29	29	42.5	41.2	47.6	19.6	**7,90**
FG 625/C30	30	41.0	39.6	44.5	19.6	**7,70**
FG 625/C32	32	42.5	41.2	47.6	19.6	**8,20**

Jogo chaves de caixa poligonais 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625/S11	11	8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19	**65,00**
FG 625/S12B	12	20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32	**82,00**

Jogo 11 chaves de caixa hexagonais roquete reversível em suporte

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625/S12	12	8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 + FG 625/CR12	**108,00**

Jogo 25 ferramentas com ataque 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 625/S25	25	**223,00**

FG 625/C10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19,20,21,22, 23,24,25,26,27,30,32mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

FG 625/ES12

FG 625/SN12

Módulo de 25 ferramentas de 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/21C	25	**218,00**

Módulo rígido de 25 ferramentas de 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 102/21C	22	**205,00**

FG 625/C10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19,20,21,22, 23,24,25,26,27,30,32mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

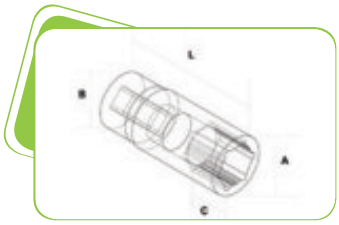
FG 625/ES12

FG 625/SN12

CHAVE DE CAIXA 1/2”
12 FACES - série longa

¬ USO
parafusos hexagonais e poligonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 625/L8	8	13,0	21.9	16.7	77,0	**8,70**
FG 625/L9	9	14,0	21.9	17,0	77,0	**8,70**
FG 625/L10	10	15.5	21.9	19.5	77,0	**8,70**
FG 625/L11	11	16.5	21.9	17.6	77,0	**8,70**
FG 625/L12	12	17.7	21.9	19,0	77,0	**8,70**
FG 625/L13	13	19,0	21.9	19,0	77,0	**8,70**
FG 625/L14	14	20.4	21.9	33,0	77,0	**8,70**
FG 625/L15	15	21.9	20.5	31.5	77,0	**8,70**
FG 625/L16	16	22,0	20.5	31.7	77,0	**8,70**
FG 625/L17	17	23.9	22,0	32,0	77,0	**8,70**
FG 625/L18	18	26,0	23,0	31,0	77,0	**8,80**
FG 625/L19	19	26,0	24,0	35.6	77,0	**8,80**
FG 625/L20	20	27.7	25.7	31.6	77,0	**10,20**
FG 625/L21	21	27.6	26,0	35.5	77,0	**11,40**
FG 625/L22	22	29.7	26,0	32,0	77,0	**12,70**
FG 625/L23	23	31.8	27.7	31,0	77,0	**12,70**
FG 625/L24	24	31.8	28,0	32.4	77,0	**12,70**
FG 625/L25	25	33.8	29.7	31.6	77,0	**14,30**
FG 625/L27	27	35.8	30.7	31.3	77,0	**16,80**
FG 625/L30	30	39.8	33.8	31.3	77,0	**21,80**
FG 625/L32	32	42,0	35,0	31.6	77,0	**22,50**
FG 625/L36	36	48,0	40,0	35,0	77.5	**39,50**

Jogo chaves de caixa poligonais 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625L/S12	12	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm	**110,00**
FG 625L/S6	6	21,22,24,27,30,32	**105,00**

Jogo de 37 ferramentas de 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 625/S37	37	**420,00**

FG 625/C8, 9, 10,11,12,13, 14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23, 24,26, 27,30,32mm

FG 625/L10,12,13,14,17,19,21, 22,24,27,30mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

FG 625/ES12

FG 625/SN12

Módulo de 37 ferramentas de 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/21L	37	**395,00**

FG 625/C8, 9, 10,11,12,13, 14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23, 24,26, 27,30,32mm

FG 625/L10,12,13,14,17,19,21, 22,24,27,30mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

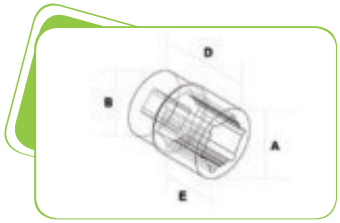
FG 625/ES12

FG 625/SN12

CHAVE DE CAIXA 1/2” 12 FACES em polegadas

¬ USO
parafusos em polegadas

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante



CÓDIGO	“	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 625C/IN1	5/16	14.9	21.8	38.1	7.5	**4,80**
FG 625C/IN2	3/8	14.9	21.8	38.1	7.5	**4,80**
FG 625C/IN3	7/16	16.5	21.8	38.1	8.0	**4,80**
FG 625C/IN4	15/32	18.2	21.8	38.1	9.1	**4,80**
FG 625C/IN5	1/2	19.0	21.8	38.1	10.7	**4,80**
FG 625C/IN6	9/16	20.5	21.8	38.1	10.7	**4,80**
FG 625C/IN7	19/32	22.2	22.6	38.1	10.7	**4,80**
FG 625C/IN8	5/8	23.8	22.6	38.1	12.7	**4,80**
FG 625C/IN9	11/16	24.5	22.9	38.1	12.7	**4,80**
FG 625C/IN10	3/4	26.3	24.8	38.1	14.0	**5,60**
FG 625C/IN11	25/32	27.1	26.12	38.21	14.0	**6,00**
FG 625C/IN12	13/16	28.3	27.5	38.1	14.0	**6,00**
FG 625C/IN13	7/8	29.9	28.6	38.1	14.2	**7,30**

CÓDIGO	“	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 625C/IN14	15/16	32.5	31.0	38.1	15.5	**8,00**
FG 625C/IN15	1	33.3	32.6	38.1	15.5	**8,00**
FG 625C/IN16	1.1/16	36.5	34.9	44.5	19.6	**9,20**
FG 625C/IN17	1.1/8	36.5	34.9	44.5	19.6	**9,60**
FG 625C/IN18	1.3/16	41.0	39.6	44.5	19.6	**10,10**
FG 625C/IN19	1.1/4	42.5	41.2	47.6	19.6	**10,10**

Jogo chaves de caixa poligonais da 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625IN/S11	11	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1”	**65,90**

Jogo de 24 ferramentas de 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 625IN/S24	24	**237,90**

5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.3/16, 1.1/4

FG 625/CR38

FG 625/PA125,250

FG 625/ES12

FG 625/SN12

Módulo de 24 ferramentas de 1/2”

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/21IN	24	**226,60**

5/16, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.3/16, 1.1/4

FG 625/CR38

FG 625/PA125,250

FG 625/ES12

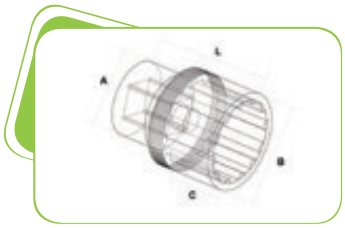
FG 625/SN12

CHAVE DE CAIXA 1/2" UNIVERSAL

¬ USO

Parafusos hexagonais (intactos e arredondados até **50%**), Torx, quadrados, XZN, poligonais

CÓDIGO	mm	E	■	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 626/A8	8	E10		13.5	21.9	38.1	**6,40**
FG 626/A10	10	E12	8	15.6	21.9	38.1	**6,60**
FG 626/A11	11	E14		16.7	21.9	38.1	**6,60**
FG 626/A12	12	E16	10	18.0	21.9	38.1	**6,60**
FG 626/A13	13	E18	11	19.1	21.9	38.1	**6,60**
FG 626/A14	14		12	20.8	22.0	38.1	**6,60**
FG 626/A15	15			23.0	22.0	38.1	**6,60**
FG 626/A16	16	E20		24.0	22.0	38.1	**6,80**
FG 626/A17	17		13	24.5	22.0	38.1	**6,80**
FG 626/A18	18	E22	15	26.0	23.0	38.1	**6,80**
FG 626/A19	19	E24	16	27.5	24.0	38.1	**7,30**
FG 626/A20	20			28.5	24.0	38.1	**7,30**
FG 626/A21	21			28.5	24.0	38.1	**7,30**



CÓDIGO	mm	E	■	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 626/A22	22	E28		30.5	24.0	38.1	**7,60**
FG 626/A23	23			28.5	24.0	38.1	**7,90**
FG 626/A24	24	E30		32.5	25.0	40.0	**8,10**
FG 626/A27	27	E32		37.0	28.0	42.0	**10,00**
FG 626/A30	30			41.8	29.0	45.0	**11,30**
FG 626/A32	32			43.8	30.0	45.0	**12,10**

Jogo chaves de caixa UNIVERSAIS 1/2"

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 626/S13	13	8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 mm	**92,00**
FG 626/S6	6	22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	**59,00**

Jogo de 23 ferramentas de 1/2"

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 626/S23	23	**263,70**

FG 626/A8,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,24,27,30,32mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

FG 625/ES12

FG 625/SN12

Módulo de 23 ferramentas de 1/2"

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/20B	23	**252,40**

FG 626/A8,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,24,27,30,32mm

FG 625/CR12

FG 625/PA125, 250

FG 625/ES12

FG 625/SN12

CHAVE DE CAIXA 1/2” TORX

¬ **USO**
parafusos TX

¬ **ACABAMENTO**
cromado brilhante

CÓDIGO	E	A/mm	B/mm	L/mm	€/Pz
FG 625/TX8	8	21.8	17.8	38.1	**6,20**
FG 625/TX10	10	21.8	15.4	38.1	**6,20**
FG 625/TX12	12	21.8	17.8	38.1	**6,20**
FG 625/TX14	14	21.8	20.4	38.1	**6,20**
FG 625/TX16	16	21.8	21.8	38.1	**6,20**
FG 625/TX18	18	21.8	21.8	38.1	**6,20**
FG 625/TX20	20	22.8	22.8	38.1	**6,20**
FG 625/TX22	22	24.0	25.8	38.1	**6,20**
FG 625/TX24	24	26.0	27.8	40.0	**6,20**

Jogo 9 chaves de caixa 1/2” Torx

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625TX/S9	9	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 E	**65,00**

CHAVE DE CAIXA 1/2” TORX série longa

¬ **USO**
parafusos TX

¬ **ACABAMENTO**
cromado brilhante

CÓDIGO	E	A/mm	B/mm	L/mm	€/Pz
FG 625L/TX8	8	21.8	11.8	77.0	**11,80**
FG 625L/TX10	10	21.8	15.4	77.0	**11,80**
FG 625L/TX12	12	21.8	17.8	77.0	**11,80**
FG 625L/TX14	14	21.8	20.4	77.0	**11,80**
FG 625L/TX16	16	21.8	21.8	77.0	**11,80**
FG 625L/TX18	18	21.8	21.8	77.0	**11,80**
FG 625L/TX20	20	23.8	23.8	77.0	**11,80**
FG 625L/TX22	22	24.0	25.8	77.0	**11,80**
FG 625L/TX24	24	26.0	27.8	77.0	**11,80**

Jogo 9 chaves de caixa 1/2” Torx

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625LTX/S9	9	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 E	**112,00**

Módulo de 44 ferramentas TORX

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 100/21TX	44	**230,00**

Módulo rígido de 44 ferramentas TORX

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 102/21TX	44	**210,00**

FG 624/TX4 - TX10

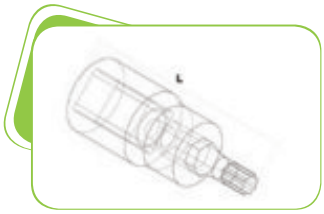
FG 625/TX8 - TX24

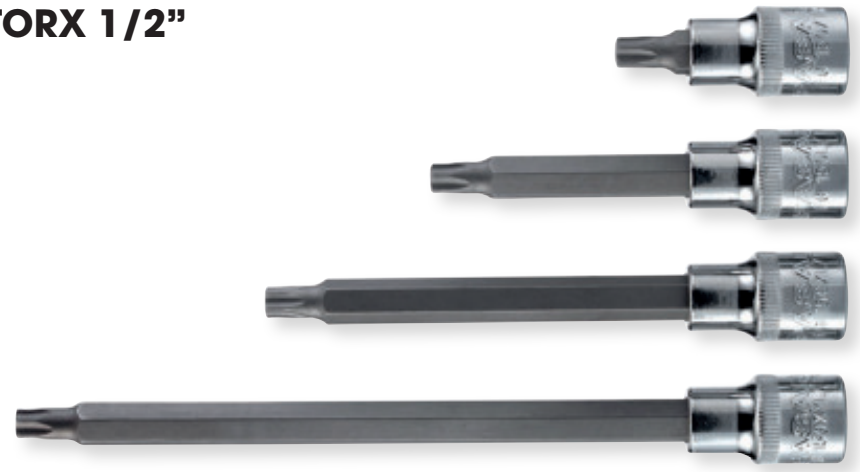
FG 147/TX9 -TX40

FG 150/TX10 - TX60

FG 139/C

CHAVES DE PONTA DE PERFIL TORX 1/2”





CÓDIGO	TX	L/mm	€/Pz
FG 150/TX6	6	55	**11,30**
FG 150/TX7	7	55	**11,30**
FG 150/TX8	8	55	**11,30**
FG 150/TX9	9	55	**11,30**
FG 150/TX10	10	55	**11,30**
FG 150/TX15	15	55	**11,30**
FG 150/TX20	20	55	**11,30**
FG 150/TX25	25	55	**11,30**
FG 150/TX27	27	55	**11,30**
FG 150/TX30	30	55	**11,50**
FG 150/TX40	40	55	**11,50**
FG 150/TX45	45	55	**12,20**
FG 150/TX50	50	55	**12,20**
FG 150/TX55	55	55	**13,00**
FG 150/TX60	60	55	**13,70**
FG 150/TX70	70	55	**14,00**

CÓDIGO	TX	L/mm	€/Pz
FG 150L/TX20	20	100	**13,00**
FG 150L/TX25	25	100	**13,00**
FG 150L/TX27	27	100	**13,00**
FG 150L/TX30	30	100	**13,20**
FG 150L/TX40	40	100	**13,20**
FG 150L/TX45	45	100	**13,50**
FG 150L/TX50	50	100	**13,50**
FG 150L/TX55	55	100	**14,30**
FG 150L/TX60	60	100	**14,90**
FG 150L/TX70	70	100	**15,90**

XL

CÓDIGO	TX	L/mm	€/Pz
FG 150XL/TX40	40	140	**16,00**
FG 150XL/TX45	45	140	**16,00**
FG 150XL/TX50	50	140	**16,00**
FG 150XL/TX55	55	140	**16,00**
FG 150XL/TX60	60	140	**22,30**
FG 150XL/TX70	70	140	**24,80**

XXL

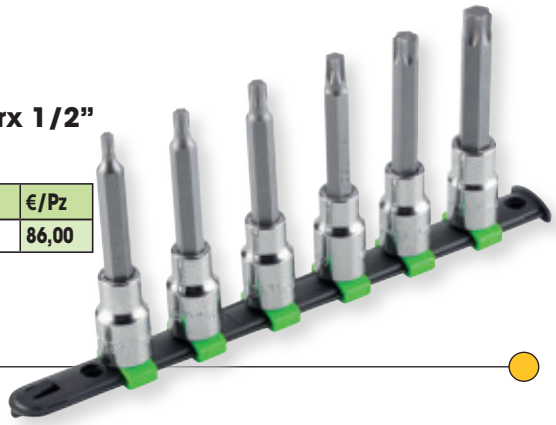
CÓDIGO	TX	L/mm	€/Pz
FG 150XXL/TX40	40	200	**22,50**
FG 150XXL/TX45	45	200	**22,50**
FG 150XXL/TX50	50	200	**22,50**
FG 150XXL/TX55	55	200	**22,50**
FG 150XXL/TX60	60	200	**29,00**
FG 150XXL/TX70	70	200	**32,50**

Jogo 10 chaves de ponta Torx 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150TX/S11	11	TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60	**138,00**

Jogo 6 chaves de ponta de perfil Torx 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150LTX/S6	6	TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60	**86,00**



Jogo 32 chaves de ponta TORX 1/2”

CÓDIGO	€/Pz
FG 150TX/S32	**190,00**

FG 150/TX20 - TX70

FG 150L/TX20 - TX70

FG 150XL/TX40 - TX70

FG 150XXL/TX40 - TX70

Jogo chaves de caixa TX e chaves de ponta TX

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 625TX/S23	23	195,00

FG 624/TX4, TX5, TX6, TX7, TX8, TX10

FG 625/TX12, TX14, TX16, TX18, TX20, TX22, TX24

FG 150/TX10,TX15,TX20,TX25,TX27,TX30,TX40

FG 625/CR12

FG 625/PA125

Jogo de chaves de caixa e de pontas TX

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 625TX/S9B	9	68,00

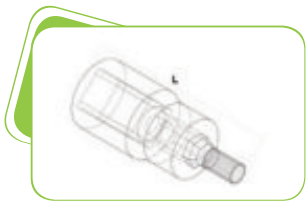
FG 625/TX10, TX12, TX14, TX16, TX18

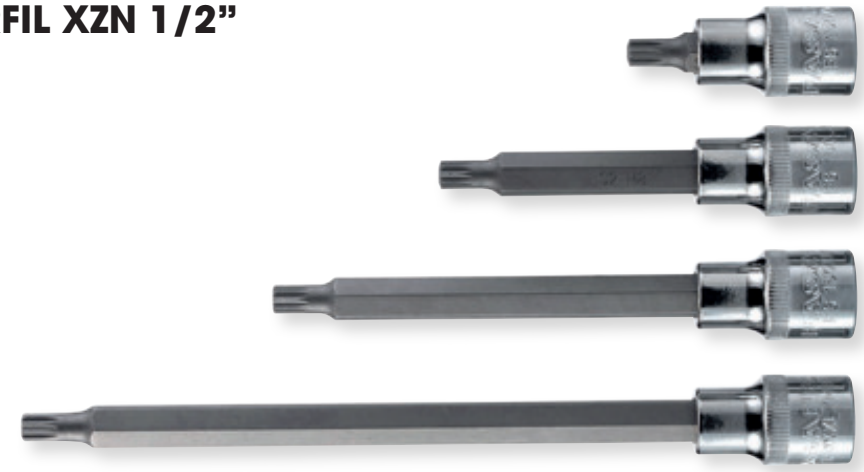
FG 150/TX25, TX27, TX30, TX40

Jogo de 13 chaves de caixa flexíveis Torx

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625TX/S13	13	1/4”: E4,E5,E6,E7,E8 3/8”: E10,E12,E14,E16 1/2”: E18,E20,E22,E24	160,00

CHAVES DE PONTA DE PERFIL XZN 1/2”





CÓDIGO	M	L/mm	€/Pz
FG 150/M5	5	55	**11,30**
FG 150/M6	6	55	**11,30**
FG 150/M8	8	55	**11,30**
FG 150/M9	9	55	**11,30**
FG 150/M10	10	55	**11,30**
FG 150/M12	12	55	**11,30**
FG 150/M14	14	55	**11,30**
FG 150/M16	16	55	**11,90**

XL

CÓDIGO	M	L/mm	€/Pz
FG 150L/M5	5	100	**13,20**
FG 150L/M6	6	100	**13,20**
FG 150L/M8	8	100	**13,20**
FG 150L/M9	9	100	**13,20**
FG 150L/M10	10	100	**13,20**
FG 150L/M12	12	100	**13,20**
FG 150L/M14	14	100	**13,20**

CÓDIGO	M	L/mm	€/Pz
FG 150XL/M5	5	140	**16,00**
FG 150XL/M6	6	140	**16,00**
FG 150XL/M8	8	140	**16,00**
FG 150XL/M9	9	140	**16,00**
FG 150XL/M10	10	140	**16,00**
FG 150XL/M12	12	140	**22,50**
FG 150XL/M14	14	140	**24,80**

XXL

CÓDIGO	M	L/mm	€/Pz
FG 150XXL/M8	8	200	**22,50**
FG 150XXL/M10	10	200	**22,50**
FG 150XXL/M12	12	200	**29,00**
FG 150XXL/M14	14	200	**32,50**

Jogo 7 chaves de ponta XZN 1/2” em suporte

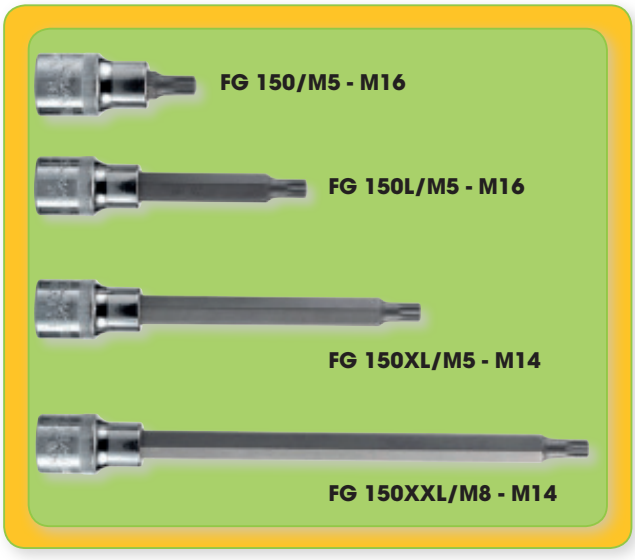
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150M/S7	7	M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16	**85,00**

Jogo 6 chaves de ponta XZN 1/2” em suporte

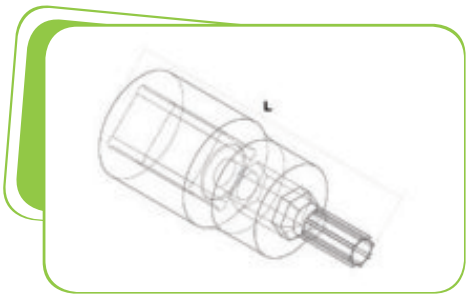
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150LM/S7	7	LM5, LM6, LM8, LM9, LM10, LM12, LM14	**99,50**

Jogo 26 chaves de ponta XZN 1/2”

CÓDIGO	€/Pz
FG 150M/S26	**180,00**



CHAVES DE PONTA DE PERFIL RIBE 1/2”

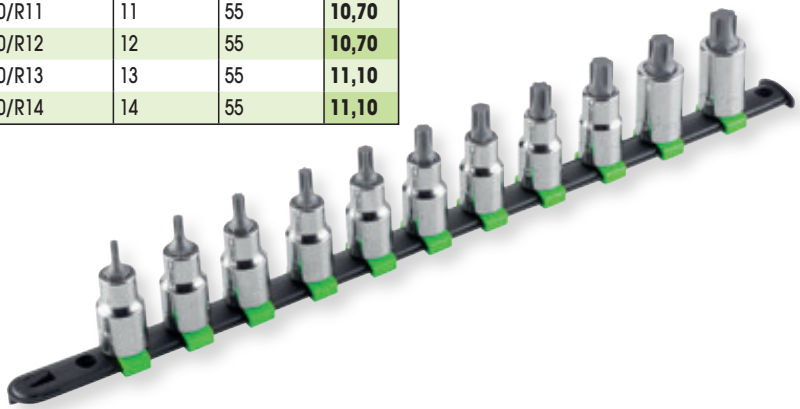


CÓDIGO	R	L/mm	€/Pz
FG 150/R4	4	55	**10,70**
FG 150/R5	5	55	**10,70**
FG 150/R6	6	55	**10,70**
FG 150/R7	7	55	**10,70**
FG 150/R8	8	55	**10,70**

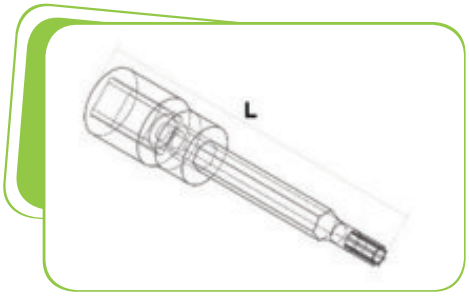
CÓDIGO	R	L/mm	€/Pz
FG 150/R9	9	55	**10,70**
FG 150/R10	10	55	**10,70**
FG 150/R11	11	55	**10,70**
FG 150/R12	12	55	**10,70**
FG 150/R13	13	55	**11,10**
FG 150/R14	14	55	**11,10**

Jogo 11 chaves de ponta RIBE 1/2” em suporte

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150R/S11	11	R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14	**120,00**



CHAVES DE PONTA DE PERFIL RIBE 1/2” série longa



CÓDIGO	R	L/mm	€/Pz
FG 150L/R4	4	100	**12,60**
FG 150L/R5	5	100	**12,60**
FG 150L/R6	6	100	**12,60**
FG 150L/R7	7	100	**12,60**
FG 150L/R8	8	100	**12,60**

CÓDIGO	R	L/mm	€/Pz
FG 150L/R9	9	100	**12,60**
FG 150L/R10	10	100	**12,60**
FG 150L/R11	11	100	**12,60**
FG 150L/R12	12	100	**12,60**
FG 150L/R13	13	100	**12,60**
FG 150L/R14	14	100	**12,60**

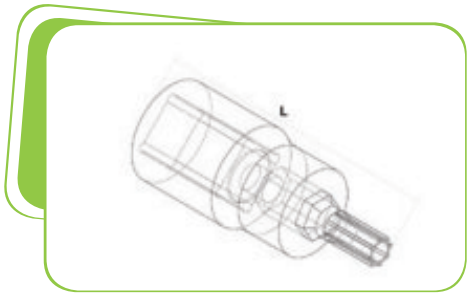
Módulo chaves de ponta RIBE 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 100/82B	22	R4 – R14 LR4 – LR14	**275,00**

Módulo rígido chaves de ponta RIBE 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 102/21R	22	R4 – R14 LR4 – LR14	**265,00**

CHAVES DE PONTA DE PERFIL RIBE PERFURADO 1/2”

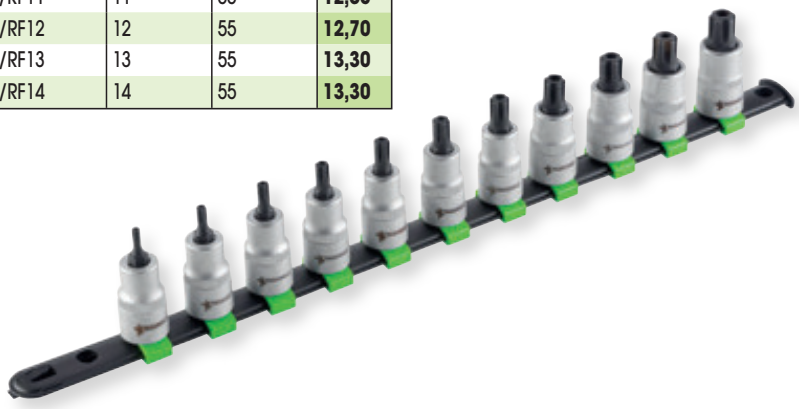


CÓDIGO	R	L/mm	€/Pz
FG 150/RF4	4	55	**11,90**
FG 150/RF5	5	55	**11,90**
FG 150/RF6	6	55	**11,90**
FG 150/RF7	7	55	**11,90**
FG 150/RF8	8	55	**12,30**

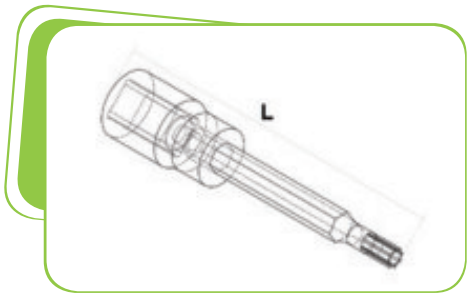
CÓDIGO	R	L/mm	€/Pz
FG 150/RF9	9	55	**12,40**
FG 150/RF10	10	55	**12,40**
FG 150/RF11	11	55	**12,60**
FG 150/RF12	12	55	**12,70**
FG 150/RF13	13	55	**13,30**
FG 150/RF14	14	55	**13,30**

Jogo 11 chaves de ponta RIBE perfurados 1/2” em suporte

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150RF/S11	11	RF4 - RF14	**138,00**



CHAVES DE PONTA DE PERFIL RIBE PERFURADO 1/2”

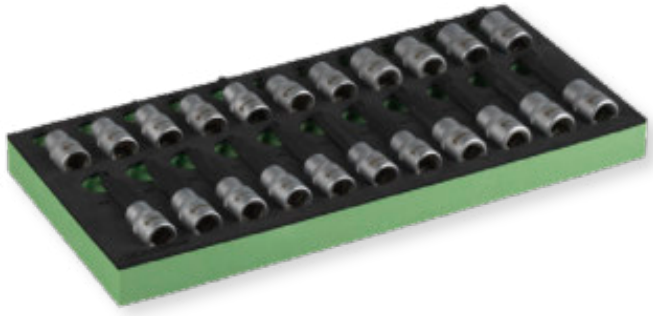


CÓDIGO	R	L/mm	€/Pz
FG 150L/RF4	4	100	**13,00**
FG 150L/RF5	5	100	**13,00**
FG 150L/RF6	6	100	**13,00**
FG 150L/RF7	7	100	**13,00**
FG 150L/RF8	8	100	**13,40**

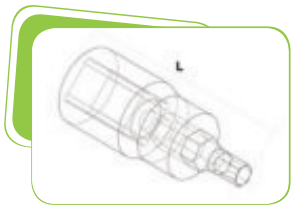
CÓDIGO	R	L/mm	€/Pz
FG 150L/RF9	9	100	**13,40**
FG 150L/RF10	10	100	**13,50**
FG 150L/RF11	11	100	**13,70**
FG 150L/RF12	12	100	**13,80**
FG 150L/RF13	13	100	**13,80**
FG 150L/RF14	14	100	**14,30**

Módulo chaves de ponta RIBE perfurados 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 100/83B	22	RF4 – RF14 LRF4 – LRF14	**283,30**



CHAVES DE PONTA DE PERFIL MACHO HEXAGONAL 1/2”



CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 150/H2	2	55	**10,50**
FG 150/H2.5	2.5	55	**10,50**
FG 150/H3	3	55	**10,50**
FG 150/H4	4	55	**10,50**
FG 150/H5	5	55	**10,50**
FG 150/H6	6	55	**10,50**
FG 150/H8	8	55	**10,50**
FG 150/H10	10	55	**10,50**
FG 150/H12	12	55	**12,50**
FG 150/H14	14	55	**12,50**
FG 150/H17	17	55	**14,00**
FG 150/H19	19	55	**15,50**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 150L/H2	2	100	**11,30**
FG 150L/H2.5	2.5	100	**11,30**
FG 150L/H3	3	100	**11,30**
FG 150L/H4	4	100	**11,30**
FG 150L/H5	5	100	**11,30**
FG 150L/H6	6	100	**11,30**
FG 150L/H7	7	100	**11,30**
FG 150L/H8	8	100	**11,30**
FG 150L/H10	10	100	**11,30**
FG 150L/H11	11	100	**12,50**
FG 150L/H12	12	100	**14,00**
FG 150L/H13	13	100	**14,00**

XL

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 150XL/H5	5	140	**16,00**
FG 150XL/H6	6	140	**16,00**
FG 150XL/H7	7	140	**16,00**
FG 150XL/H8	8	140	**16,00**
FG 150XL/H10	10	140	**16,50**
FG 150XL/H12	12	140	**21,00**
FG 150XL/H14	14	140	**24,00**

XXL

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 150XXL/H5	5	200	**22,50**
FG 150XXL/H6	6	200	**22,50**
FG 150XXL/H7	7	200	**22,50**
FG 150XXL/H8	8	200	**22,50**
FG 150XXL/H10	10	200	**23,50**
FG 150XXL/H12	12	200	**27,50**

Jogo 12 chaves de ponta macho hexagonais 1/2”

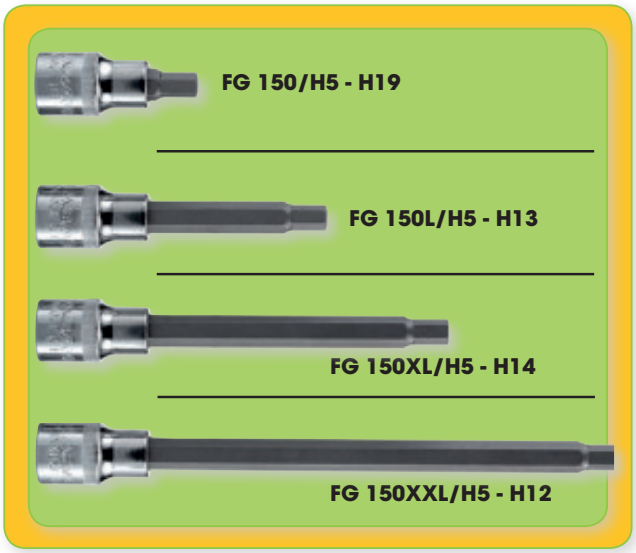
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150H/S12	12	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm	**115,00**

Jogo 9 chaves de ponta macho hexagonais 1/2”

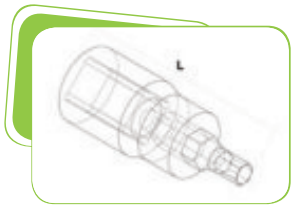
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150H/S9	9	4, 5, 6, 8, 10, 5L, 6L, 8L, 10L mm	**96,00**

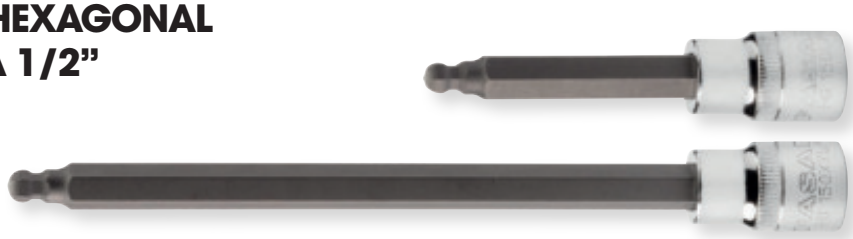
Jogo 30 chaves de ponta hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 150H/S30	**195,00**



CHAVES DE PONTA MACHO HEXAGONAL COM EXTREMIDADE ESFÉRICA 1/2”





CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 150L/H5B	5	100	**12,50**
FG 150L/H6B	6	100	**12,50**
FG 150L/H7B	7	100	**12,50**
FG 150L/H8B	8	100	**12,50**
FG 150L/H10B	10	100	**12,50**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 150XXL/H5B	5	200	**17,50**
FG 150XXL/H6B	6	200	**17,50**
FG 150XXL/H7B	7	200	**17,50**
FG 150XXL/H8B	8	200	**17,50**
FG 150XXL/H10B	10	200	**17,50**

Jogo 10 chaves de ponta macho hexagonales com extremidade esférica

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 150H/S10B	10	5L,6L,7L,8L,10L, 5XXL,6XXL,7XXL,8XXL,10XXL	**155,00**

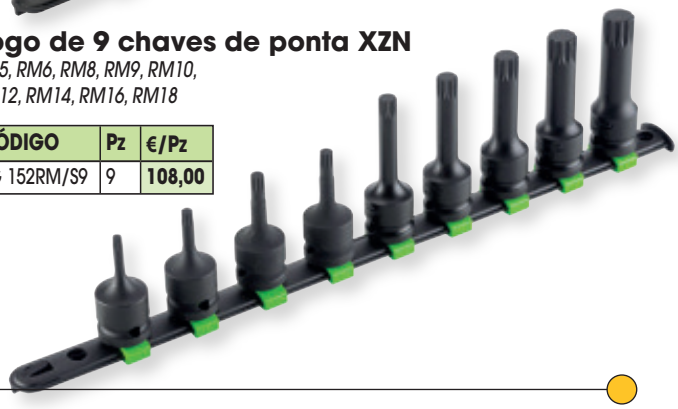
Chave de ponta reforçada XZN - 1/2”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 152/RM5	5	60	**10,40**
FG 152/RM6	6	60	**10,40**
FG 152/RM8	8	60	**10,40**
FG 152/RM9	9	60	**10,70**
FG 152/RM10	10	78	**10,40**
FG 152/RM12	12	78	**11,90**
FG 152/RM14	14	78	**11,90**
FG 152/RM16	16	78	**11,90**
FG 152/RM18	18	78	**11,90**

Jogo de 9 chaves de ponta XZN

RM5, RM6, RM8, RM9, RM10, RM12, RM14, RM16, RM18

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 152RM/S9	9	**108,00**



Chave de ponta reforçada hexagonal - 1/2”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 152/RH5	5	60	**10,50**
FG 152/RH6	6	60	**10,50**
FG 152/RH7	7	60	**10,50**
FG 152/RH8	8	60	**10,50**
FG 152/RH10	10	68	**10,50**
FG 152/RH12	12	68	**10,50**
FG 152/RH14	14	78	**12,10**
FG 152/RH17	17	78	**12,10**
FG 152/RH19	19	78	**12,10**

Jogo de 9 chaves de ponta hexagonales

RH5, RH6, RH7, RH8, RH10, RH12, RH14, RH17, RH19

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 152RH/S9	9	**108,00**

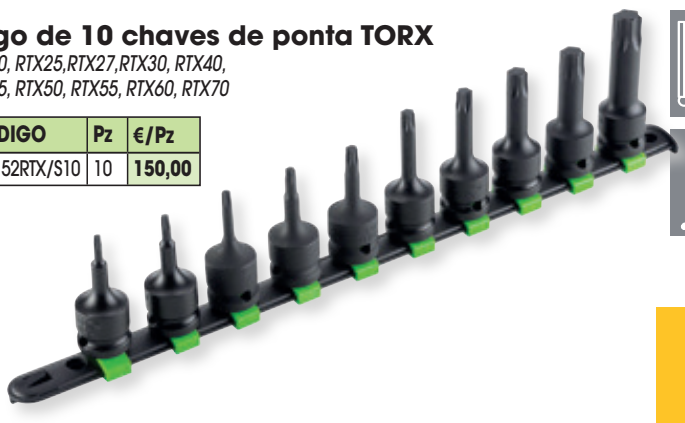
Chave de ponta reforçada TORX - 1/2”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 152/RTX20	20	60	**13,20**
FG 152/RTX25	25	60	**13,20**
FG 152/RTX27	27	60	**13,60**
FG 152/RTX30	30	60	**13,20**
FG 152/RTX40	40	60	**13,20**
FG 152/RTX45	45	68	**14,20**
FG 152/RTX50	50	68	**14,20**
FG 152/RTX55	55	68	**15,20**
FG 152/RTX60	60	68	**15,20**
FG 152/RTX70	70	78	**15,20**

Jogo de 10 chaves de ponta TORX

RTX20, RTX25,RTX27,RTX30, RTX40, RTX45, RTX50, RTX55, RTX60, RTX70

CÓDIGO	Pz	€/Pz
FG 152RTX/S10	10	**150,00**



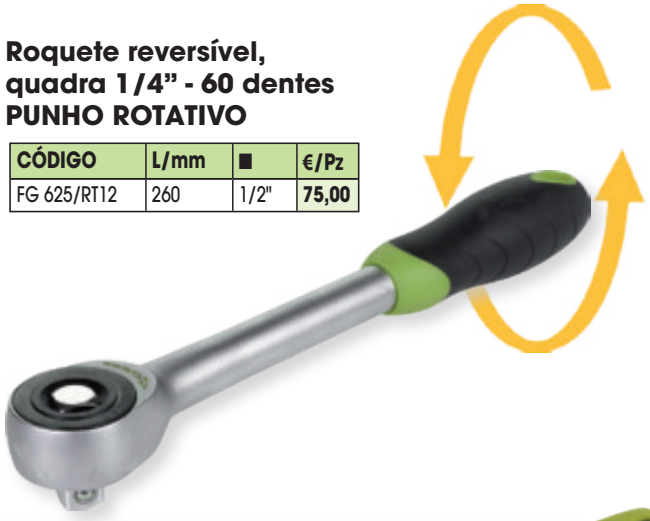
Roquete reversível, com quadra 1/2”

CÓDIGO	L/mm	■	€/Pz
FG 625/CR12	250	1/2"	**39,00**

- *Sistema de inversão em forma de anel integrado na cabeça*
- *Mecanismo de 72 dentes*
- *Cromado brilhante*
- *Agujero na manga para colgar no painel porta herramienta*

Roquete reversível, quadra 1/4” - 60 dentes PUNHO ROTATIVO

CÓDIGO	L/mm	■	€/Pz
FG 625/RT12	260	1/2"	**75,00**



Cabo articulado com punho, quadra 1/2”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625/CS12	246	**40,00**
FG 625/CS12B	381	**48,00**

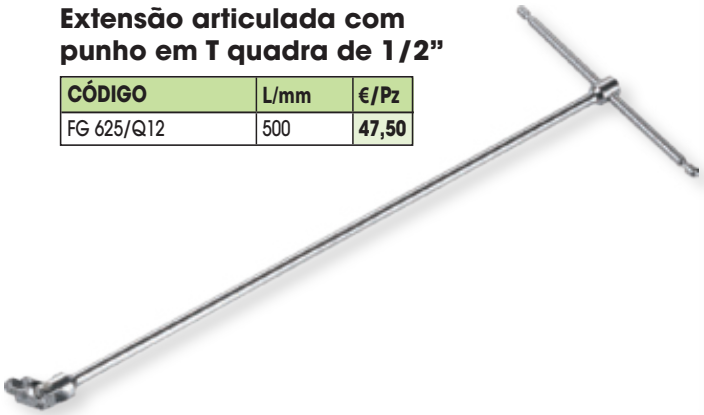
Roquete reversível, com quadra 1/2”

CÓDIGO	■	€/Pz
FG 625/FR12	1/2”	**49,00**

- *Modelo com cabeça fechada anti poeira*
- *Alavanca de reversão integrada ao nível da cabeça*
- *Corpo oco de 13 ° para permitir o uso mesmo em espaços particularmente difíceis*
- *Mecanismo de 72 dentes*
- *Cromado brilhante*
- *Agujero na manga para colgar no painel porta herramienta*

Extensão articulada com punho em T quadra de 1/2”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625/Q12	500	**47,50**



Extensões com quadras macho e fêmea de 1/2” - angulares

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625/PA50	50	**9,50**
FG 625/PA75	75	**11,50**
FG 625/PA125	125	**13,50**
FG 625/PA250	250	**17,50**

Cabo T corrediço, quadra de 1/2”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625/ES12	305	**14,00**

Extensões com quadras macho e fêmea de 1/2”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625/PR50	50	**9,00**
FG 625/PR75	75	**10,00**
FG 625/PR125	125	**11,00**
FG 625/PR250	250	**13,00**

Cardam com quadras macho e fêmea 1/2”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625/SN12	76	**18,00**

Jogo de 108 ferramentas 1/4" y 1/2"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG BEST 108	108pz	320,00

1/4" 1/2"

NEW

FG BEST 108

FG 625/A10,11,12,13,14,15,16,
17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32
FG 624/E4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 625L/A14,15,17,19,22
FG 624E/L6,7,8,9,10,11,12,13

FG 625/TX10,11,12,14,16,18,20,24
FG 624/TX4,5,6,7,8

FG 181/B16,21 x CANDELE ACCENSIONE

FG 624/CR14
FG 625/CR12

FG 625/SN12
FG 624/SN14

FG 625/ES12
FG 624/ES14

FG 624/GR14

FG 625/PR125
FG 624/PR50,100

FG 87/AD

FG 139/D1.5,2,2.5

Jogo de 171 ferramentas 1/4",3/8" y 1/2"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG BEST 171	171pz	420,00

1/4" 3/8" 1/2"

NEW

FG BEST 171

FG 625/A10,11,12,13,14,15,16,
17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32
FG 624/B10,11,12,13,14,15,16,17,18,19
FG 624/E4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 625L/A16,17,18,19,22
FG 624B/L10,11,12,13,14,15
FG 624/4,5,6,7,8,9,10

FG 625/TX20,24
FG 624B/TX10,11,12,14,16,18
FG 624/TX4,5,6,7,8

FG 181/B16,21 x CANDELE ACCENSIONE

FG 624/CR12
FG 624/CR38
FG 625/CR14

FG 625/SN12
FG 624/CR38
FG 624/SN14

FG 625/ES12
FG 624/ES14

FG 624/GR14

FG 625/PR125
FG 624B/PR125
FG 624/PR50,PR100

FG 87/AD

FG 139/D1,1.5,2,2.5,3,4,4.5,5

JOGOS DE CAIXAS

1/2"

FG 625/A8,9,10,11,12,13,14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,32

FG 625/CR12

FG 625/SN12

FG 625/ES12

FG 625/PA125, 250

Jogo de 27 ferramentas de 1/2"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625/S27	27pz	**165,00**

Jogo de 74 ferramentas 1/4" e 1/2"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625/S74	74pz	260,00

1/4" 1/2"

FG 625/A8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,
18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,32

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 624/CR14
FG 625/CR12

FG 625/SN12
FG 624/SN14

FG 625/ES12
FG 624/ES14

FG 624/GR14C

FG 625/PA125
FG 624/PA50, 100

FG 89/38PI1 1/4"x1/4"

FG 85/25PH1, PH2, PH3
FG 85/25SL3, SL4, SL4.5, SL5, SL5.5, SL6, L6.5
FG 85/25PZ1, PZ2, PZ3
FG 85/H1.5, H2, 2.5, H3, H4, H5, H6
FG 85/25T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Jogo de 94 ferramentas 1/4" e 1/2"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625/S94	94pz	300,00

1/4" 1/2"

FG 625/A8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,
18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,32

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 625L/A10,13,14,15,17,19

FG 624E/L4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 624/CR14
FG 625/CR12

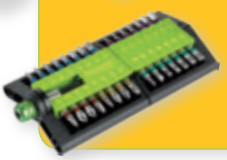
FG 625/SN12
FG 624/SN14

FG 625/ES12
FG 624/ES14

FG 624/GR14C

FG 625/PA125, 250
FG 624/PA50, 100

FG 89/38PI1 1/4"x1/4"


FG 85/25PH1, PH2, PH3
FG 85/25SL3, SL4, SL4.5, SL5, SL5.5, SL6, L6.5
FG 85/25PZ1, PZ2, PZ3
FG 85/H1.5, H2, 2.5, H3, H4, H5, H6
FG 85/25T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
FG 88/60PI2

Jogo 109 ferramentas 1/4" e 1/2"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625/S109	109pz	350,00

1/4" 1/2"

FG 625/A8,9,10,11,12,13,14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,32

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 624E/L4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 147/H2.5,3,4,5,6,7,8,10
FG 147/TX9,10,15,20,25,27,30,40

FG 624/CR14
FG 625/CR12

FG 625/SN12
FG 624/SN14

FG 625/ES12
FG 624/ES14

FG 624/GR14C

FG 625/PA125, 250
FG 624/PA50

FG 89/38PI1 1/4"x1/4"

FG 92/P

FG 600/B8,10,13,15,17,19

FG 85/25PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
FG 85/25SL3, SL4, SL4.5, SL5, SL5.5, SL6, L6.5
85/H1.5, H2, 2.5, H3, H4, H5, H6
FG 85/25TX9 - TX40, FG 88/60PI2

Jogo 102 ferramentas 1/4", 3/8" e 1/2"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625/S102	102pz	450,00

1/4" 3/8" 1/2"

FG 625/A8,9,10,11,12,13,14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,32

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 624/B8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,21,22,23

FG 624/CR14, FG 624/CR38,FG 625/CR12

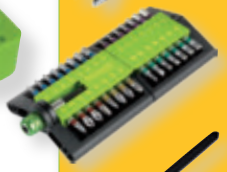
FG 625/SN14, FG 624/SN38, FG 624/SN12

FG 625/ES14,FG 624/ES38,FG 624/ES12

FG 625/PA125, 250
FG 624/PA100, FG 624B/PR125

FG 88/P14

FG 600/B8,10,13,15,17,19


FG 85/25PH1, PH2, PH3
FG 85/25SL3, SL4, SL4.5, SL5, SL5.5, SL6, L6.5
FG 85/25PZ1, PZ2, PZ3
FG 85/H1.5, H2, 2.5, H3, H4, H5, H6
FG 85/25T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
FG 88/60PI2

FG TOP 620/A10, 13, 17

Jogo de 110 ferramentas de 1/4" e 1/2"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625/S110	110pz	**480,00**

1/4" 1/2"

FG 625/A8,9,10,11,12,13,14,15,16,17, 18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,32

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

FG 624/CR14
FG 625/CR12

FG 625/SN12
FG 624/SN14

FG 625/ES12
FG 624/ES14

FG 624/GR14C

FG 625/PA125, 250
FG 624/PA50, 100

FG 89/38PI1 1/4"x1/4"

FG 85/25PH1, PH2, PH3
FG 85/25SL3, SL4, SL4.5, SL5, SL5.5, SL6, L6.5
FG 85/25PZ1, PZ2, PZ3
FG 85/H1.5, H2, 2.5, H3, H4, H5, H6
FG 85/25T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
FG 88/60PI2

FG 139/B

FG 48/L

FG 49

FG 600/B8,10,11,12, 13,14,15,17,19

FG 22/3x75, 4x100, 5.5x100
FG 22/PH0x60, PH1x80, PH2x100

FG 59SR/160
FG 63SR/160

FG 58/B240

FG 132/H500

FG 79/SP

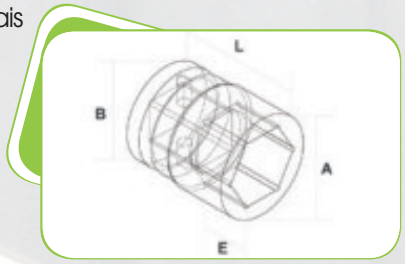
FG 92/P

FG 44/MT5

CHAVE DE CAIXA 3/4” HEXAGONAL

¬ USO
parafusos hexagonais

¬ ACABAMENTO
cromado
brilhante



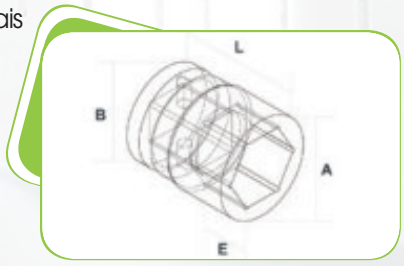
CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	E/mm	L/mm	€/Pz
FG 629/A19	19	33.0	29.2	14.0	50.0	**10,70**
FG 629/A22	22	36.0	32.2	14.0	50.0	**11,20**
FG 629/A23	23	36.0	33.2	14.0	50.0	**11,20**
FG 629/A24	24	36.0	33.2	14.0	50.0	**12,30**
FG 629/A26	26	36.0	37.0	22.0	52.0	**13,10**
FG 629/A27	27	36.,0	38.0	22.0	52.0	**13,10**
FG 629/A28	28	36.0	39.0	22.0	52.0	**13,60**
FG 629/A29	29	38.0	40.0	22.0	52.0	**13,60**
FG 629/A30	30	38.0	42.0	24.0	54.0	**14,80**
FG 629/A32	32	38.0	44.0	26.0	56.0	**14,80**

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	E/mm	L/mm	€/Pz
FG 629/A33	33	38.0	46.0	26.0	56.0	**15,40**
FG 629/A34	34	38.0	47.0	26.0	56.0	**16,50**
FG 629/A35	35	42.0	48.0	26.0	58.0	**17,80**
FG 629/A36	36	42.0	50.0	28.0	58.0	**18,00**
FG 629/A38	38	45.0	52.0	28.0	60.0	**19,10**
FG 629/A41	41	45.0	56.0	30.0	64.0	**20,20**
FG 629/A46	46	48.0	62.0	34.0	68.0	**27,10**
FG 629/A50	50	48.0	68.0	36.0	72.0	**31,60**
FG 629/A55	55	48.0	74.0	40.0	76.0	**38,30**
FG 629/A60	60	48.0	80.0	42.0	78.0	**45,10**

CHAVE DE CAIXA 3/4” POLIGONAL

¬ USO
parafusos hexagonais

¬ ACABAMENTO
cromado
brilhante



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	E/mm	L/mm	€/Pz
FG 629/B19	19	33.0	29.2	14.0	50.0	**10,70**
FG 629/B22	22	36.0	32.2	14.0	50.0	**11,20**
FG 629/B23	23	36.0	33.2	14.0	50.0	**11,20**
FG 629/B24	24	36.0	33.2	14.0	50.0	**12,30**
FG 629/B26	26	36.0	37.0	22.0	52.0	**13,10**
FG 629/B27	27	36.,0	38.0	22.0	52.0	**13,10**
FG 629/B28	28	36.0	39.0	22.0	52.0	**13,60**
FG 629/B29	29	38.0	40.0	22.0	52.0	**13,60**
FG 629/B30	30	38.0	42.0	24.0	54.0	**14,80**
FG 629/B32	32	38.0	44.0	26.0	56.0	**14,80**

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	E/mm	L/mm	€/Pz
FG 629/B33	33	38.0	46.0	26.0	56.0	**15,40**
FG 629/B34	34	38.0	47.0	26.0	56.0	**16,50**
FG 629/B35	35	42.0	48.0	26.0	58.0	**17,80**
FG 629/B36	36	42.0	50.0	28.0	58.0	**18,00**
FG 629/B38	38	45.0	52.0	28.0	60.0	**19,10**
FG 629/B41	41	45.0	56.0	30.0	64.0	**20,20**
FG 629/B46	46	48.0	62.0	34.0	68.0	**27,10**
FG 629/B50	50	48.0	68.0	36.0	72.0	**31,60**
FG 629/B55	55	48.0	74.0	40.0	76.0	**38,30**
FG 629/B60	60	48.0	80.0	42.0	78.0	**45,10**

Jogo caixas HEXAGONAIS 3/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 629A/S10	10pz	402,00

Jogo caixas POLIGONAIS 3/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 629B/S10	10pz	402,00

Jogo caixas HEXAGONAIS 3/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 629A/S15	15pz	495,00

Jogo caixas POLIGONAIS 3/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 629B/S15	15pz	495,00

Módulo caixas HEXAGONAIS 3/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 100/25	10pz	385,00

Módulo caixas POLIGONAIS 3/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 100/25B	10pz	385,00

Módulo caixas HEXAGONAIS 3/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 102/25	10pz	360,00

Módulo caixas POLIGONAIS 3/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 102/25B	10pz	360,00

Roquete reversível, quadra 3/4”
40 dentes

CÓDIGO	■	L/mm	€/Pz
FG 629/CR34	3/4"	500	**115,00**

FG 629/CR34R
Roquete de substituição - €/Pz: 70,00

Extensões com quadras macho e fêmea de 3/4”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 629/PR200	200	**23,00**
FG 629/PR400	400	**35,00**

Extensão com quadras macho e fêmea de 3/4”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 629/PRL	455	**37,10**

Cabo T corrediço, quadra de 3/4”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 629/ES34	405	**36,10**

Cabo articulado, quadra de 3/4” com punho

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 629/QS34	500	**55,00**

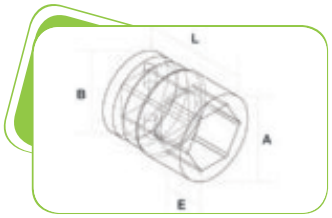
Cardam com quadras macho e fêmea de 3/4”

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 629/SN34	105	**55,00**

CHAVE DE CAIXA 1” Poligonais

¬ USO
parafusos hexagonais
e poligonais

¬ ACABAMENTO
cromado brilhante



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	E/mm	L/mm	€/Pz
FG 630/B36	36	52.0	55.0	62.0	21.0	**31,90**
FG 630/B41	41	52.0	61.5	62.0	26.0	**31,90**
FG 630/B46	46	58.0	68.0	64.0	27.0	**35,00**
FG 630/B50	50	58.0	72.9	70.0	31.0	**41,40**
FG 630/B55	55	58.0	79.0	70.0	31.0	**44,10**
FG 630/B60	60	62.0	87.1	78.0	35.0	**52,50**
FG 630/B65	65	62.0	93.0	80.0	36.0	**62,80**
FG 630/B70	70	62.0	98.0	85.0	40.0	**71,10**
FG 630/B75	75	86.0	103.9	95.0	48.0	**78,80**
FG 630/B80	80	86.0	110.0	98.0	52.0	**87,60**

Roquete reversível, quadra 1” 24 dentes

CÓDIGO	■	L/mm	€/Pz
FG 630/CR1	1”	650	**175,00**

Extensões com quadras macho e fêmea de 1”

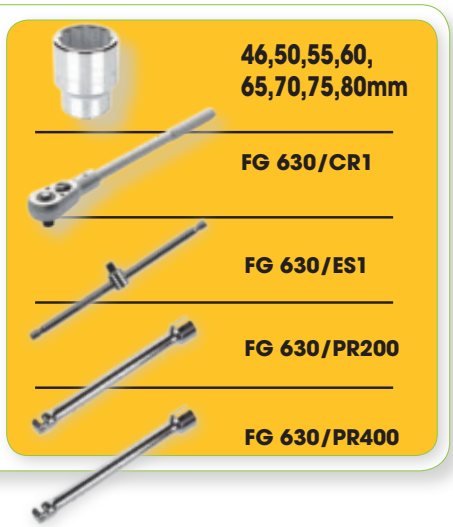
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 630/PR200	200	**42,20**
FG 630/PR400	400	**70,00**

Cabo T corrediço, quadra de 1”

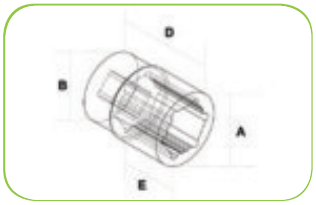
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 630/ES1	550	**76,20**

Jogo ferramentas POLIGONAIS de 1”

CÓDIGO	PZ	€/Pz
FG 630B/S8	12	**902,00**



Chave de caixa 3/8” hexagonal reforçado

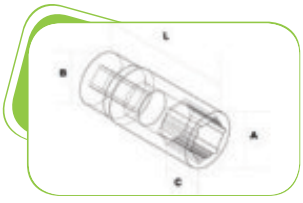


CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 627/C8	8	13,0	17,7	30,0	10,9	**5,70**
FG 627/C9	9	14,3	17,8	30,0	11,5	**5,70**
FG 627/C10	10	15,5	17,8	30,0	11,7	**5,70**
FG 627/C11	11	16,7	17,8	30,0	11,8	**5,70**
FG 627/C12	10	17,8	17,8	30,0	11,5	**5,70**
FG 627/C13	13	19,8	19,8	30,0	11,5	**6,20**
FG 627/C14	14	21,9	21,9	30,0	16,4	**6,20**
FG 627/C15	15	23,9	23,9	30,0	16,5	**6,20**
FG 627/C16	16	23,9	23,9	30,0	16,5	**6,20**
FG 627/C17	17	25,8	25,8	30,0	16,5	**6,20**
FG 627/C18	18	27,9	27,9	30,0	16,5	**6,40**
FG 627/C19	19	27,8	27,9	30,0	16,5	**6,40**
FG 627/C20	20	29,8	29,8	30,0	16,5	**7,20**
FG 627/C21	21	29,8	29,9	30,0	17,0	**7,20**
FG 627/C22	22	31,9	31,9	30,0	17,0	**7,70**

Jogo 15 chaves de caixa reforçado 3/8”

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 627/S15B	15	8,9,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm	**105,10**

Chave de caixa 1/2” hexagonal reforçado - série longa



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 628/L10	10	17.5	25	13	80	**13,00**
FG 628/L11	11	19.0	25	13	80	**13,00**
FG 628/L12	12	20.0	25	13	80	**13,00**
FG 628/L13	13	21.0	25	13	80	**13,00**
FG 628/L14	14	23.0	25	13	80	**13,00**
FG 628/L15	15	24.0	25	13	80	**13,00**
FG 628/L16	16	25.0	25	13	80	**13,00**
FG 628/L17	17	26.5	30	17	80	**13,00**

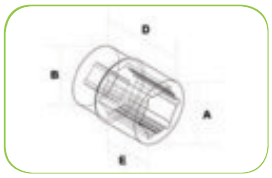
CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 628/L18	18	28.0	30	18	80	**16,00**
FG 628/L19	19	29.0	30	19	80	**16,00**
FG 628/L21	21	32.0	30	21	80	**17,00**
FG 628/L22	22	33.0	30	22	80	**17,00**
FG 628/L23	23	34.0	30	23	80	**17,50**
FG 628/L24	24	35.0	30	24	80	**17,50**
FG 628/L25	25	36.5	30	25	80	**21,50**
FG 628/L27	27	39.0	30	27	80	**21,50**
FG 628/L29	29	42.5	30	30	80	**28,50**
FG 628/L30	30	43.5	30	30	80	**28,50**
FG 628/L32	32	44.5	30	32	80	**28,50**

Jogo 19 chaves de caixa 1/2” hexagonais reforçado em caixa de ABS

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628/LS19	19	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 32 mm	**360,00**

Chave de caixa 1/2" hexagonal reforçado

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 628/C10	10	15.6	22.6	38.1	7.1	**7,00**
FG 628/C11	11	17.8	22.6	38.1	8.4	**7,00**
FG 628/C12	12	18.2	24.3	38.1	9.7	**7,00**
FG 628/C13	13	19.3	24.3	38.1	9.7	**7,00**
FG 628/C14	14	22.0	24.3	38.1	10.7	**7,00**
FG 628/C15	15	23.2	26.6	38.1	10.7	**8,00**
FG 628/C16	16	24.3	26.6	38.1	11.9	**8,00**
FG 628/C17	17	25.4	26.6	38.1	12.7	**8,00**
FG 628/C18	18	26.6	26.6	38.1	12.7	**8,00**
FG 628/C19	19	28.3	28.3	38.1	12.7	**8,00**
FG 628/C20	20	29.9	29.9	38.1	14.2	**8,00**
FG 628/C21	21	31.5	31.5	38.1	14.2	**9,00**
FG 628/C22	22	33.1	33.3	38.1	14.2	**9,00**



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 628/C23	23	34.0	34.0	44.5	16.3	**9,50**
FG 628/C24	24	34.8	34.8	44.5	16.3	**9,50**
FG 628/C25	25	36.4	36.4	44.5	19.6	**10,50**
FG 628/C26	26	37.8	37.8	50.8	19.8	**11,50**
FG 628/C27	27	39.4	39.4	50.8	20.3	**11,50**
FG 628/C30	30	43.5	41.5	51.5	21.4	**12,50**
FG 628/C32	32	44.5	41.5	51.5	21.8	**14,50**

Jogo 10 chaves de caixa reforçado 1/2" em suporte plastico

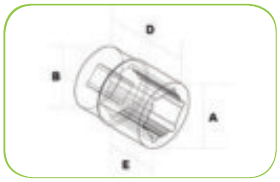
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628/S10	10	10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm	**85,00**

Jogo 20 chaves de caixa reforçado 1/2" in caixa di ABS

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628/S20	20	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32mm	**220,00**

Chave de caixa 1/2" reforçada Torx

CÓDIGO	E	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 628/TX8	8	13.0	21.8	38.0	14.0	**9,50**
FG 628/TX10	10	14.0	21.8	38.0	14.0	**9,50**
FG 628/TX12	12	15.0	21.8	38.0	14.0	**10,50**
FG 628/TX14	14	17.0	21.8	38.0	14.0	**10,50**
FG 628/TX16	16	18.0	21.8	38.0	14.0	**10,50**
FG 628/TX18	18	20.0	21.8	38.0	14.0	**10,50**
FG 628/TX20	20	24.0	21.8	38.0	14.0	**10,50**
FG 628/TX22	22	25.8	24.0	38.0	14.0	**11,50**
FG 628/TX24	24	27.8	26.0	38.0	14.0	**11,50**

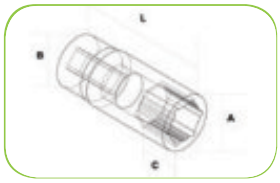


Jogo 9 chaves de caixa 1/2" Torx reforçado em soporte plastico

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628/TXS9	9	E8, E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24	**98,00**

Chave de caixa 1/2” reforçada Torx

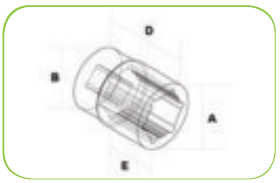
CÓDIGO	E	A/mm	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 628L/TX10	10	13.2	25.0	9.5	70.0	**11,50**
FG 628L/TX12	12	13.6	25.0	10.5	70.0	**11,50**
FG 628L/TX14	14	16.4	25.0	12.7	70.0	**11,50**
FG 628L/TX16	16	19.0	25.0	14.0	70.0	**12,50**
FG 628L/TX18	18	21.4	25.0	15.0	70.0	**12,50**
FG 628L/TX20	20	23.5	25.0	17.5	70.0	**13,50**
FG 628L/TX22	22	26.0	25.0	20.0	70.0	**13,50**
FG 628L/TX24	24	28.0	25.0	23.4	70.0	**13,50**



Jogo 9 chaves de caixa 1/2” Torx reforçado em soporte plastico

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628L/TXS8	8	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24	**108,00**

Chave de caixa 1/2” reforçada hexagonal



EXTRA PLANA

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 628/D10	10	17.0	23.8	28.0	7.0	**7,50**
FG 628/D11	11	18.0	23.9	28.0	5.5	**7,50**
FG 628/D12	12	19.0	23.9	28.0	7.0	**7,50**
FG 628/D13	13	19.8	24.0	28.0	8.0	**7,50**
FG 628/D14	14	22.0	24.0	28.0	6.5	**7,50**
FG 628/D15	15	24.0	24.0	28.0	7.5	**8,50**
FG 628/D16	16	24.0	24.0	28.0	7.0	**8,50**
FG 628/D17	17	26.0	26.0	28.0	8.0	**8,50**
FG 628/D18	18	28.0	28.0	28.0	7.0	**8,50**

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	D/mm	E/mm	€/Pz
FG 628/D19	19	28.0	28.0	28.0	8.5	**8,50**
FG 628/D20	20	30.0	30.0	28.0	8.5	**8,50**
FG 628/D21	21	30.0	30.0	28.0	8.0	**9,50**
FG 628/D22	22	32.0	28.0	28.0	9.0	**9,50**
FG 628/D23	23	33.0	28.0	28.0	9.0	**10,00**
FG 628/D24	24	34.0	30.0	28.0	9.0	**10,00**
FG 628/D27	27	38.0	30.0	28.0	10.0	**12,00**
FG 628/D30	30	42.0	34.0	28.0	10.0	**13,00**
FG 628/D32	32	44.0	36.0	28.0	9.0	**15,00**

Jogo 12 chaves de caixa reforçado 1/2” em suporte plastico

CÓDIGO	Pz	CONTENIDO	€/Pz
FG 628/S12	12	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 mm	**115,00**

Jogo 6 chaves de caixa reforçado 1/2” em suporte plastico

CÓDIGO	Pz	CONTENIDO	€/Pz
FG 628/S6	6	22, 23, 24, 27, 30, 32mm	**84,00**

Extensões com quadras de impacto macho e fêmea de 1/2”

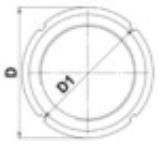
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 628/PR125	125	**17,00**
FG 628/PR250	250	**19,00**
FG 628/PR380	380	**21,00**

Jogo de 3 extensões de impacto com quadras macho e fêmea de 1/2”

CÓDIGO	Pz	CONTENIDO	€/Pz
FG 628PR/S3	3	125, 250 , 380mm	**58,00**

Chaves de caixa para porcas de bloqueio KM

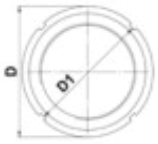
¬ **USO** porcas KM com dentes EXTERNAS



CÓDIGO	KM	FIO mm.	D/mm	D1/mm	Pin	Ataque	€/Pz
FG 631/KM4	4	20x1	32.0	28.0	4	1/2"	38,50
FG 631/KM5	5	25x1.5	38.0	34.0	4	1/2"	47,50
FG 631/KM6	6	30x1.5	45.0	40.0	4	1/2"	56,70
FG 631/KM7	7	35x1.5	52.0	48.0	4	1/2"	67,00
FG 631/KM8	8	40x1.5	58.0	52.0	4	1/2"	67,00
FG 631/KM9	9	45x1.5	65.0	59.0	4	3/4"	84,50
FG 631/KM10	10	50x1.5	70.0	65.0	4	3/4"	84,50
FG 631/KM11	11	55x2	75.0	67.0	4	3/4"	95,80
FG 631/KM12	12	60x2	80.0	73.0	4	3/4"	102,00

Chaves de caixa para porcas de bloqueio KM

¬ **USO** porcas KM com dentes INTERNAS



CÓDIGO	KM	FIO mm.	D/mm	D1/mm	Pin	Ataque	€/Pz
FG 632/KM4	4	20x1	37.5	28.0	4	1/2"	41,50
FG 632/KM5	5	25x1.5	44.5	34.0	4	1/2"	45,50
FG 632/KM6	6	30x1.5	52.5	41.0	4	1/2"	53,50
FG 632/KM7	7	35x1.5	59.5	48.0	4	1/2"	56,70
FG 632/KM8	8	40x1.5	65.5	52.0	4	1/2"	63,90
FG 632/KM9	9	45x1.5	73.5	60.0	4	3/4"	78,30
FG 632/KM10	10	50x1.5	70.0	65.0	4	3/4"	84,50
FG 632/KM11	11	55x2	83.0	69.0	4	3/4"	87,60
FG 632/KM12	12	60x2	88.0	74.0	4	3/4"	91,00

Jogo 9 chaves de caixa para porcas KM con dentes EXTERNOS

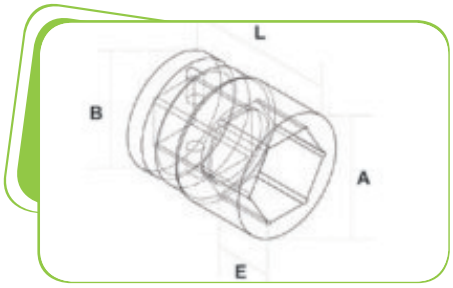
CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 631/S9	9	KM4 - KM12	670,00

Jogo 9 chaves de caixa para porcas KM con dentes INTERNOS

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 632/S9	9	KM4 - KM12	625,00

CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO HEXAGONAL 3/4”

¬ **USO** parafusos hexagonais ¬ **ACABAMENTO** brunita



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	E/mm	L/mm	€/Pz
FG 629/C17	17	30.0	44.0	14.0	51.0	**19,50**
FG 629/C18	18	31.0	44.0	14.0	51.0	**19,50**
FG 629/C19	19	32.5	44.0	14.0	51.0	**19,50**
FG 629/C21	21	35.0	44.0	14.0	51.0	**19,50**
FG 629/C22	22	36.0	44.0	14.0	51.0	**19,50**
FG 629/C23	23	37.5	44.0	14.0	51.0	**19,90**
FG 629/C24	24	38.5	44.0	14.0	51.0	**19,90**
FG 629/C27	27	42.5	44.0	20.0	53.0	**19,90**
FG 629/C28	28	44.0	44.0	20.0	53.0	**19,90**
FG 629/C30	30	46.0	44.0	20.0	53.0	**19,90**
FG 629/C32	32	48.5	44.0	21.0	57.0	**20,50**

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	E/mm	L/mm	€/Pz
FG 629/C33	33	50.0	44.0	21.0	57.0	**22,50**
FG 629/C34	34	51.0	44.0	21.0	57.0	**22,50**
FG 629/C36	36	53.5	44.0	21.0	57.0	**24,00**
FG 629/C40	40	58.5	44.0	22.0	58.0	**28,00**
FG 629/C41	41	60.0	44.0	22.0	58.0	**28,00**
FG 629/C46	46	66.0	44.0	25.0	62.0	**34,00**
FG 629/C50	50	71.0	44.0	30.0	68.0	**43,00**
FG 629/C54	54	76.0	54.0	32.0	72.0	**45,00**
FG 629/C55	55	77.5	54.0	32.0	72.0	**45,00**
FG 629/C58	58	81.0	54.0	32.0	72.0	**52,50**
FG 629/C60	60	83.5	54.0	32.0	72.0	**52,50**

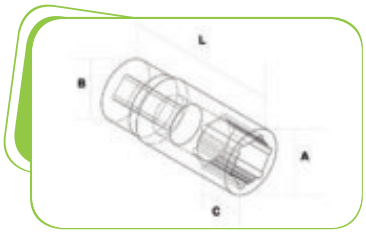
Jogo 10 chaves de caixa de impacto hexagonais da 3/4” em caixa de acciaio

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 629C/S10	10	17, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46mm	**257,00**

CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO HEXAGONAL 3/4” série longa

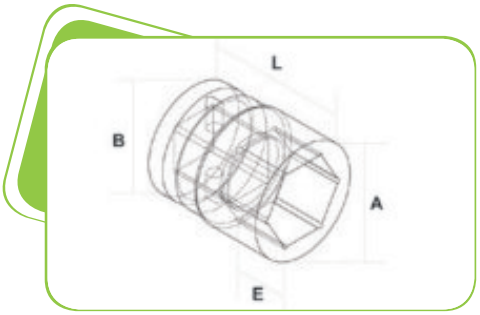
¬ **USO** parafusos hexagonais ¬ **ACABAMENTO** brunita

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 629/L17	17	30.0	44.0	26.0	90.0	**30,00**
FG 629/L19	19	32.5	44.0	26.0	90.0	**30,00**
FG 629/L21	21	35.0	44.0	26.0	90.0	**30,00**
FG 629/L22	22	36.0	44.0	26.0	90.0	**30,00**
FG 629/L24	24	38.5	44.0	26.0	90.0	**30,00**
FG 629/L26	26	38.5	44.0	28.0	90.0	**30,00**
FG 629/L27	27	42.5	44.0	28.0	90.0	**30,00**
FG 629/L30	30	46.0	44.0	28.0	90.0	**32,00**
FG 629/L32	32	48.5	44.0	28.0	90.0	**33,00**
FG 629/L33	33	50.0	44.0	30.0	90.0	**35,00**
FG 629/L34	34	51.0	44.0	30.0	90.0	**38,00**
FG 629/L36	36	53.5	44.0	30.0	90.0	**40,00**
FG 629/L38	38	56.0	44.0	34.0	90.0	**40,00**
FG 629/L41	41	60.0	44.0	34.0	90.0	**47,00**
FG 629/L46	46	66.0	44.0	34.0	90.0	**55,00**
FG 629/L50	50	71.0	44.0	36.0	90.0	**65,00**



CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO HEXAGONAL 1”

¬ **USO** parafusos hexagonais



CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	L/mm	E/mm	€/Pz
FG 630/A24	24	51.0	39.9	58.0	17.0	**32,50**
FG 630/A27	27	51.0	43.9	58.0	17.0	**32,50**
FG 630/A30	30	51.0	48.0	60.0	21.0	**32,50**
FG 630/A32	32	51.0	51.0	60.0	21.0	**33,50**
FG 630/A33	33	52.0	53.0	62.0	21.0	**33,50**
FG 630/A34	34	52.0	53.5	62.0	21.0	**33,50**
FG 630/A36	36	52.0	55.0	62.0	21.0	**33,50**
FG 630/A38	38	52.0	57.9	62.0	26.0	**41,50**

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	L/mm	E/mm	€/Pz
FG 630/A41	41	52.0	61.5	62.0	26.0	**42,50**
FG 630/A46	46	58.0	68.0	64.0	27.0	**49,50**
FG 630/A50	50	58.0	72.9	70.0	31.0	**59,80**
FG 630/A55	55	58.0	79.0	70.0	31.0	**71,00**
FG 630/A60	60	62.0	87.1	78.0	35.0	**78,50**
FG 630/A65	65	62.0	93.0	80.0	36.0	**88,50**
FG 630/A70	70	62.0	98.0	85.0	40.0	**99,50**
FG 630/A75	75	86.0	103.9	95.0	48.0	**131,00**
FG 630/A80	80	86.0	110.0	98.0	52.0	**136,00**

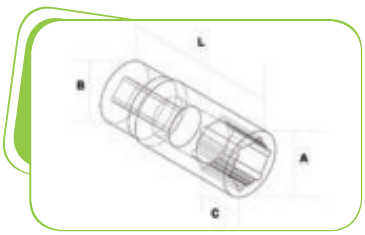
Jogo 14 chaves de caixa de impacto hexagonais 1” em caixa de acciaio

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 630A/S14	14	24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60, 65mm	**755,00**

CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO HEXAGONAL 1”

¬ **USO** parafusos hexagonais

CÓDIGO	mm	A/mm	B/mm	C/mm	L/mm	€/Pz
FG 630/L24	24	51.0	51.0	17.0	108.0	**49,00**
FG 630/L27	27	51.0	51.0	17.0	108.0	**50,00**
FG 630/L30	30	51.0	51.0	21.0	108.0	**51,00**
FG 630/L32	32	51.0	51.0	21.0	108.0	**52,00**
FG 630/L33	33	52.0	52.0	21.0	108.0	**54,00**
FG 630/L34	34	52.0	52.0	21.0	108.0	**58,50**
FG 630/L36	36	52.0	52.0	21.0	108.0	**58,50**
FG 630/L41	41	52.0	61.5	26.0	108.0	**63,50**
FG 630/L46	46	52.0	61.5	26.0	108.0	**68,00**
FG 630/L50	50	58.0	68.0	27.0	108.0	**75,50**
FG 630/L55	55	58.0	72.9	31.0	108.0	**108,00**
FG 630/L60	60	58.0	79.0	31.0	108.0	**128,00**
FG 630/L65	65	62.0	87.1	35.0	108.0	**142,00**
FG 630/L70	70	62.0	93.0	36.0	108.0	**162,00**



Adaptador manual 1/4”

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 624/AD1	1/4"	3/8”	28	**4,50**

Adaptador manual 3/8”

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 624/AD2	3/8”	1/4"	30	**5,50**
FG 624/AD3	3/8”	1/2"	30	**7,00**

Adaptador manual 1/2”

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 625/AD1	1/2”	1/4”	28	**8,50**
FG 625/AD2	1/2”	3/8”	30	**9,00**
FG 625/AD3	1/2”	3/4”	28	**9,50**

Adaptador manual 3/4”

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 629/AD3	3/4"	1/2"	30	**13,10**

Jogo 7 adaptadores manuais e 3 cardan

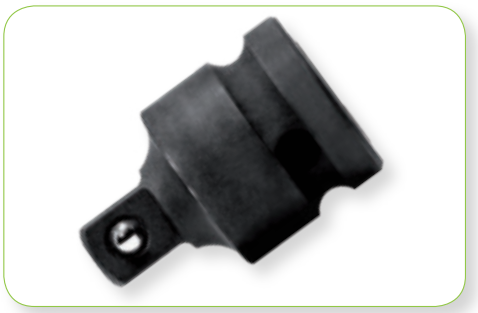
CÓDIGO	CONTEÚDO □ x ■	€/Pz
FG 625AD/S10	1/4”x3/8”, 3/8”x1/4”, 3/8”x1/2”, 1/2”x1/4”, 1/2”x3/8”, 1/2”x3/4”, 3/4”x1/2”	**63,90**

Adaptadores magnéticos super planos

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 624/AM1	1/4”	3/8”	13.6	**9,50**
FG 624/AM2	3/8”	1/2”	18.4	**13,50**
FG 625/AM3	1/2”	3/4”	27.5	**19,00**

Jogo 3 adaptadores magnéticos super planos

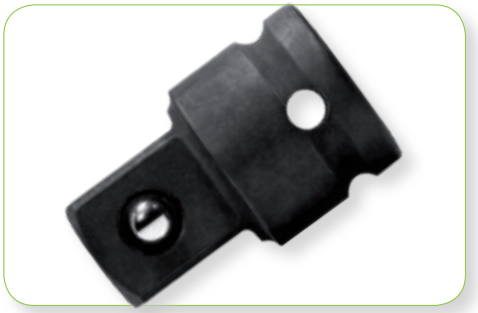
CÓDIGO	CONTEÚDO □ x ■	€/Pz
FG 625AM/S3	1/4”x3/8”, 3/8”x1/2”, 1/2”x3/4”	**50,00**



Adaptador de impacto para chaves de caixa

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 624/AD4	1/4"	3/8"	28	**9,50**

1/4"



Adaptador de impacto para chaves de caixa

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 624/AD5	3/8"	1/2"	30	**12,60**

3/8"

Adaptador de impacto para chaves de caixa caixa

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 628/AD1	1/2"	1/4"	28	**15,80**
FG 628/AD2	1/2"	3/8"	30	**16,80**
FG 628/AD3	1/2"	3/4"	28	**19,90**

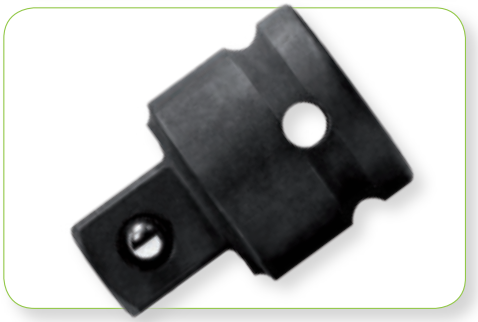
1/2"

Adaptador de impacto para chaves de caixa caixa

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 629/AD1	3/4"	1/2"	30	**26,50**
FG 629/AD2	3/4"	1"	28	**29,90**

CÓDIGO	ADATTO Para:	€/Pz
FG 629/AS1	Coppia di spina + anello 3/4"	**4,50**

3/4"



Adaptador de impacto para chaves de caixa

CÓDIGO	□	■	L/mm	€/Pz
FG 630/AD1	1"	3/4"	30	**39,00**

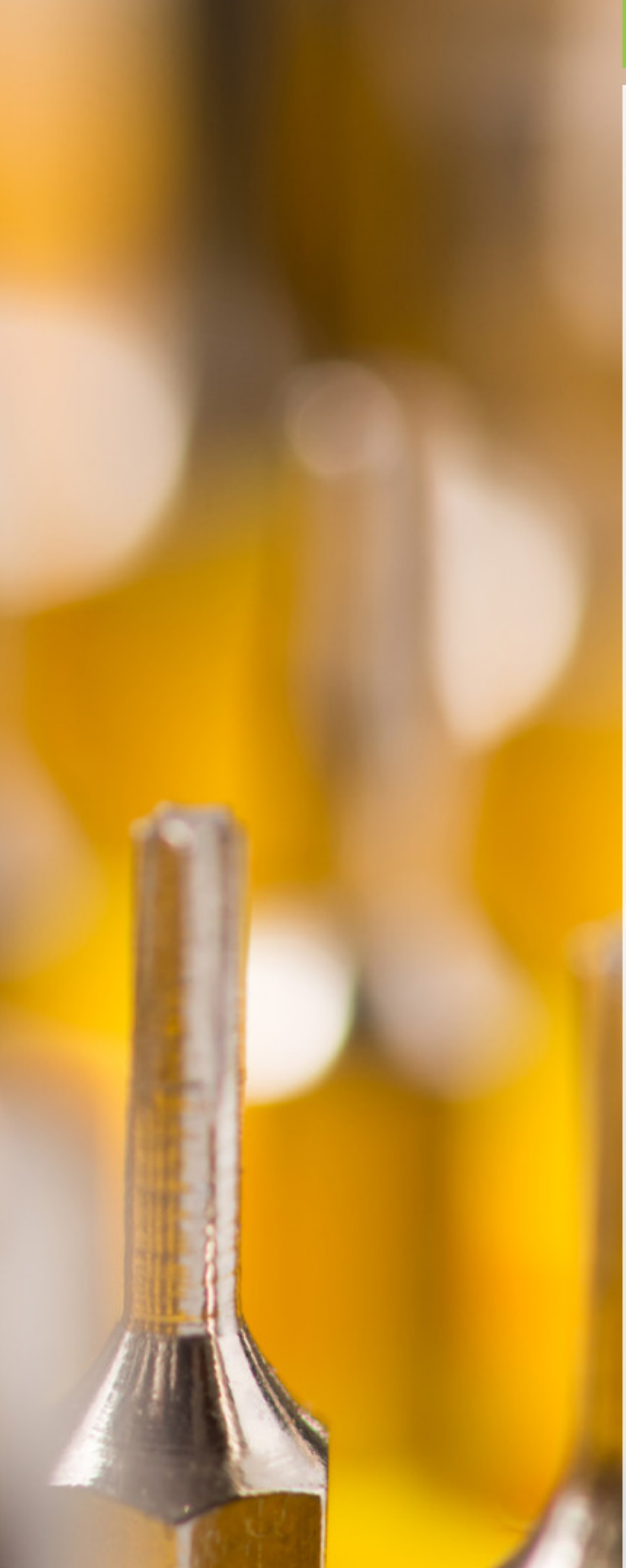
CÓDIGO	ADATTO Para:	€/Pz
FG 630/AS1	Coppia di spina + anello 1"	**5,80**

1"

Cardan com quadras macho e fêmea

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625/SN12R	105	**30,90**
FG 629/SN34R	105	**65,00**

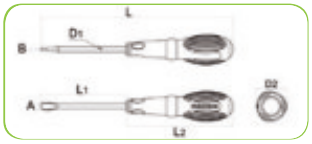
1/2" 3/4"



03

CHAVES DE FENDA, PONTAS E ALICATES

Chaves para parafusos de perfil de fenda
- DIN ISO 2380



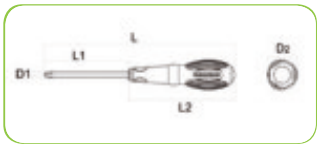
CÓDIGO	AxB mm	D1 x L1 mm	D2 x L2 mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/2.5x60	2.5x0.4	2.5X60	28.9X100.9	161	5pz	5,10
FG 22/2.5x75	2.5x04	2.5X75	28.9X100.9	176	5pz	5,10
FG 22/3x75	3.0x0.5	3.0X75	28.9X100.9	176	5pz	5,10
FG 22/3x100	3.0x0.5	3.0X100	28.9X100.9	201	5pz	5,40
FG 22/3.5x100	3.5x0.6	3.5X100	28.9X100.9	201	5pz	5,40
FG 22/3.5x125	3.5x0.6	3.5X125	28.9X100.9	226	5pz	5,70
FG 22/4x100	4.0x0.8	4.0X100	28.9X100.9	201	5pz	5,70
FG 22/4x125	4.0x0.8	4.0X125	28.9X100.9	226	5pz	6,00
FG 22/4x150	4.0x0.8	4.0X150	28.9X100.9	251	5pz	6,20
FG 22/5.5x100	5.5x1.0	5.0X100	32.7X114.0	214	5pz	6,40
FG 22/5.5x150	5.5x1.0	5.5X150	32.7X114.0	264	5pz	6,80
FG 22/5.5x200	5.5x1.0	5.5X200	32.7X114.0	314	5pz	7,50
FG 22/6.5x100	6.5x1.2	6.5X100	36.0X125.0	225	5pz	7,50
FG 22/6.5x150	6.5x1.2	6.5X150	36.0X125.0	275	5pz	7,90
FG 22/8x150	8.0x1.2	8.0X150	39.4X136.6	287	3pz	10,90
FG 22/8x200	8.0x1.2	8.0X200	39.4X136.6	337	3pz	11,70
FG 22/10x200	10.0x1.6	10.0X200	39.4X136.6	337	3pz	13,50
FG 22/12x250	12.0x1.7	12.0X250	39.4X136.6	387	3pz	15,00

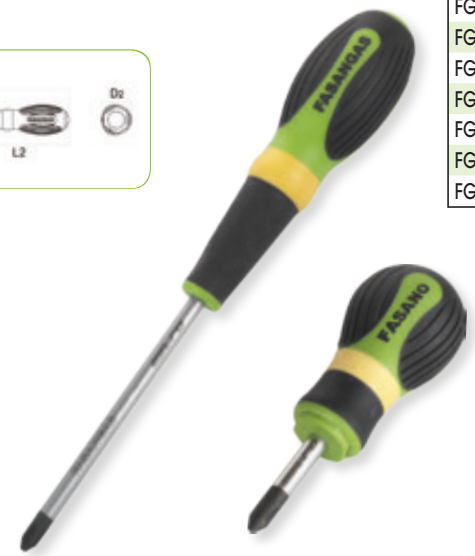
CÓDIGO	AxB mm	D1 x L1 mm	D2 x L2 mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/4x30	4.0x0.8	4X30	35.4X63.5	93.5	5pz	6,20
FG 22/6.5x30	6.5x1.2	6.5x30	35.4x63.5	93.5	5pz	6,30

Jogos de chaves de fenda

CODICE	CONTENUTO	€/Pz
FG 22SL/S5	2.5x75, 3x75, 4x125, 5.5x150, 6.5x150	34,50
FG 22SL/S9	2.5x60, 3x100, 4x30, 4x125, 5.5x150, 6.5x30, 6.5x150, 8x200, 10x200	74,00
FG 22SL/S12	2.5x60, 3x100, 3.5x125, 4x30, 4x125, 5.5x100, 5.5x150, 6.5x30, 6.5x150, 8x200, 10x200, 12x250	98,00

Chaves de fend para parafusos de perfil Phillips
- DIN ISO 8764





CÓDIGO	PH	D1 x L1 mm	D2 x L2 mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/PH0x60	0	3x60	28.9x101	160	5pz	5,10
FG 22/PH1x80	1	5x80	32.7x114	194	5pz	6,80
FG 22/PH1x150	1	5x150	32.7x114	264	5pz	7,50
FG 22/PH1x200	1	5x200	32.7x114	314	5pz	7,50
FG 22/PH2x100	2	6x100	36.0x125	225	5pz	7,50
FG 22/PH2x150	2	6x150	36.0x125	275	5pz	7,90
FG 22/PH2x200	2	6x200	36.0x129	325	5pz	8,80
FG 22/PH3x150	3	8x150	39.4x137	287	3pz	10,90
FG 22/PH4x200	4	9.5x200	39.4x137	337	3pz	13,60

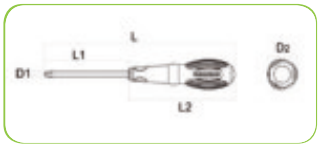
Chaves de fend para parafusos de perfil Phillips - série Stubby
- DIN ISO 8764

CÓDIGO	PH	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/PH1x30	1	5x30	35.4x63x5	93.5	5pz	6,00
FG 22/PH2x30	2	6x30	35.4x63.5	93.5	5pz	6,10

Jogos de chaves de fenda

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22PH/S4	PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150	32,50
FG 22PH/S6	PH0x60, PH1x80, PH1x150, PH2x100, PH3x150, PH4x200	53,50
FG 22PH/S8	PH0x60, PH1x30, PH1x80, PH1x150, PH2x30, PH2x100, PH3x150, PH4x200	66,00

Chaves de fend para parafusos de perfil Pozidriv
- DIN ISO 8764



CÓDIGO	PZ	D1 x L1 mm	D2 x L2 mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/PZ0x60	0	3x60	29.9x101	161	5pz	4,90
FG 22/PZ1x80	1	5x80	32.7x114	194	5pz	6,20
FG 22/PZ2x100	2	6x100	36.0x125	225	5pz	7,30
FG 22/PZ3x150	3	8x150	39.4x135	286	3pz	10,60
FG 22/PZ4x200	4	9.5x200	39.4x137	337	3pz	13,20

Chaves de fend para parafusos de perfil Pozidriv - série Stubby
- DIN ISO 8764

CÓDIGO	PZ	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/PZ1x30	1	5x30	35.4x63.5	93.5	5pz	5,80
FG 22/PZ2x30	2	6x30	35.4x63.5	93.5	5pz	5,90

Jogo de chaves de fenda para parafusos de perfil Pozidriv

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22PZ/S4	PZ0x60, PZ1x80, PZ2x100, PZ3x150	31,50
FG 22PZ/S5	PZ0x60, PZ1x80, PZ2x100, PZ3x150, PZ4x200	44,00
FG 22PZ/S7	PZ0x60, PZ1x30, PZ1x80, PZ2x30, PZ2x100, PZ3x150, PZ4x200	57,00

Jogo chaves para parafusos de perfil de fenda e Phillips

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22/S6	3x75, 4x100, 5.5x100 PH0x60, PH1x80, PH2x100	40,50
FG 22/S8	3x75, 4x100, 5.5x100, 6.5x30 PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH2x30	51,50
FG 22/S8B	2.5x75, 3.5x100, 4x100, 6.5x150, 8x150 PH0x60, PH1x80, PH2x150	55,00

Jogo chaves para parafusos de perfil de fenda e Phillips

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22/S10	2.5x60, 3x75, 4x100, 5.5x150, 6.5x150, 4x30 PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH1x30	69,00
FG 22/S12	2.5x60, 3x75, 4x100, 5.5x150, 6.5x150, 8x150, 4x30 PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150, PH1x30	95,00

Jogo chaves para parafusos de perfil de fenda e Pozidriv

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22/S7	3x75, 4x100, 5.5x150, 6.5x150 PZ0x60, PZ1x80, PZ2x100	46,50

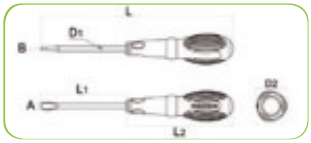
Chaves para parafusos de fenda - *DIN ISO 2380*

CÓDIGO	AxB mm	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/5.5x125H	5.5x1.0	5.5x125	36.0x125	250	3pz	7,40
FG 22/6.5x150H	6.5x1.2	6.5x150	39.4x137	287	3pz	8,50
FG 22/8x175H	8.0x1.2	8x175	39.4x137	312	3pz	10,50
FG 22/10x200H	10x1.6	9.5x200	39.4x137	337	2pz	13,50
FG 22/12x200H	12x1.8	12x200	39.4x137	337	2pz	15,00

CÓDIGO	PH	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/PH2x100H	2	8x100	39.4x137	237	3pz	8,50
FG 22/PH3x150H	3	8x150	39.4x137	287	3pz	11,50
FG 22/PH4x200H	4	9.5x200	39.4x137	337	2pz	13,90

Jogo 8 chaves para parafusos de perfil de fenda e Phillips

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22/S8H	5.5x125, 6.5x150, 8x175, 10x200, 12x200 PH2x100, PH3x150, PH4x200	89,00



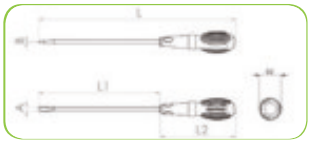
Chaves para parafusos de fenda

CÓDIGO	AxB mm	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/2.5x200	2.5x0.4	2.5x200	28.9x114	300	3pz	6,30
FG 22/2.5x300	2.5x0.4	3x300	28.9X100.9	400	3pz	7,70
FG 22/4x400	4.0x0.8	4x400	28.9X100.9	500	3pz	9,70
FG 22/5x400	7.5x1.0	5x400	28.9X100.9	514	3pz	11,20
FG 22/6.5x400	8.8x1.2	6.5x400	28.9X100.9	525	3pz	13,60

CÓDIGO	PH	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/PH0x300	0	3x300	28.9x100	400	3pz	7,50
FG 22/PH1x400	1	5x400	32.7x114	514	3pz	10,70
FG 22/PH2x400	2	6x400	36.0x125	525	3pz	13,20

Jogo chaves para parafusos de perfil de fenda e Phillips

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22XL/S6	2.5x200, 4x400, 5x400, 6.5x400, PH0x300, PH1x400	61,50
FG 22XL/S8	2.5x200, 2.5x300, 4x400, 5x400, 6.5x400, PH0x300, PH1x400, PH2x400	84,00



Chaves de parafusos angular

CÓDIGO	mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/OF4	4.0x4.0	100	03pz	4,60
FG 22/OF5	5.5x5.5	125	03pz	5,00
FG 22/OF8	8.0x8.0	150	03pz	7,20

CÓDIGO	PH	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/PH12	PH1 - PH2	125	03pz	5,20
FG 22/PH34	PH3 - PH4	200	03pz	9,80

Chaves hexagonais de extremidade esférica

CÓDIGO	mm	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/H2	2	2.0x75	28.9x101	176	3pz	5,00
FG 22/H2.5	2.5	2.5x75	28.9x101	176	3pz	5,10
FG 22/H3	3	3x100	28.9x101	201	3pz	5,20
FG 22/H4	4	4x100	28.9x101	201	3pz	6,00
FG 22/H5	5	5.0x100	32.7x114	214	3pz	6,90
FG 22/H6	6	6.0x125	36.0x125	250	2pz	7,90
FG 22/H8	8	8.0x150	39.4x136.6	287	2pz	10,00

Jogo de chaves hexagonais esféricas

CÓDIGO	€/Pz
FG 22H/S7	48,00

- 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm

Chaves de fenda para parafusos de perfil Torx

CÓDIGO	TX	D1 x L1 mm	D2 x L2 mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/TX6	6	4.0x75	28.9x101	176	5pz	6,40
FG 22/TX7	7	4.0x75	28.9x101	176	5pz	6,40
FG 22/TX8	8	4.0x75	28.9x101	176	5pz	6,90
FG 22/TX9	9	4.0x75	28.9x101	176	5pz	6,90
FG 22/TX10	10	5.0x100	32.7x114	214	5pz	7,80
FG 22/TX15	15	5.0x100	32.7x114	214	5pz	7,80
FG 22/TX20	20	5.0x100	32.7x114	214	5pz	7,80
FG 22/TX25	25	6.0x100	36.0x125	225	5pz	9,30
FG 22/TX27	27	6.0x100	36.0x125	225	5pz	9,30
FG 22/TX30	30	6.0x100	36.0x125	225	5pz	9,30
FG 22/TX40	40	7.0x100	36.0x125	225	3pz	10,30
FG 22/TX45	45	8.0x100	39.4x136.6	237	3pz	12,10

Jogo 6 chaves de fenda para parafusos de perfil Torx

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22TX/S6	TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30	56,00

Jogo chaves de fenda para parafusos de perfil Torx

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22TX/S8	TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45	76,00
FG 22TX/S12	TX6, TX7, TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27,TX30, TX40,TX45	102,50

Chaves de fenda para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx

CÓDIGO	RTX	D1 x L1 mm	D2 x L2 mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/RTX6	6	4.0x75	28.9x101	176	3pz	8,10
FG 22/RTX7	7	4.0x75	28.9x101	176	3pz	8,10
FG 22/RTX8	8	4.0x75	28.9x101	176	3pz	8,10
FG 22/RTX9	9	4.0x75	28.9x101	176	3pz	8,10
FG 22/RTX10	10	5.0x100	32.7x114	214	3pz	8,80
FG 22/RTX15	15	5.0x100	32.7x114	214	3pz	9,10
FG 22/RTX20	20	5.0x100	32.7x114	214	3pz	9,40
FG 22/RTX25	25	6.0x100	36.0x125	225	3pz	9,70
FG 22/RTX27	27	6.0x100	36.0x125	225	3pz	10,00
FG 22/RTX30	30	6.0x100	36.0x125	225	3pz	10,80
FG 22/RTX40	40	7.0x100	36.0x125	225	2pz	11,20
FG 22/RTX45	45	8.0x100	39.4x136.6	237	2pz	12,30

Jogo 6 chaves de fenda para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx

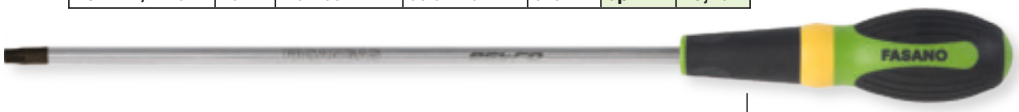
CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22RTX/S6	RTX10, RTX15, RTX20, RTX25, RTX27, RTX30	59,50

Jogos chaves de fenda para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22RTX/S8	RTX10, RTX15, RTX20, RTX25, RTX27, RTX30, RTX40, RTX45	82,50
FG 22RTX/S12	RTX6, TX7, RTX8, RTX9, RTX10, RTX15, RTX20, RTX25, RTX27, RTX30, RTX40, RTX45	114,50

Chaves de fenda para parafusos Torx - série extra longa

CÓDIGO	TX	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22XL/TX6	6	4.0x400	28.9x101	501	3pz	10,40
FG 22XL/TX7	7	4.0x400	28.9x101	501	3pz	10,40
FG 22XL/TX8	8	4.0x400	28.9x101	501	3pz	10,40
FG 22XL/TX9	9	4.0x400	28.9x101	501	3pz	10,40
FG 22XL/TX10	10	5.0x400	32.7x114	514	3pz	12,70
FG 22XL/TX15	15	5.0x400	32.7x114	514	3pz	12,70
FG 22XL/TX20	20	5.0x400	32.7x114	514	3pz	12,70
FG 22XL/TX25	25	6.0x400	36.0x125	525	3pz	15,90
FG 22XL/TX27	27	6.0x400	36.0x125	525	3pz	15,90
FG 22XL/TX30	30	6.0x400	36.0x125	525	3pz	15,90
FG 22XL/TX40	40	7.0x400	36.0x125	525	3pz	15,90

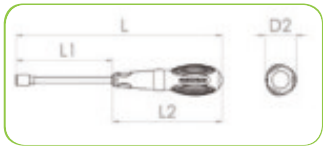


Jogos de chaves de fenda para parafusos Torx - série extra longa

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22TX/LS8	TX8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	112,80
FG 22TX/LS11	TX6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	144,20

Chaves de caixa com punho - *DIN 3125*

CÓDIGO	mm	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/FL5	5	6.0x150	36.0x125	275	5pz	19,70
FG 22/FL5.5	5.5	6.0x150	36.0x125	275	5pz	19,70
FG 22/FL6	6	6.0x150	36.0x125	275	5pz	19,70
FG 22/FL7	7	6.0x150	36.0x125	275	5pz	19,70
FG 22/FL8	8	6.0x150	36.0x125	275	3pz	19,70
FG 22/FL10	10	6.0x150	36.0x125	275	3pz	19,70

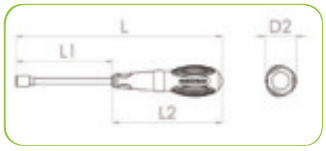


Jogo chaves de caixa com punho

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22FL/S6	5, 5.5, 6, 7, 8, 10 mm	119,00

Chaves de caixa com punho - *DIN 3125*

CÓDIGO	mm	D1xL1mm	D2xL2mm	L/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 22/FX5	5	6.0x125	36.0x125	250	5pz	11,00
FG 22/FX5.5	5.5	6.0x125	36.0x125	250	5pz	11,00
FG 22/FX6	6	6.0x125	36.0x125	250	5pz	11,00
FG 22/FX7	7	6.,0x125	36.0x125	250	5pz	11,40
FG 22/FX8	8	6.0x125	36.0x125	250	5pz	11,40
FG 22/FX9	9	6.,0x125	36.0x125	250	5pz	11,40
FG 22/FX10	10	6.0x125	36.0x125	250	5pz	12,00
FG 22/FX11	11	6.,0x125	36.0x125	250	3pz	12,00
FG 22/FX12	12	6.0x125	36.0x125	250	3pz	12,40
FG 22/FX13	13	6.0x125	36.0x125	250	3pz	13,00



Jogos chaves de caixa com punho

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22FX/S6	6, 7, 8, 9, 10, 12 mm	72,00
FG 22FX/S9B	5, 5.5, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm	108,00
FG 22FX/S10	5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	119,00

Chaves macho hexagonais – série curta

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139/B1.5	1.5	46.5	15.5	5pz	**0,30**
FG 139/B2	2.0	52.0	18.0	5pz	**0,30**
FG 139/B2.5	2.5	58.5	20.5	5pz	**0,40**
FG 139/B3	3.0	66.0	23.0	5pz	**0,40**
FG 139/B4	4.0	74.0	29.0	5pz	**0,60**
FG 139/B4.5	4.5	80.0	30.5	5pz	**0,60**
FG 139/B5	5.0	85.0	33.0	5pz	**0,90**
FG 139/B5.5	5.5	90.5	35.5	5pz	**0,90**
FG 139/B6	6.0	96.0	38.0	5pz	**1,10**
FG 139/B7	7.0	102.0	41.0	5pz	**1,50**
FG 139/B8	8.0	108.0	44.0	5pz	**1,90**
FG 139/B9	9.0	111.0	46.0	5pz	**2,20**
FG 139/B10	10.0	122.0	50.0	5pz	**2,90**

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139/B11	11.0	126.0	52.0	5pz	**4,00**
FG 139/B12	12.0	137.0	57.0	2pz	**5,00**
FG 139/B13	13.0	142.0	62.0	2pz	**6,50**
FG 139/B14	14.0	154.0	70.0	2pz	**8,00**
FG 139/B16	16.0	165.0	75.0	2pz	**8,90**
FG 139/B17	17.0	177.0	80.0	2pz	**12,50**
FG 139/B19	19.0	199.0	89.0	2pz	**17,00**
FG 139/B22	22.0	216.0	100.0	2pz	**28,00**
FG 139/B24	24.0	242.0	112.0	1pz	**35,00**
FG 139/B27	27.0	271.0	125.0	1pz	**46,50**
FG 139/B30	30.0	309.0	140.0	1pz	**65,00**
FG 139/B32	30.0	341.0	155	1pz	**70,00**
FG 139/B36	36.0	385.0	174.0	1pz	**99,00**

Chaves macho hexagonal – série longa

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139/C1.5	1.5	63.5	15.5	5pz	**0,70**
FG 139/C2	2.0	77.0	18.0	5pz	**0,80**
FG 139/C2.5	2.5	87.5	20.5	5pz	**0,80**
FG 139/C3	3.0	93.0	23.0	5pz	**0,90**
FG 139/C4	4.0	104.0	29.0	5pz	**1,20**
FG 139/C4.5	4.5	114.5	30.5	5pz	**1,40**
FG 139/C5	5.0	120.0	33.0	5pz	**1,40**
FG 139/C5.5	5.5	134.0	35.5	5pz	**1,50**
FG 139/C6	6.0	141.0	38.0	5pz	**1,90**
FG 139/C7	7.0	147.0	41.0	5pz	**2,30**
FG 139/C8	8.0	158.0	44.0	5pz	**2,90**
FG 139/C10	10.0	180.0	50.0	5pz	**4,10**
FG 139/C12	12.0	202.0	57.00	2pz	**8,00**
FG 139/C14	14.0	229.0	70.0	2pz	**11,00**
FG 139/C17	17.0	262.0	80.0	2pz	**16,10**
FG 139/C19	19.0	289.0	89.0	2pz	**16,10**

Jogo 10 chaves macho hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139/C	**18,00**

1.5,2,2.5,3,4,5,5.5,6,8,10mm

Jogo 6 chaves macho hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139B/S6	**8,50**

2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm

Jogo 10 chaves macho hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139/B	**12,50**

1.5,2,2.5,3,4,5,5.5,6,8,10mm

Jogo 10 chaves macho hexagonais

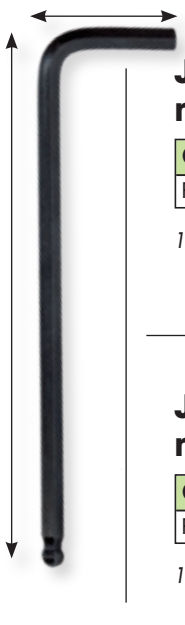
CÓDIGO	€/Pz
FG 139/LM	**41,50**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm

Ponta magnetizada

Chaves machos hexagonais com extremidade esférica - série corta

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139/1.5	1.5	77.0	14.0	5pz	1,20
FG 139/2	2.0	83.0	16.0	5pz	1,20
FG 139/2.5	2.5	90.0	18.0	5pz	1,20
FG 139/3	3.0	98.0	20.0	5pz	1,20
FG 139/4	4.0	106.0	24.0	5pz	1,40
FG 139/4.5	4.5	112.0	26.0	5pz	1,70
FG 139/5	5.0	118.0	28.0	5pz	1,70
FG 139/5.5	5.5	128.0	30.0	5pz	2,40
FG 139/6	6.0	137.0	32.0	5pz	2,40
FG 139/7	7.0	147.0	34.0	5pz	3,30
FG 139/8	8.0	156.0	36.0	5pz	4,30
FG 139/10	10.0	170.0	40.0	5pz	5,00



Jogo 12 chaves macho hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139	30,00

1.5 – 10.0mm

Jogo 9 chaves macho hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139C/FS	20,00

1.5, 2. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm

Chaves macho hexagonais – série longa

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139/L1.5	1.5	90.0	14.0	5pz	2,10
FG 139/L2	2.0	100.0	16.0	5pz	2,10
FG 139/L2.5	2.5	112.0	18.0	5pz	2,20
FG 139/L3	3.0	125.0	20.0	5pz	2,20
FG 139/L4	4.0	140.0	24.0	5pz	2,60
FG 139/L4.5	4.5	112.0	26.0	5pz	2,60
FG 139/L5	5.0	158.0	28.0	5pz	2,70
FG 139/L5.5	5.5	168.0	30.0	5pz	2,70
FG 139/L6	6.0	178.0	32.0	5pz	3,40
FG 139/L7	7.0	188.0	34.0	5pz	3,60
FG 139/L8	8.0	200.0	36.0	5pz	3,80
FG 139/L10	10.0	224.0	40.0	5pz	5,60
FG 139/L12	12.0	224.0	40.0	5pz	8,00
FG 139/L14	14.0	240.0	50.0	5pz	14,50
FG 139/L17	17.0	260.0	55.0	5pz	25,00
FG 139/L19	19.0	285.0	75.0	5pz	32,00

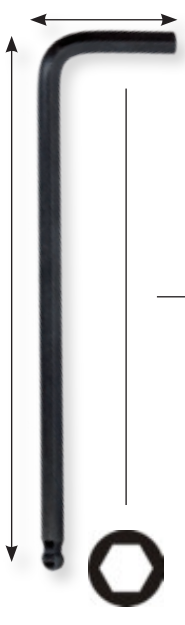
Jogo 12 chaves macho hexagonais - série longa

CÓDIGO	€/Pz
FG 139/L	35,00

1.5 – 10.0mm

Chaves macho hexagonais – série em polegadas

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139IN/0.05	0.05	72.0	12.0	5	2,20
FG 139IN5/64	5/64"	77.0	14.0	5	2,30
FG 139IN3/32	3/32"	82.0	15.0	5	2,60
FG 139IN7/64	7/64"	88.0	17.0	5	2,80
FG 139IN1/8	1/8"	92.0	18.0	5	2,80
FG 139IN9/64	9/64"	96.0	19.0	5	3,00
FG 139IN5/32	5/32"	101.0	20.0	5	3,10
FG 139IN1/6	1/6"	105.0	21.0	5	2,20
FG 139IN3/16	3/16"	114.0	24.0	5	3,20
FG 139IN7/32	7/32"	124.0	26.0	5	3,70
FG 139IN1/4	1/4"	135.0	28.0	5	3,90
FG 139IN5/16	5/16"	151.0	32.0	5	5,70
FG 139IN3/8	3/8"	170.0	35.0	5	6,20



Jogo 13 chaves macho hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139/IN	33,00

0.05 – 3/8"

Jogo 9 chaves macho hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139FS/IN	21,60

5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"

Chaves macho de perfil Torx – série longa

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 138/TX7	7	80.0	16.0	5pz	**3,70**
FG 138/TX8	8	80.0	16.0	5pz	**3,70**
FG 138/TX9	9	80.0	16.0	5pz	**3,70**
FG 138/TX10	10	86.0	17.0	5pz	**3,80**
FG 138/TX15	15	90.0	18.0	5pz	**3,80**
FG 138/TX20	20	95.0	19.0	5pz	**3,80**
FG 138/TX25	25	100.0	20.0	5pz	**4,00**
FG 138/TX27	27	105.0	22.0	5pz	**4,10**
FG 138/TX30	30	114.0	24.0	5pz	**4,40**
FG 138/TX40	40	124.0	26.0	5pz	**5,00**
FG 138/TX45	45.0	133.0	29.0	5pz	**6,90**
FG 138/TX50	50	152.0	32.0	5pz	**7,30**

Jogo 12 chaves macho Torx

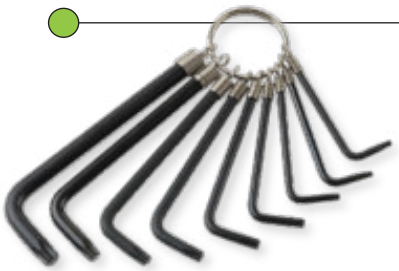
CODICE	€/Pz
FG 138	**40,00**

TX7,8,10,15,20,25,27,30,40,45, 50

Jogo 8 chaves macho Torx

CODICE	€/Pz
FG 138C/FS	**28,00**

TX9 - TX40



Jogo 6 chaves macho Torx

TX8 - TX40

CODICE	€/Pz
FG 138/S9	**22,00**

Jogo 10 chaves macho Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 138/M	**52,50**

TX10 - TX50

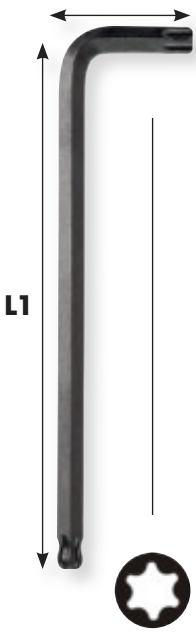
Ponta magnetizada

Jogo 10 chaves macho Torx

CÓDIGO	CONTENUTO	€/Pz
FG 138/B	TX9 - TX50 - SERIE CORTA	**28,50**
FG 138/C	TX9 - TX50 - SERIE LUNGA	**33,50**

Chaves machos hexagonais com extremidade esférica

CODICE	mm	L1/mm	L2/mm	Q.tà min.	€/Pz
FG 138BP/TX8	8	80.0	16.0	5pz	**4,20**
FG 138BP/TX9	9	80.0	16.0	5pz	**4,20**
FG 138BP/TX10	10	86.0	17.0	5pz	**4,30**
FG 138BP/TX15	15	90.0	18.0	5pz	**4,30**
FG 138BP/TX20	20	95.0	19.0	5pz	**4,40**
FG 138BP/TX25	25	100.0	20.0	5pz	**4,50**
FG 138BP/TX27	27	105.0	22.0	5pz	**4,60**
FG 138BP/TX30	30	114.0	24.0	5pz	**4,90**
FG 138BP/TX40	40	124.0	26.0	5pz	**5,50**
FG 138BP/TX45	45.0	133.0	29.0	5pz	**7,50**
FG 138BP/TX50	50	152.0	32.0	5pz	**8,00**



Jogo 9 chaves macho Torx

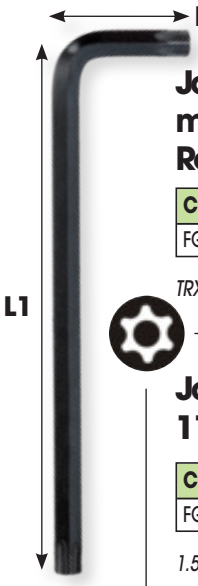
CODICE	€/Pz
FG 138/BP	**50,00**

TX8,10,15,20,25,27,30,40,50

Extremidade esférica

Chaves macho de perfil Tamper Resistant Torx

CÓDIGO	TX	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 137/TRX7	7	80.0	16.0	5pz	**4,10**
FG 137/TRX8	8	80.0	16.0	5pz	**4,10**
FG 137/TRX9	9	80.0	16.0	5pz	**4,10**
FG 137/TRX10	10	86.0	17.0	5pz	**4,10**
FG 137/TRX15	15	90.0	18.0	5pz	**4,20**
FG 137/TRX20	20	95.0	19.0	5pz	**4,20**
FG 137/TRX25	25	100.0	20.0	5pz	**4,30**
FG 137/TRX27	27	105.0	22.0	5pz	**4,40**
FG 137/TRX30	30	114.0	24.0	5pz	**4,70**
FG 137/TRX40	40	124.0	26.0	5pz	**5,40**
FG 137/TRX45	45	133.0	29.0	5pz	**5,40**
FG 137/TRX50	50	152.0	32.0	5pz	**6,10**



Jogo 12 chaves macho Tamper Resistant Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 137	**52,00**

TRX7 - TRX50

Jogo 9 chaves macho hexagonais – série 110° com lado extra curto

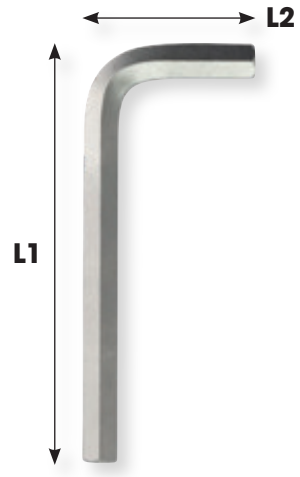
CÓDIGO	€/Pz
FG 139/S9	**32,00**

1.5 – 10.0mm

Llaves machos hexagonales – série curta y cromada en zinc

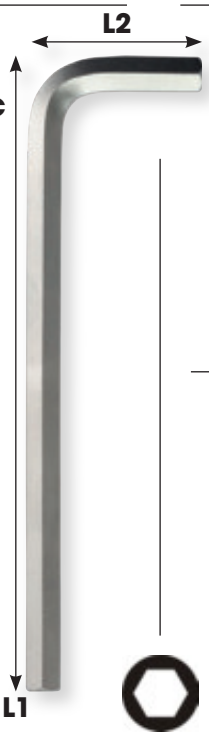
CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139/D1.5	1.5	46.5	15.5	5pz	**0,60**
FG 139/D2	2.0	52.0	18.0	5pz	**0,60**
FG 139/D2.5	2.5	58.5	20.5	5pz	**0,60**
FG 139/D3	3.0	66.0	23.0	5pz	**0,80**
FG 139/D4	4.0	74.0	29.0	5pz	**0,90**
FG 139/D4.5	4.5	80.0	30.5	5pz	**0,90**
FG 139/D5	5.0	85.0	33.0	5pz	**1,10**
FG 139/D5.5	5.5	90.5	35.5	5pz	**1,30**
FG 139/D6	6.0	96.0	38.0	5pz	**1,30**
FG 139/D7	7.0	102.0	41.0	5pz	**1,80**
FG 139/D8	8.0	108.0	44.0	5pz	**2,10**
FG 139/D9	9.0	111.0	46.0	5pz	**2,50**
FG 139/D10	10.0	122.0	50.0	5pz	**3,10**

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139/D11	11.0	126.0	52.0	5pz	**4,50**
FG 139/D12	12.0	137.0	57.0	2pz	**5,50**
FG 139/D13	13.0	142.0	62.0	2pz	**7,00**
FG 139/D14	14.0	154.0	70.0	2pz	**8,00**
FG 139/D16	16.0	165.0	75.0	2pz	**12,00**
FG 139/D17	17.0	177.0	80.0	2pz	**13,50**
FG 139/D19	19.0	199.0	89.0	2pz	**18,00**
FG 139/D22	22.0	216.0	100.0	2pz	**26,00**
FG 139/D24	24.0	242.0	112.0	1pz	**33,00**
FG 139/D27	27.0	271.0	125.0	1pz	**45,00**
FG 139/D30	30.0	309.0	140.0	1pz	**65,00**
FG 139/D32	30.0	341.0	155	1pz	**80,00**
FG 139/D36	36.0	385.0	174.0	1pz	**120,00**



Llaves machos hexagonales – série lounge y cromada en zinc

CÓDIGO	mm	L1/mm	L2/mm	Q.de min.	€/Pz
FG 139/E1.5	1.5	63.5	15.5	5pz	**1,20**
FG 139/E2	2.0	77.0	18.0	5pz	**1,20**
FG 139/E2.5	2.5	87.5	20.5	5pz	**1,40**
FG 139/E3	3.0	93.0	23.0	5pz	**1,40**
FG 139/E4	4.0	104.0	29.0	5pz	**1,60**
FG 139/E5	5.0	120.0	33.0	5pz	**2,00**
FG 139/E5.5	5.5	134.0	35.5	5pz	**2,20**
FG 139/E6	6.0	141.0	38.0	5pz	**2,20**
FG 139/E7	7.0	147.0	41.0	5pz	**2,40**
FG 139/E8	8.0	158.0	44.0	5pz	**3,00**
FG 139/E10	10.0	180.0	50.0	5pz	**4,50**
FG 139/E12	12.0	202.0	57.00	2pz	**8,00**
FG 139/E14	14.0	229.0	70.0	2pz	**10,50**
FG 139/E17	17.0	262.0	80.0	2pz	**18,00**
FG 139/E19	19.0	289.0	89.0	2pz	**24,00**



Jogo de 10 chaves machos hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139/D	**20,00**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10

Jogo de 10 chaves machos hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 139/E	**28,00**

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10

Pontas para parafusos de perfil de fenda *DIN 3126 – C6.3*

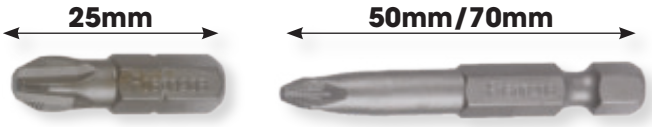
1/4"

CÓDIGO	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 85/25F1	0.5x3	03pz	**1,20**
FG 85/25F2	0.6x4.5	03pz	**1,20**
FG 85/25F3	0.8x5.5	03pz	**1,20**
FG 85/25F4	1x5.5	03pz	**1,20**
FG 85/25F5	1.2x6.5	03pz	**1,20**
FG 85/25F6	1.2x8	03pz	**1,80**
FG 85/25F7	1.6x8	03pz	**1,80**

CÓDIGO	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 85/50F1	0.5x3	03pz	**2,70**
FG 85/50F2	0.6x4.5	03pz	**2,70**
FG 85/50F3	0.8x5.5	03pz	**2,70**
FG 85/50F4	1x5.5	03pz	**2,70**
FG 85/50F5	1.2x6.5	03pz	**2,70**
FG 85/50F6	1.2x8	03pz	**3,10**
FG 85/50F7	1.6x8	03pz	**3,10**

Pontas para parafusos de perfil de Phillips *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

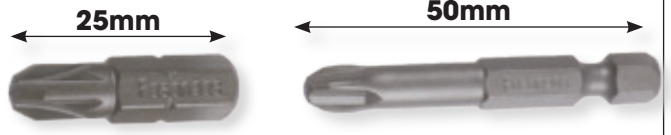


CÓDIGO	PH	Q.de min.	€/Pz
FG 85/25PH0	0	03pz	**1,10**
FG 85/25PH1	1	03pz	**1,40**
FG 85/25PH2	2	03pz	**1,40**
FG 85/25PH3	3	03pz	**1,40**

CÓDIGO	PH	Q.de min.	€/Pz
FG 85/50PH1	1	03pz	**3,70**
FG 85/70PH1	***1***	***03pz***	***4,70***
FG 85/50PH2	2	03pz	**3,70**
FG 85/70PH2	***2***	***03pz***	***4,70***
FG 85/50PH3	3	03pz	**3,70**
FG 85/70PH3	***3***	***03pz***	***4,70***

Pontas para parafusos de perfil de Pozidriv *DIN 3126 – C6.3*

1/4"



CÓDIGO	PZ	Q.de min.	€/Pz
FG 85/25Z1	1	03pz	**1,20**
FG 85/25Z2	2	03pz	**1,20**
FG 85/25Z3	3	03pz	**1,20**
FG 85/25Z4	4	03pz	**1,40**

CÓDIGO	PZ	Q.de min.	€/Pz
FG 85/50Z1	1	03pz	**4,20**
FG 85/50Z2	2	03pz	**4,20**
FG 85/50Z3	3	03pz	**4,20**

Pontas para parafusos de perfil de Tamper Resistant Torx *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

CÓDIGO	PZ	Q.de min.	€/Pz
FG 85/25TT10	10	03pz	**1,80**
FG 85/25TT15	15	03pz	**1,80**
FG 85/25TT20	20	03pz	**1,80**
FG 85/25TT25	25	03pz	**1,80**
FG 85/25TT27	27	03pz	**1,80**
FG 85/25TT30	30	03pz	**1,80**
FG 85/25TT40	40	03pz	**1,80**

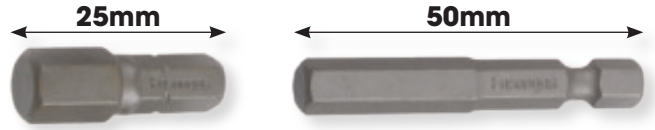
Pontas para parafusos de perfil XZN *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

CÓDIGO	PZ	Q.de min.	€/Pz
FG 85/25M4	4	03pz	**1,40**
FG 85/25M5	5	03pz	**1,40**
FG 85/25M6	6	03pz	**1,40**
FG 85/25M10	10	03pz	**1,40**

Pontas macho hexagonais *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

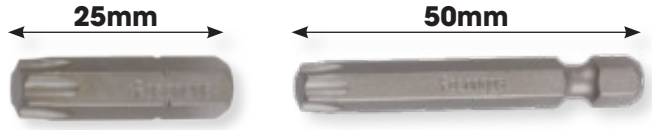


CÓDIGO	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 85/25H1.5	3	03pz	**1,20**
FG 85/25H2	4	03pz	**1,20**
FG 85/25H2.5	5	03pz	**1,20**
FG 85/25H3	6	03pz	**1,20**
FG 85/25H4	7	03pz	**1,20**
FG 85/25H5	8	03pz	**1,20**
FG 85/25H6	10	03pz	**1,20**
FG 85/25H7	6	03pz	**1,60**
FG 85/25H8	8	03pz	**1,60**
FG 85/25H10	10	03pz	**2,00**

CÓDIGO	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 85/50H1.5	3	03pz	**3,10**
FG 85/50H2	4	03pz	**3,10**
FG 85/50H2.5	5	03pz	**3,10**
FG 85/50H3	6	03pz	**3,10**
FG 85/50H4	7	03pz	**3,70**
FG 85/50H5	8	03pz	**3,70**
FG 85/50H6	10	03pz	**3,70**
FG 85/50H7	6	03pz	**3,70**
FG 85/50H8	8	03pz	**3,70**
FG 85/50H10	10	03pz	**3,70**

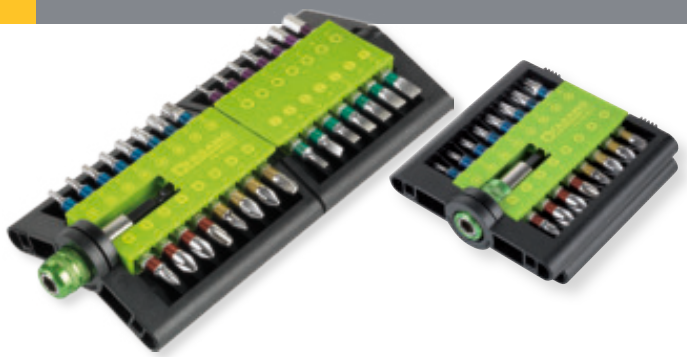
Pontas para parafusos de perfil Torx *DIN 3126 – C6.3*

1/4"



CÓDIGO	PZ	Q.de min.	€/Pz
FG 85/25T9	9	03pz	**1,40**
FG 85/25T10	10	03pz	**1,40**
FG 85/25T15	15	03pz	**1,40**
FG 85/25T20	20	03pz	**1,40**
FG 85/25T25	25	03pz	**1,40**
FG 85/25T27	27	03pz	**1,40**
FG 85/25T30	30	03pz	**1,40**
FG 85/25T40	40	03pz	**1,40**
FG 85/25T45	45	03pz	**1,50**
FG 85/25T50	50	03pz	**1,70**

CÓDIGO	PZ	Q.de min.	€/Pz
FG 85/50T9	9	03pz	**3,70**
FG 85/50T10	10	03pz	**3,70**
FG 85/50T15	15	03pz	**3,70**
FG 85/50T20	20	03pz	**3,70**
FG 85/50T25	25	03pz	**3,70**
FG 85/50T27	27	03pz	**3,70**
FG 85/50T30	30	03pz	**3,70**
FG 85/50T40	40	03pz	**3,70**
FG 85/50T45	45	03pz	**4,70**
FG 85/50T50	50	03pz	**4,70**



Jogo 31 pontas 1/4" (25mm) + adaptador 1/4"x1/4"

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 85/S31	FG 88/60PI3	53,60
	FG 85/25PH1, PH2, PH3	
	FG 85/25SL3, SL4, SL4.5, SL5, SL5.5, SL6, SL6.5	
	FG 85/25PZ1, PZ2, PZ3	
	FG 85/H1.5, H2, 2.5, H3, H4, H5, H6	
	FG 85/25T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

Jogo 10 pontas Torx + portapontas

CÓDIGO	€/Pz
FG 85TX/S11	27,50

FG 85/25T7,T8,T9,T10, T15, T20, T25, T27,T30, T40 + portainserti

Jogo 10 pontas e portapontas

CÓDIGO	€/Pz
FG 85/S11	26,00

FG 85/25PH1,PH2,PH3,
FG 85/25PZ1,PZ2,PZ3
FG 85/SL4, 5, 6, 7
FG 88/60PI2

Chaves macho hexagonais com punho

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 142/2	2	8,50
FG 142/2.5	2.5	9,00
FG 142/3	3	9,70
FG 142/4	4	10,70
FG 142/5	5	11,70
FG 142/6	6	13,10
FG 142/7	7	13,10
FG 142/8	8	14,20
FG 142/10	10	15,20

Jogos chaves macho hexagonais com punho

CÓDIGO	€/Pz
FG 142/S9	107,00

2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm

Chaves macho de perfil Torx com punho

CÓDIGO	TX	€/Pz
FG 143/TX7	7	8,80
FG 143/TX8	8	8,80
FG 143/TX9	9	8,80
FG 143/TX10	10	9,00
FG 143/TX15	15	9,60
FG 143/TX20	20	10,20
FG 143/TX25	25	10,90
FG 143/TX27	27	11,50
FG 143/TX30	30	12,00
FG 143/TX40	40	13,90
FG 143/TX45	45	16,00
FG 143/TX50	50	18,50

Jogos chaves macho Torx com punho

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 143TX/S6	TX10,TX15,TX20, TX25,TX30,TX40	67,00
FG 143TX/S12	TX7-TX50	140,00

Pontas para parafusos de perfil de fenda *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

CÓDIGO	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 85/100F3	0.6x3	03pz	4,70
FG 85/100F4	0.8x4	03pz	4,70
FG 85/100F5.5	1.0x5.5	03pz	4,70

Pontas para parafusos de perfil Phillips *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

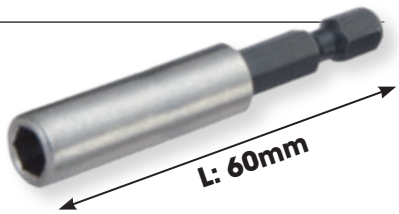
CÓDIGO	PH	Q.de min.	€/Pz
FG 85/100PH1	1	03pz	5,00
FG 85/100PH2	2	03pz	5,00
FG 85/100PH3	3	03pz	5,00

Jogo 15 pontas 1/4"+ acessórios

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 85/S15L	FG 85/100F3, F4, F5.5	87,60
	FG 85/100PH0, PH1, PH2, PH3	
	FG 85/100PZ1, Pz2, PZ3	
	FG 85/100H4, H5, H6	
	FG 85/100T15, T20, T25	

Porta pontas

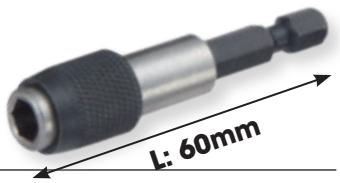
CODICE	⬣ x ⬡	€/Pz
FG 88/60PI1	1/4" x 1/4"	7,00
FG 88/60PI2	1/4" x 1/4"	7,80



FG 88/60PI1 - sem anel de retenção
FG 88/60PI2 - com anel de retenção

Porta pontas

CODICE	⬣ x ⬡	€/Pz
FG 88/60PI3	1/4" x 1/4"	11,50



Adaptador porta pontas com ataque quadra femêa

CÓDIGO	□ x ⬡	L/mm	€/Pz
FG 89/38PI1	1/4" x 1/4"	32	18,00
FG 89/50PI2	3/8" x 1/4"	50	21,00
FG 89/50PI3	3/8" x 5/16"	50	21,50
FG 89/55PI4	1/2" x 1/4"	55	24,00
FG 89/55PI5	1/2" x 5/16"	55	25,50

Pontas para parafusos de perfil Pozidriv *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

CÓDIGO	PH	Q.de min.	€/Pz
FG 85/100PZ1	1	03pz	5,00
FG 85/100PZ2	2	03pz	5,00
FG 85/100PZ3	3	03pz	5,00

Pontas macho hexagonais *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

CÓDIGO	PH	Q.de min.	€/Pz
FG 85/100H4	4	03pz	4,70
FG 85/100H5	5	03pz	4,70
FG 85/100H6	6	03pz	4,70

Pontas para parafusos de perfil Torx *DIN 3126 – C6.3*

1/4"

CÓDIGO	PH	Q.de min.	€/Pz
FG 85/100T15	15	03pz	5,00
FG 85/100T20	20	03pz	5,00
FG 85/100T25	25	03pz	5,00

Porta pontas com punho

CÓDIGO	€/Pz
FG 88/P14	21,50

1/4"

Porta-pontas con ataque SDS para puntas de 1/4"

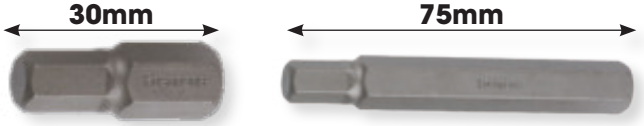
CÓDIGO	€/Pz
FG 88/100SDS	21,00

Adaptador porta caixas por berbequims

CÓDIGO	□ x ⬡	L/mm	€/Pz
FG 88/75PB1	1/4" x 1/4"	75	17,50
FG 85/75PB2	1/4" x 3/8"	75	18,00
FG 85/75PB3	1/4" x 1/2"	75	20,50

Pontas macho hexagonais
DIN 3126 – C6.3

10mm

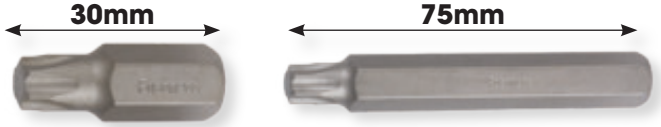


CÓDIGO	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 86/30H4	4	03pz	2,10
FG 86/30H5	5	03pz	2,10
FG 86/30H6	6	03pz	2,10
FG 86/30H7	7	03pz	2,10
FG 86/30H8	8	03pz	2,10
FG 86/30H10	10	03pz	2,10
FG 86/30H12	12	03pz	2,70
FG 86/30H14	14	03pz	3,10

CÓDIGO	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 86/75H4	4	03pz	3,20
FG 86/75H5	5	03pz	3,20
FG 86/75H6	6	03pz	3,20
FG 86/75H7	7	03pz	3,20
FG 86/75H8	8	03pz	3,20
FG 86/75H10	10	03pz	3,20
FG 86/75H12	12	03pz	3,30
FG 86/75H14	14	03pz	5,50

Pontas para parafusos de perfil Torx *DIN 3126 – C6.3*

10mm

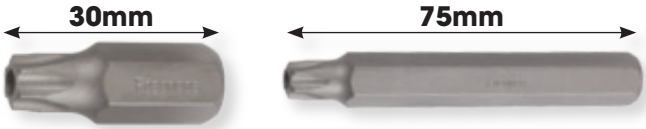


CÓDIGO	TX	Q.de min.	€/Pz
FG 86/30T20	20	03pz	2,10
FG 86/30T25	25	03pz	2,10
FG 86/30T27	27	03pz	2,10
FG 86/30T30	30	03pz	2,10
FG 86/30T40	40	03pz	2,10
FG 86/30T45	45	03pz	2,10
FG 86/30T50	50	03pz	2,10
FG 86/30T55	55	03pz	2,10

CÓDIGO	TX	Q.de min.	€/Pz
FG 86/75T20	20	03pz	2,60
FG 86/75T25	25	03pz	2,60
FG 86/75T27	27	03pz	2,60
FG 86/75T30	30	03pz	2,60
FG 86/75T40	40	03pz	2,60
FG 86/75T45	45	03pz	2,60
FG 86/75T50	50	03pz	2,60
FG 86/75T55	55	03pz	2,60

Pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx *DIN 3126 – 6.3*

10mm

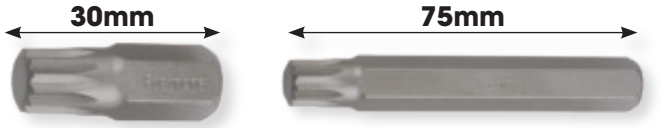


CÓDIGO	RTX	Q.de min.	€/Pz
FG 86/30TT20	20	03pz	2,70
FG 86/30TT25	25	03pz	2,70
FG 86/30TT27	27	03pz	2,70
FG 86/30TT30	30	03pz	2,70
FG 86/30TT40	40	03pz	2,70
FG 86/30TT45	45	03pz	2,70
FG 86/30TT50	50	03pz	2,70
FG 86/30TT55	55	03pz	2,60

CÓDIGO	RTX	Q.de min.	€/Pz
FG 86/75TT20	20	03pz	3,00
FG 86/75TT25	25	03pz	3,00
FG 86/75TT27	27	03pz	3,00
FG 86/75TT30	30	03pz	3,00
FG 86/75TT40	40	03pz	3,00
FG 86/75TT45	45	03pz	3,00
FG 86/75TT50	50	03pz	3,00
FG 86/75TT55	55	03pz	3,00

Pontas para parafusos de perfil XZN *DIN 3126 – C6.3*

10mm

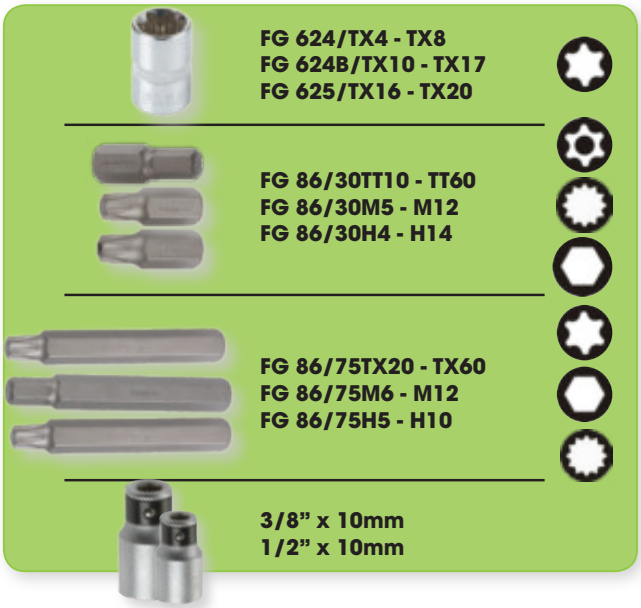


CÓDIGO	TX	Q.de min.	€/Pz
FG 86/30M5	5	03pz	2,20
FG 86/30M6	6	03pz	2,20
FG 86/30M8	8	03pz	2,20
FG 86/30M10	10	03pz	2,50
FG 86/30M12	12	03pz	2,60
FG 86/30M14	14	03pz	3,10

CÓDIGO	TX	Q.de min.	€/Pz
FG 86/75M5	5	03pz	3,20
FG 86/75M6	6	03pz	3,20
FG 86/75M8	8	03pz	3,20
FG 86/75M10	10	03pz	3,20
FG 86/75M12	12	03pz	3,50
FG 86/75M14	14	03pz	3,10

Jogo 56 ferramentas

CÓDIGO	€/Pz
FG 86/S56	150,00



FASANO TOOLS

Jogo 52 pontas com ataque 10mm

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 86/S30B	FG 86/30T10- T40, FG 86/75T10 - T40	77,30
	FG 86/30TT10- TT40, FG 86/75TT4 - TT40	
	ADAPTADOR 1/2" x 10mm	

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 86/S30	FG 86/30T10- T40, FG 86/75T10 - T40	77,30
	FG 86/30H4,5,6 - FG 86/75H4,5,6	
	FG 86/30M4-M10 - FG 86/75M4-M10	
	2 ADAPTADORES 1/2" x 10mm	

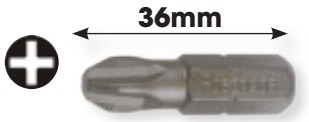
5/16"

Pontas de perfil de fenda

CODICE	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 87/25F1	1.2x6.0	03pz	3,70
FG 87/25F2	1.6x8.0	03pz	3,70
FG 87/25F3	1.6x10	03pz	4,20
FG 87/25F4	2.0x12	03pz	4,70

5/16"

Pontas de perfil de Phillips



CODICE	PH	Q.de min.	€/Pz
FG 87/PH1	1	03pz	2,70
FG 87/PH2	2	03pz	2,70
FG 87/PH3	3	03pz	2,70
FG 87/PH4	4	03pz	2,70

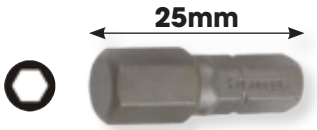
5/16"

Pontas de perfil de Pozidriv

CODICE	PZ	Q.de min.	€/Pz
FG 87/PZ0	0	03pz	3,20
FG 87/PZ1	1	03pz	3,20
FG 87/PZ2	2	03pz	3,20
FG 87/PZ3	3	03pz	3,20

5/16"

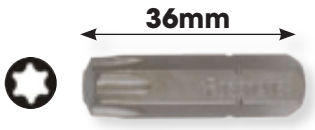
Pontas de perfil hexagonais



CODICE	mm	Q.de min.	€/Pz
FG 87/H4	4	03pz	2,70
FG 87/H5	5	03pz	2,70
FG 87/H6	6	03pz	2,70
FG 87/H8	8	03pz	2,70
FG 87/H10	10	03pz	3,70

5/16"

Pontas de perfil de Torx



CODICE	TX	Q.de min.	€/Pz
FG 87/TX20	20	03pz	3,70
FG 87/TX25	25	03pz	3,70
FG 87/TX27	27	03pz	3,70
FG 87/TX30	30	03pz	3,70
FG 87/TX40	40	03pz	3,70
FG 87/TX45	45	03pz	3,70
FG 87/TX50	50	03pz	5,60
FG 87/TX55	55	03pz	5,60

Adaptador para pontas 5/16"

CODICE	€/Pz
FG 87/AD	6,00

Desandador de percussão

CODICE	■	€/Pz
FG 23/I	1/2"	35,00

Jogo 28 ferramentas de impacto - 5/16"

CÓDIGO	€/Pz
FG 23/S28	135,00

5/16"

Alicate universal - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 59SR/160	160 - 6"	**22,50**
FG 59SR/180	180 - 7"	**26,50**
FG 59SR/200	200 - 8"	**31,50**

Alicates de pontas curvas chatas com estrias - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 60SR/160	160 - 6"	**26,00**
FG 60SR/200	200 - 8"	**28,50**

Alicates de pontas semi-redondas com estrias - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 61SR/160	160 - 6"	**23,00**
FG 61SR/200	200 - 8"	**28,50**

Alicates de pontas chatas com estrias - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 62SR/160	160 - 6"	**28,50**

Alicate de corte diagonal - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 63SR/160	160 - 6"	**28,00**

Alicate de corte diagonal - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 63SR/H180	180 - 7"	**31,00**
FG 63SR/H200	200 - 8"	**33,50**

Alicate para descarnar fio - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 68SR/160	160 - 6"	**29,50**

Turquês para cofragens - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 64SR/220	220 - 9"	**29,50**
FG 64SR/280	280 - 11"	**36,50**

Jogo 3 alicates

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 59SR/S3	FG 59SR/160, FG 61SR/160, FG 63SR/160	**77,00**
FG 59SR/S3B	FG 59SR/180, FG 61SR/200, FG 63SR/H180	**92,50**

Alicate universal - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 59PV/160	160 - 6"	**20,50**
FG 59PV/180	180 - 7"	**21,50**
FG 59PV/200	200 - 8"	**26,30**

Alicates de pontas curvas chatas com estrias - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 60PV/160	160 - 6"	**23,20**
FG 60PV/200	200 - 8"	**26,70**

Alicates de pontas curvas chatas com estrias - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 61PV/160	160 - 6"	**21,50**
FG 61PV/200	200 - 8"	**26,70**

Alicates de pontas chatas com estrias - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 62PV/160	160 - 6"	**22,50**

Alicate de corte diagonal - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 63PV/140	140 - 5"	**22,60**
FG 63PV/160	160 - 6"	**24,20**

Alicates de corte diagonal modello pesado - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 63PV/H180	180 - 7"	**26,30**
FG 63PV/H200	200 - 8"	**29,90**

Alicate de corte frontal - *DIN ISO 5745*

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 64PV/160	160 - 6"	**25,70**
FG 64PV/200	200 - 8"	**31,00**

Turquês para cofragens - *DIN ISO 5745*

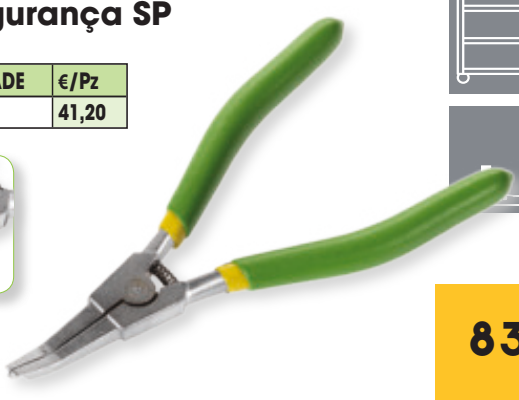
CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 65PV/220	220 - 9"	**26,50**
FG 65PV/250	250 - 10"	**29,50**
FG 65PV/280	280 - 11"	**32,50**

Jogo 3 alicates simples

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 59PV/S3	FG 59PV/160, FG 61PV/160, FG 63PV/160	**72,00**
FG 59PV/S3B	FG 59PV/180, FG 61PV/200, FG 63PV/H180	**78,50**

Alicate para anéis de segurança SP

CÓDIGO	CAPACIDADE	€/Pz
FG 55/SP	30 - 100	**41,20**



Alicate torce-arame reversível com retorno automático

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 66/TF220	220	**125,00**

NEW

Alicate ajustável charneira sobreposta com punhos em PVC

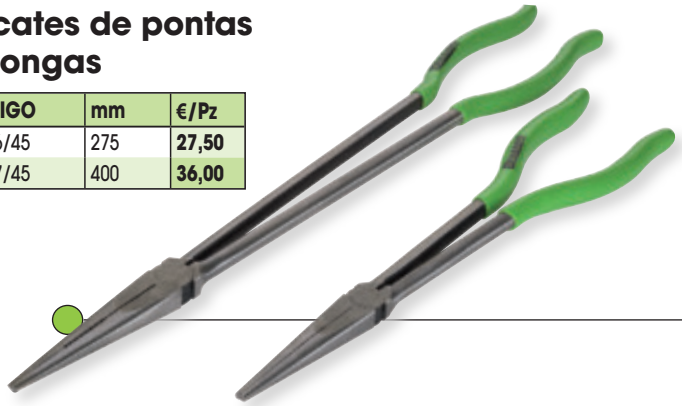
CÓDIGO	mm - Inch	Posizioni	€/Pz
FG 58/A240	240 - 9.5"	5	**43,50**

Alicate ajustável com charneira eclusacom punhos em PVC *- DIN ISO 8976*

CÓDIGO	mm-Inch	Posizioni	€/Pz
FG 58/B180	180 - 7"	6	**27,50**
FG 58/B240	240 - 10"	7	**35,00**
FG 58/B300	300 - 12"	7	**49,50**
FG 58/400	400 - 16"	7	**52,50**

Alicates de pontas 0° longas

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 56/45	275	**27,50**
FG 57/45	400	**36,00**



Alicates de pontas 45° longas

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 56/45	275	**27,50**
FG 57/45	400	**36,00**

Alicates de pontas 90° longas

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 56/90	275	**27,50**
FG 57/90	400	**36,00**

Jogo 3 alicates de pontas longas

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 56/S3	FG 56/0, FG 56/45, FG 56/90	**82,50**
FG 57/S3	FG 57/0, FG 57/45, FG 57/90	**110,00**

Alicates de freios exteriores

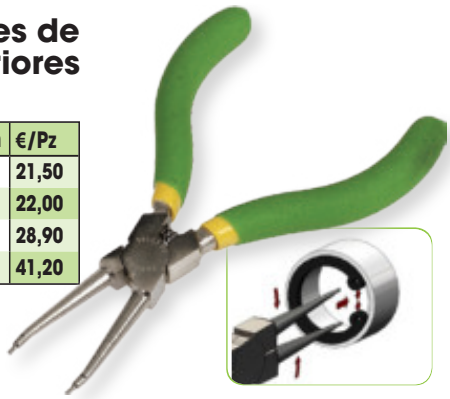
CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	€/Pz
FG 51/140	140	10-25	**21,50**
FG 51/180	180	19-60	**22,00**
FG 51/230	230	40-100	**28,90**
FG 51/310	310	85-140	**41,20**

Alicates de freios exteriores com pontas curvas 90°

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	€/Pz
FG 52/140	140	10-25	**22,50**
FG 52/180	180	19-60	**24,50**
FG 52/230	230	40-100	**27,90**
FG 52/310	310	85-140	**41,20**

Alicates de freios interiores

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	€/Pz
FG 53/140	140	12-25	**21,50**
FG 53/180	180	19-60	**22,00**
FG 53/230	230	40-100	**28,90**
FG 53/310	310	85-140	**41,20**



Alicates de freios interiores com pontas curvas 90°

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	€/Pz
FG 54/140	140	12-25	**22,50**
FG 54/180	180	19-60	**24,50**
FG 54/230	230	40-100	**27,90**
FG 54/310	310	85-140	**41,20**

Alicates de freios exteriores, com puntas reforçadas

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	€/Pz
FG 55/140	140	10-25	**32,00**
FG 55/180	180	19-60	**33,00**

Alicates de freios exteriores, com puntas reforçadas curvas de 90°

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	€/Pz
FG 56/140	140	10-25	**32,00**
FG 56/180	180	19-60	**33,00**

Alicates de freios interiores, com puntas reforçadas

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	€/Pz
FG 57/140	140	10-25	**32,00**
FG 57/180	180	19-60	**33,00**

Alicates de freios interiores, com puntas reforçadas curvas de 90°

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	€/Pz
FG 58/140	140	10-25	**32,00**
FG 58/180	180	19-60	**33,00**

Jogo 4 alicates de freios

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 51/S4	FG 51/140, FG 52/140, FG 53/140, FG 54/140	**95,00**
FG 51/S4B	FG 51/180, FG 52/180, FG 53/180, FG 54/180	**99,00**

Jogo de 4 alicates de freios interiores, com puntas reforçadas

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 55/S4	FG 55/140, FG 56/140, FG 57/140, FG 58/140	**132,00**
FG 55/S4B	FG 55/180, FG 56/180, FG 57/180, FG 58/180	**135,00**

Alicates de pressão, maxilas côncavas

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 69/CJ180	180	31mm	**20,00**
FG 69/CJ250	250	37mm	**22,00**

L/mm

Alicates de pressão, maxilas côncavas

Superior line

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 70/CJ140	140	30mm	**34,00**
FG 70/CJ180	180	35mm	**39,00**
FG 70/CJ250	250	50mm	**42,00**
FG 70/CJ300	300	65mm	**58,00**

L/mm

Alicates de pressão, bicos longos

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 69/LN170	170	38mm	**20,50**
FG 69/LN230	230	65mm	**23,50**

L/mm

Alicates de pressão, bicos longos

Superior line

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 70/LN165	165	40mm	**43,00**
FG 70/LN240	240	55mm	**45,00**

L/mm

Alicates de pressão pescoço de cisne

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 69/CC170	170	43mm	**23,50**
FG 69/CC280	280	64mm	**36,00**
FG 69/CC460	460	255mm	**55,00**

L/mm

Alicates de pressão pescoço de cisne

Superior line

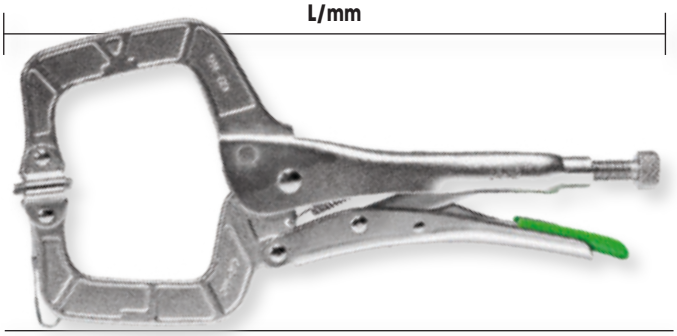
CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 70/CC175	175	50mm	**47,50**
FG 70/CC280	280	90mm	**60,00**
FG 70/CC460	460	235mm	**130,00**

L/mm

Alicate de pressão pescoço de cisne, maxilas oscilantes

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 69/CP175	170	45mm	**68,00**
FG 69/CP280	280	73mm	**73,00**

L/mm

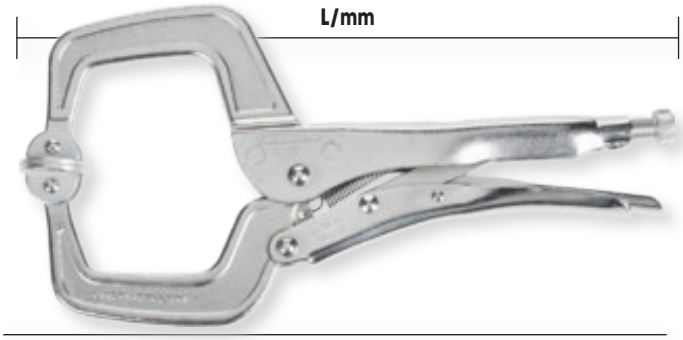


Alicate de pressão pescoço de cisne, maxilas oscilantes

Superior line

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 70/CP175	175	40mm	**63,00**
FG 70/CP280	280	90mm	**66,50**

L/mm



Alicate de pressão

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 69/CS200	200	25mm	**28,50**

L/mm

Alicate de pressão para soldadura

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 69/CW225	225	25mm	**29,90**

L/mm

Alicate de pressão

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 69/PP215	215	38mm	**33,00**

L/mm

Alicate de pressão com corrente

CÓDIGO	L/mm	ø/mm	€/Pz
FG 69/CH130	250	75mm	**37,50**

L/mm

04

ELECTRÔNICA Y ELECTRO TÈCNICA

Chaves de boca simples isoladas

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 603/E7	7	90	**19,60**
FG 603/E8	8	105	**19,60**
FG 603/E9	9	105	**20,90**
FG 603/E10	10	105	**21,60**
FG 603/E11	11	125	**22,50**
FG 603/E12	12	125	**22,50**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 603/E13	13	155	**24,70**
FG 603/E14	14	155	**24,70**
FG 603/E16	16	170	**27,20**
FG 603/E17	17	170	**29,50**
FG 603/E18	18	180	**30,40**
FG 603/E19	19	180	**31,50**

Jogo de chaves de bocas simples isoladas

CÓDIGO	CONTENIDO	€/Pz
FG 603/SP6	8,10,13,14,17,19mm	**160,00**
FG 603/SP9	8,10,11,12,13,14,16,17,19mm	**235,00**
FG 603/SP11	8,9,10,11,12,13,14,16,17,18,19mm	**285,00**

1000V IEC 60900

Jogo de 12 chaves de bocas simples isoladas

CÓDIGO	CONTENIDO	€/Pz
FG 603/SC12	7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,18,19mm	**297,70**

1000V IEC 60900

Chaves de abertura variável isolada

CÓDIGO	L	€/Pz
FG 35/E250	250mm 10"	**98,00**

Roquete reversível com cuadra de 1/2"

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625E/CR12	255	**144,20**

1/2"

Punho em T com quadra macho de 1/2" - isolado

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625E/T12	205	**85,00**

Dotato di sistema di aggancio/sgancio rapido

Extansão de 1/2" - isolada

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 625E/PR125	125	**60,00**
FG 625E/PR250	250	**75,00**

Chaves de ponta hexagonais

1/2"

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 150E/H4	4	76	**24,50**
FG 150E/H5	5	76	**24,50**
FG 150E/H6	6	76	**24,50**
FG 150E/H8	8	76	**24,50**
FG 150E/H10	10	76	**25,40**

Chaves de ponta hexagonais - mod. longo

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 150E/LH4	4	118	**29,90**
FG 150E/LH5	5	118	**29,90**
FG 150E/LH6	6	118	**29,90**
FG 150E/LH8	8	118	**29,90**
FG 150E/LH10	10	118	**31,90**

1/2"

Chaves de caixa de 1/2" hexagonais - isoladas

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 625E/10	10	55	**19,30**
FG 625E/11	11	55	**19,30**
FG 625E/12	12	55	**19,30**
FG 625E/13	13	55	**19,30**
FG 625E/14	14	55	**19,40**
FG 625E/17	17	55	**20,50**

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 625E/19	19	55	**21,60**
FG 625E/22	22	55	**25,20**
FG 625E/24	24	55	**26,20**
FG 625E/27	27	55	**32,70**
FG 625E/32	32	55	**40,00**

FG 625E/10,11,13,14,17,19,22,24,27,32

FG 150E/H4,5,6,8,10

FG 625E/CR12

FG 625E/T12

FG 625E/PR125
FG 625E/PR250

1/2"

1000V
IEC 60900

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625E/S20	20pz	**754,00**

FG 625E/10,11,12,13,14,17,19,22,24

FG 625E/CR12

FG 625E/PR125
FG 625E/PR250

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 625E/S12	12pz	**479,50**

1000V
IEC 60900

1/2"

Jogo 5 chaves de caixas - 1/2"

CÓDIGO	€/Pz
FG 625E/S5	**110,20**

CONTEÚDO:
10,13,14,17,19mm

Jogo 4 chaves de ponta - 1/2"

CÓDIGO	€/Pz
FG 150E/S4	**108,20**

CONTEÚDO:
4, 5, 6, 8mm

Roquete reversível com quadra macho de 3/8”

CÓDIGO	Lunghezza	€/Pz
FG 624E/CR38	195mm	133,90

1000V IEC 60900

3/8”

Chave de caixa de 3/8” com bocas hexagonais - isolada

1000V IEC 60900

3/8”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 624E/8	8	49	14,90
FG 624E/10	10	49	14,90
FG 624E/12	12	49	15,30
FG 624E/13	13	49	15,70

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 624E/14	14	49	16,80
FG 624E/17	17	49	18,30
FG 624E/19	19	49	20,10
FG 624E/22	22	49	22,40

Chave de caixa de 3/8” com bocas hexagonais - isolada

3/8”

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 149E/H4	4	65	17,20
FG 149E/H5	5	65	17,20
FG 149E/H6	6	65	17,50
FG 149E/H8	8	65	20,10

1000V IEC 60900

Punho em T com quadra macho de 3/8” - isolado

3/8”

CÓDIGO	Lunghezza	€/Pz
FG 624E/T38	205mm	78,30

1000V IEC 60900

Extansão de 3/8” - isolada

CÓDIGO	Lunghezza	€/Pz
FG 624E/PR125	125mm	52,50
FG 624E/PR250	250mm	63,90

1000V IEC 60900

3/8”

3/8"

1000V
IEC 60900

FG 624E/8,10,12,13,14,17,19,22

FG 149E/H4,5,6,8

FG 624E/CR38

FG 624E/T38

FG 624E/PR125
FG 624E/PR250

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624E/S16	16pz	576,80

FG 624E/8,10,12,13,14,17,19

FG 624E/CR38

FG 624E/PR125
FG 624E/PR250

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624E/S10	10pz	386,30

1000V
IEC 60900

3/8"

3/8"

FG 624E/8,10,12,13,17,19

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 624E/S6	06pz	109,20

1000V
IEC 60900

FG 149E/H4,5,6,8

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 149E/S4	04pz	82,40

1000V
IEC 60900

3/8"

Chave para parafusos de perfil de fenda

CÓDIGO	AxB mm	L1 mm	Ø2 x L2 mm	L/mm	Q.tà min.	€/Pz
FG 22E/2.5x75	2.5x0.4	75	28.9X101	176	5pz	**6,60**
FG 22E/3x100	3.0x0.5	100	28.9X101	201	5pz	**6,90**
FG 22E/4x100	4.0x0.8	100	32.0x114	214	5pz	**7,60**
FG 22E/5.5x125	5.5x1.0	125	32.0x114	239	5pz	**8,80**
FG 22E/6.5x150	6.5x1.2	150	36.0x125	275	2pz	**9,60**
FG 22E/8x175	8.0x1.2	175	36.0x125	300	2pz	**10,60**

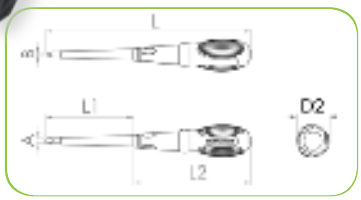
Chave para parafusos de perfil Phillips PH

CÓDIGO	PH	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L/mm	Q.tà min.	€/Pz
FG 22E/PH0x60	0	3.0x60	28.9X100.9	161	3pz	**6,90**
FG 22E/PH1x80	1	4.5x80	32.0x114	194	3pz	**7,60**
FG 22E/PH2x100	2	6.0x100	36.0x125	225	2pz	**8,30**
FG 22E/PH3x150	3	8.0x150	39.4x136	286	2pz	**9,60**

Chave para parafusos de perfil Pozidriv

CÓDIGO	PZ	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L/mm	Q.tà min.	€/Pz
FG 22E/PZ0x60	0	3.0x60	28.9X100.9	161	3pz	**6,90**
FG 22E/PZ1x80	1	4.5x80	32.0x114	194	3pz	**7,60**
FG 22E/PZ2x100	2	6.0x100	36.0x125	225	2pz	**8,30**
FG 22E/PZ3x150	3	8.0x150	39.4x136	286	2pz	**9,60**

1000V IEC 60900



Jogo de 6 chaves para parafusos de perfil de fenda

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22E/SL6	2.5x75, 3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150, 8x175	**52,50**

Jogo de 4 chaves para parafusos de perfil Phillips

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22E/SH4	PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150	**41,10**

Jogo de 4 chaves para parafusos de perfil Pozidriv

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22E/SZ4	PZ0x60, PZ1x80, PHZx100, PZ3x150	**41,10**

Jogo 6 chaves para parafusos

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22E/S6	3x100, 4x100, 5.5x125 PH0x60, PH1x80, PH2x100	**48,90**

Jogo 6 chaves para parafusos

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 22E/SZ6	3x100, 4x100, 5.5x125 PZ0x60, PZ1x80, PZ2x100	**48,90**

Busca-pólos 6-24V

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 22/CF24	125	**9,00**

Busca-pólos 110/250V

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 22/CF250	190	**6,50**

Certificado DIN 0680

Ferramenta para descarnar cabo

CÓDIGO	Ø/mm	L/mm	€/Pz
FG 68/CS1	4 - 28	105	**16,00**

FG 68/CS1-R
Lâmina substituição:**5,70€/pz**

Ferramenta para descarnar cabo

CÓDIGO	Ø/mm	L/mm	€/Pz
FG 68/CS2	8 - 28	175	**20,00**

FG 68/CS2-R
Lâmina substituição:**5,70€/pz**

Ferramenta para descarnar cabo

CÓDIGO	Ø/mm	L/mm	€/Pz
FG 68/CS6	8 - 28	140	**25,00**

FG 68/CS1-R
Lâmina substituição:**5,70€/pz**

Alicate para descarnar e cravar terminais

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 68/SP1	140	**19,00**

Capacidade:
0.5 -6mm² / 20-10AWG
RG59 & RG6

Alicate para cravar terminais isolados

CÓDIGO	Ømm²	AWG	L/mm	€/Pz
FG 68/S1	0.75 -6	10-24	215	**12,50**

Alicate para cravar terminais não isolados

CÓDIGO	Ømm²	AWG	L/mm	€/Pz
FG 68/SP	0.2 - 6	8-24	205	**31,00**

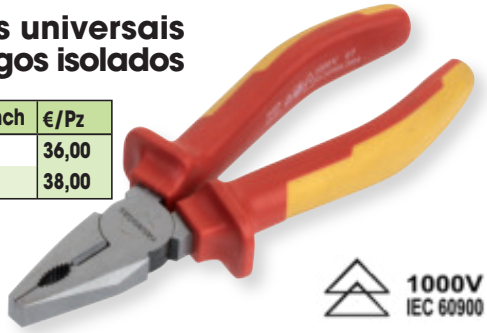
Alicate frontal de descarnar fio

CÓDIGO	Ømm²	AWG	L/mm	€/Pz
FG 68/SP2	0.2 - 6	27-17	175	**15,00**

FASANO TOOLS

Alicates universais com mangos isolados

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 59/IS180	180 - 7"	36,00
FG 59/IS200	200 - 8"	38,00



1000V IEC 60900

Alicates de pontas semi-redonda longas

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 61/IS200	200 - 8"	36,50

1000V IEC 60900

Alicate de corte diagonal com mangos isolados

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 63/IS160	160 - 6"	36,00

1000V IEC 60900

Alicates de corte de diagonal-mod. pesados

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 63/HIS180	180 - 7"	37,50
FG 63/HIS200	200 - 8"	37,50

1000V IEC 60900

Alicate de descarna fio com mango isolados

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 68IS/160	160 - 6"	35,00

1000V IEC 60900

Alicates ajustável com mangos isolados

CÓDIGO	mm/inch	€/Pz
FG 58/IS250	250 - 9.5"	48,00

1000V IEC 60900

Jogo 3 alicateis isoladas

- FG 59/IS180, FG 61/IS200, FG 63/IS160

CÓDIGO	€/Pz
FG 59IS/S3	112,00

Tesoura isolada com entalhe corta-cabos

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 49/E	155	43,00

1000V IEC 60900

Corta-cabos para cabos em cobre e alumínio

CODE	L/mm	€/Pz
FG 68/TC230	230	90,00

Capacidade: 17 Ømm

Navalha de descarnar cabo

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 48/IS	185	21,00

1000V IEC 60900

Corta-cabos para cabos em cobre - não isolado

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 68/CC	600	190,60

Capacidade:
255mm² - 32 Ømm

Corta-cabos com roquete - não isolado

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 68/CR	255	195,70

Capacidade:
325mm² - 36 Ømm

Set 26 ferramentas isoladas

CÓDIGO	€/Pz
FG 603/S26	950,00

Ideal para veículos elétricos e híbridos

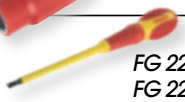
FG 59/IS200

FG 61/IS200

FG 63/IS160

FG 603/E10,11,12, 13,14,17,19

FG 625E/10,11,12, 13,14,17,19


FG 22E/4X100, 5.5X125, FG 22E/PH1X80, PH2X100

FG 625E/CR12

FG 625E/PR250

FG 49/E

FG 48/IS

FG 22/CF250

1000V IEC 60900

Capacete dielétrico 1.000V

CÓDIGO	€/Pz
FG 603/EL	42,00

Luvas dielétricas 1.000V

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 603/GU9	9	130,00
FG 603/GU10	10	130,00

Capacete dielétrico 1.000V

CÓDIGO	€/Pz
FG 603/EL1	180,00

Tapete isolante 1000V

- 1.000x1.000x4mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 603/TA1	320,00

Multímetro digital DC/AC - Ohm

FUNÇÃO	
DC	400mV (± 1.0%+5), 4V, 40V, 300V (± 0.8%+3)
AC	4 V , 40 V , 300 V (± 1.0%+5)
Ω	400 Ω (± 1.0%+5), 4KΩ , 40kΩ , 400kΩ, 4MΩ (± 1.0%+3), 40MΩ (± 2.0%+5)
CAPACIDAD	4nF , 40nF , 400nF , 4µF , 40 µF (± 4.0%+5), 100 µF (± 8.0%+5)
FREQUÊNCIA	10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz (± 0.8%+3), 100kHz, 200kHz (± 1.0%+3)
DUTY CYCLE	5% - 95% (± 0.1%)
TESTE DE CONTINUIDADE	Sì
TESTE DE DIODOS	Sì
TEMPERATURA	-20°C / 400°C (± 1.5% ± 3 0°C) 400°C / 1.000°C (± 2.0% ± 3 0°C)
CAPACIDADE 'DETECÇÃO HUMIDADE'	30% - 90% RH (± 0.1%)
LUX	4.000 Lux (± 1) / 40.000 Lux (± 10)
CAPACIDADE 'DETECÇÃO DE SOM	35 - 100dB (± 0.1dB)
STANDBY	Dopo 15 minuti
INDICADOR NÍVEL DA BATERIA	Sì
BATERIA	9V
DIMENSÃO	8x3.5x16.5H mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 96/DG	169,00

CLASSE III

CE

FUNÇÃO ADICIONAIS:

- Medidor de temperatura
- Medidor de umidade
- Luxómetro
- Medidor de nível de som

Alicate para cravar terminais tubulares

CÓDIGO	Ømm² - AWG	€/Pz
FG 68/AT6	0.5-4 / 20-10AWG	60,00
FG 68/AT16	6-16 / 10-5AWG	60,00

Alicate para cravar terminais isolados

CÓDIGO	Ømm² - AWG	€/Pz
FG 68/AG	0.5-6 / 10-22AWG	60,00

Alicate para cravar terminais não isolados

CÓDIGO	Ømm² - AWG	€/Pz
FG 68/NI	0.5-2. 5/20-13AWG	67,00

Alicate para cravar terminais de cabo coaxial BNC RG58, RG62 e RG71

CÓDIGO	€/Pz
FG 68/BNC	86,00

Alicate para cravar terminai de cabos de telefone e de trasmissão de dadod RJ 4, 6 e 8 pólos

CÓDIGO	Ømm² - AWG	€/Pz
FG 68/RJ	RJ10, RJ11/12, RJ45	67,00

Alicates universal con matriz intercambiable

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 68/UN	220	80,00

Matriz intercambiável para alicate FG 68/UN

CÓDIGO	USO:	Ømm²	€/Pz
FG 68/MAT4	Capicorda a tubetto	0.5 - 4	38,00
FG 68/MAT16	Capicorda a tubetto	6 - 16	38,00
FG 68/MAG	Capicorda preisolati	0.5 - 6	38,00
FG 68/MAN	Capicorda NON isolati	1.5 - 10	38,00
FG 68/MAS	Terminali NON isolati	0.5 - .5	38,00

FG 68/MAT4

FG 68/MAT16

FG 68/MAG

FG 68/MAN

FG 68/MAS

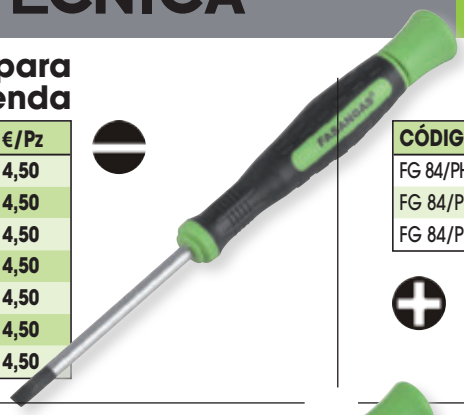
Jogo de alicate com matriz intercambiável + 3 matriz (FG 68/MAT4, FG 68/MAT16, FG 68/MAG), + 435 terminais isolados

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 68U/S439	439pz	260,00

FASANO TOOLS

Microchaves para parafusos de fenda

CÓDIGO	mm	L/mm	Q.tà min.	€/Pz
FG 84/F1	0.2x1.2	130	03pz	4,50
FG 84/F2	0.2x1.5	130	03pz	4,50
FG 84/F3	0.4x2.0	130	03pz	4,50
FG 84/F4	0.4x2.5	140	03pz	4,50
FG 84/F5	0.5x3.0	150	03pz	4,50
FG 84/F6	0.6x3.5	150	03pz	4,50
FG 84/F7	0.8x4.0	150	03pz	4,50



Microchaves para parafusos de perfil PH

CÓDIGO	PH	L/mm	Q.tà min.	€/Pz
FG 84/PH00	00	130	03pz	4,00
FG 84/PH0	0	130	03pz	4,00
FG 84/PH1	1	140	03pz	4,00

Microchaves de macho hexagonal

CÓDIGO	TX	L/mm	Q.tà min.	€/Pz
FG 84/H1.5	1.5	140	03pz	4,80
FG 84/H2	2.0	140	03pz	4,60
FG 84/H2.5	2.5	150	03pz	4,60
FG 84/H3	3.0	150	03pz	4,60

Microchaves para parafusos Torx

CÓDIGO	TX	L/mm	Q.tà min.	€/Pz
FG 84/TX3	3	130	03pz	4,70
FG 84/TX4	4	130	03pz	4,70
FG 84/TX5	5	130	03pz	4,70
FG 84/TX6	6	130	03pz	4,70
FG 84/TX7	7	130	03pz	4,70
FG 84/TX8	8	140	03pz	4,70
FG 84/TX9	9	150	03pz	4,70
FG 84/TX10	10	150	03pz	4,70
FG 84/TX15	15	150	03pz	4,70
FG 84/TX20	20	150	03pz	4,70

Jogo de microchaves

CÓDIGO	pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 84F/S6	6	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0	26,30
FG 84F/S6B	6	1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0	27,50
FG 84F/S6C	6	1.2, 1.5, 2.0, 3.0, 3.5, 4.0	26,30

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 84PH/S6	6	1.5, 2.0, 3.0, 4.0 PH00, PH0	27,50
FG 84PH/S6B	6	2.0, 3.0, 3.5, 4.0 PH0, PH1	26,30

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 84TX/S6	6	TX07, TX08, TX09, TX10, TX15, TX20	29,40

AÇO INOXIDÁVEL, ANTI-MAGNÉTICO, RESISTENTE A ÁCIDOS

Pinça de precisão com pontas chata

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 85/TW1	115	13,00

Pinça de precisão curtas e extra-finas

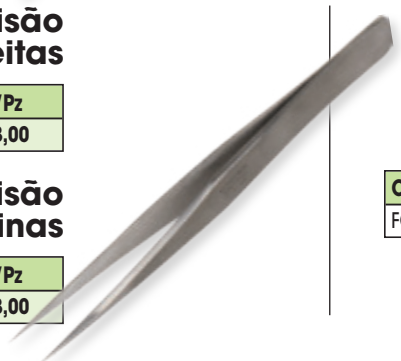
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 85/TW2	120	13,00

Pinça de precisão com pontas direitas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 85/TW3	120	13,00

Pinça de precisão direitas e extra-finas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 85/TW4	110	13,00



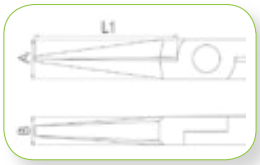
Pinça de precisão cruvas e extra-finas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 85/TW5	120	13,00

ALICATES PARA ELETRÔNICA

Dedicada à indústria electrónica, a FASANO introduz uma nova gama de 22 diferentes modelos de micro-alicates, a fim de atender a todas as necessidades específicas durante o uso.
- Novo punho ergonómico,
- Bicos produtos com o melhor aço, para maximizar a confiabilidade

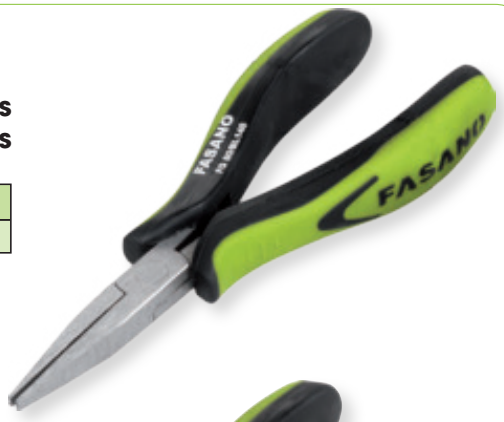
PONTAS CHATAS

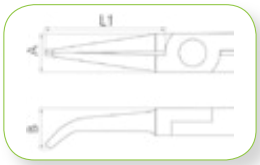


L1/mm: 40
A/mm: 12
B/mm: 8

Alicate de pontas chatas longas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 80/BL140	140	**29,90**

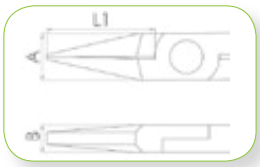




L1/mm: 38
A/mm: 12
B/mm: 13

Alicate de pontas chatas longas curvas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 80/BLP140	140	**29,90**

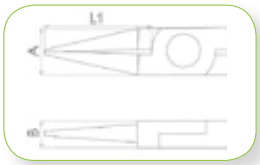


L1/mm: 18
A/mm: 12
B/mm: 8

Alicate de pontas chatas curtas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 80/BP125	125	**29,90**

PONTAS REDONDAS

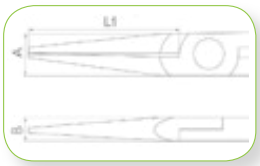


L1/mm: 40
A/mm: 12
B/mm: 8

Alicates de pontas redondas curtas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 81/BT125	125	**29,90**

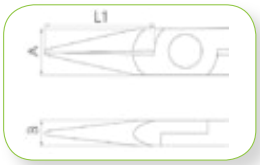
PONTAS SEMI-REDONDAS



L1/mm: 40
A/mm: 12
B/mm: 8

Alicate de pontas semi-redondas longas

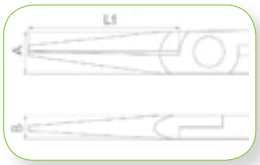
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 81/BML140	140	**29,90**



L1/mm: 29
A/mm: 12
B/mm: 8

Alicate de pontas semi-redondas curtas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 81/BMC140	140	**29,90**

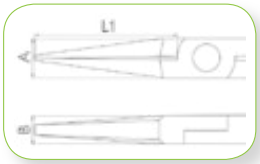


L1/mm: 39
A/mm: 12
B/mm: 8

Alicate de pontas semi-redondas longas com estrias

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 81/BMZ140	140	**29,90**

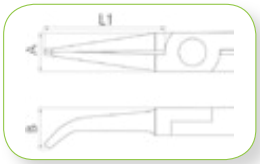
PONTAS SEMI-REDONDAS



L1/mm: 37
A/mm: 12
B/mm: 8

Alicate de pontas semi-redondas longas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 81/BMR140	140	**29,90**

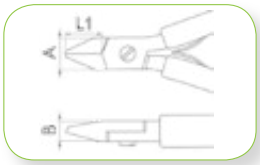


L1/mm: 36.5
A/mm: 12
B/mm: 12

Alicate de pontas semi-redondas longas e dobrados

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 81/BMP140	125	**29,90**

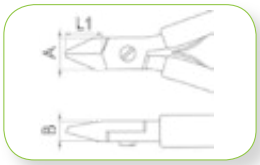
CORTE SEMI- RASO



L1/mm: 11
A/mm: 10
B/mm: 1

Alicate de corte diagonal semi-raso com pontas finas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 82/TDS120	120	29,90

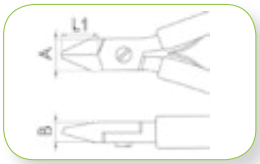


L1/mm: 11
A/mm: 10
Corte/: 1

Alicate de corte diagonal semi-raso com pontas redondas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 82/DSA120	120	29,90

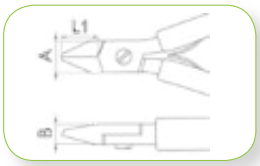
CORTE DIAGONAL RASO



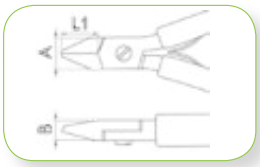
L1/mm: 11
A/mm: 10
Corte/: 1

Alicate de corte diagonal raso com pontas finas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 82/DRS120	120	29,90
FG 82/DRS130	130	33,00



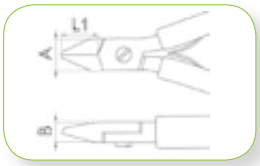
L1/mm: 13
A/mm:12.5
Corte/:1.25



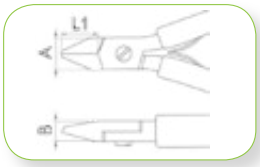
L1/mm: 11
A/mm: 10
Corte/: 1

Alicate de corte diagonal raso com pontas redondas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 82/DRA120	120	29,90
FG 82/DRA130	130	33,00



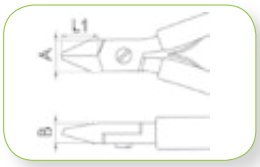
L1/mm: 13
A/mm:12.5
Corte/:1.25



L1/mm: 11
A/mm: 10
Corte/: 1

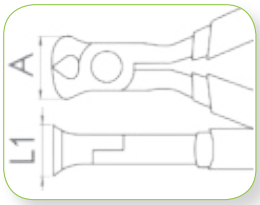
Alicate de corte diagonal raso com pontas finas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 82/RAS120	120	29,90
FG 82/RAS130	130	33,00



L1/mm: 13
A/mm:12.5
Corte/:1.25

CORTE FRONTAL



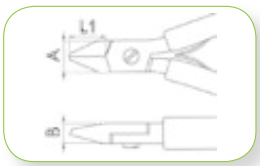
L1/mm: 12
A/mm 12
Corte: 1.25

Alicate de corte frontal semi-raso

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 83/TF120	120	**29,90**

CORTE OBLÍQUO

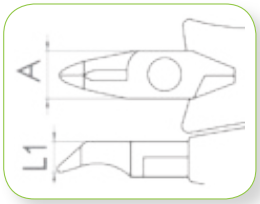
L1/mm: 17
A/mm: 5
Corte: 2



Alicate de corte oblíquo raso

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 83/TD130	130	**33,00**

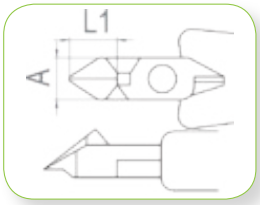
CORTE OBLÍQUO RASO



L1/mm: 8
A/mm: 12
Corte: 0.8

Alicate de corte oblíquo raso

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 84/TOR130	130	**33,00**



L1/mm: 18
A/mm: 12
Corte: 1

Alicate de corte oblíquo raso

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 84/ORS130	130	**33,00**

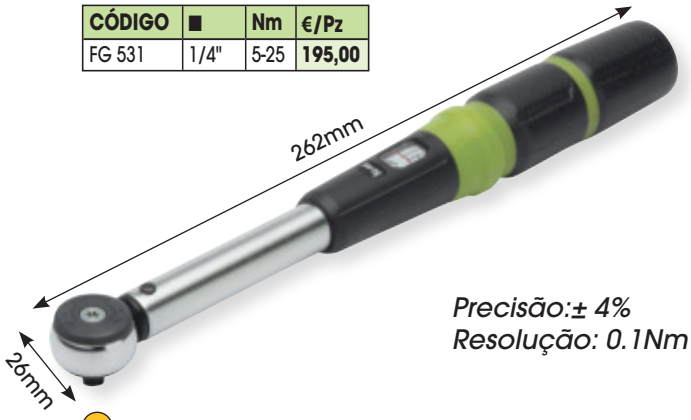
FASANO TOOLS

05

CHAVES DINAMOMÉTRICAS

Chaves dinamométricas reversível, com desarme sonoro, para aperto direito-1/4”

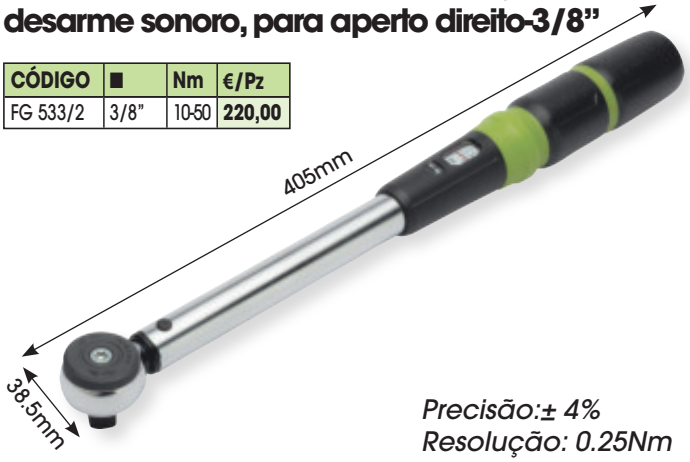
CÓDIGO	■	Nm	€/Pz
FG 531	1/4"	5-25	**195,00**



Precisão:± 4%
Resolução: 0.1Nm

Chaves dinamométricas reversível, com desarme sonoro, para aperto direito-3/8”

CÓDIGO	■	Nm	€/Pz
FG 533/2	3/8"	10-50	**220,00**

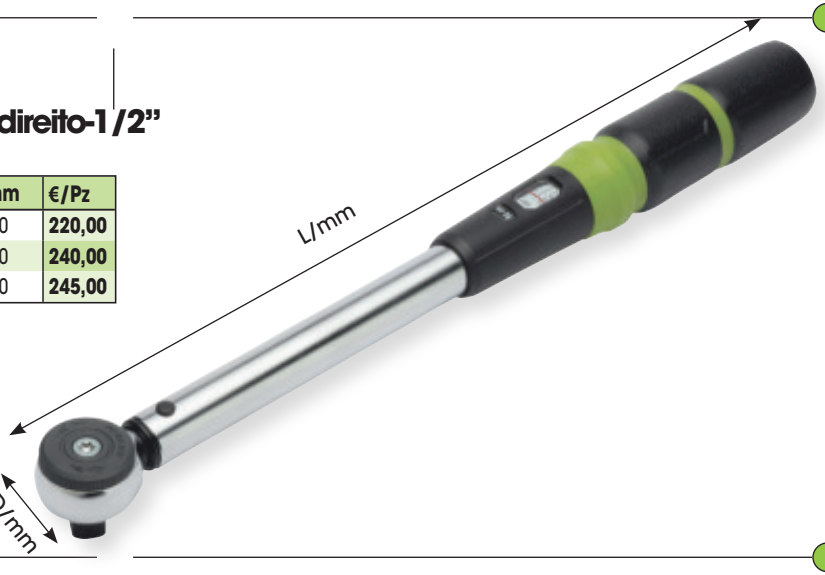


Precisão:± 4%
Resolução: 0.25Nm

Chaves dinamométricas reversível, com desarme sonoro, para aperto direito-1/2”

CÓDIGO	■	Nm	Resolução	D/mm	L/mm	€/Pz
FG 536/1	1/2"	20-100	0.5Nm	38.5	405.0	**220,00**
FG 536/2	1/2"	40-200	1.0Nm	40.0	505.0	**240,00**
FG 536/3	1/2"	60-340	2.0Nm	40.0	565.0	**245,00**

Precisão:± 4%



Chaves dinamométricas com desarme sonoro - 1/4”

CÓDIGO	■	Nm	%	€/Pz
FG 528	1/4"	1-5	±6	**399,60**

Chaves de aperto angular

CÓDIGO	■	Ø/mm	L/mm	€/Pz
FG 560/A	1/2"	63	410	**62,50**
FG 561	3/4"	83	610	**120,00**

Chaves de aperto angular

CÓDIGO	■	Ø/mm	L/mm	€/Pz
FG 560	1/2"	63	410	**62,50**

Chaves de aperto angular

CÓDIGO	■	€/Pz
FG 562	1/2"	**52,00**

Chaves dinamométricas digital de roquete reversível em Nm e Graus - 1/2”

CÓDIGO	■	Nm	Gradi	D/mm	L/mm	€/Pz
FG 543/DG1	1/2”	6.8 - 135	1 - 360	34.0	396	**770,00**
FG 543/DG2	1/2”	10 - 200	1 - 360	43.0	480	**810,00**

Precisão: ± 4%

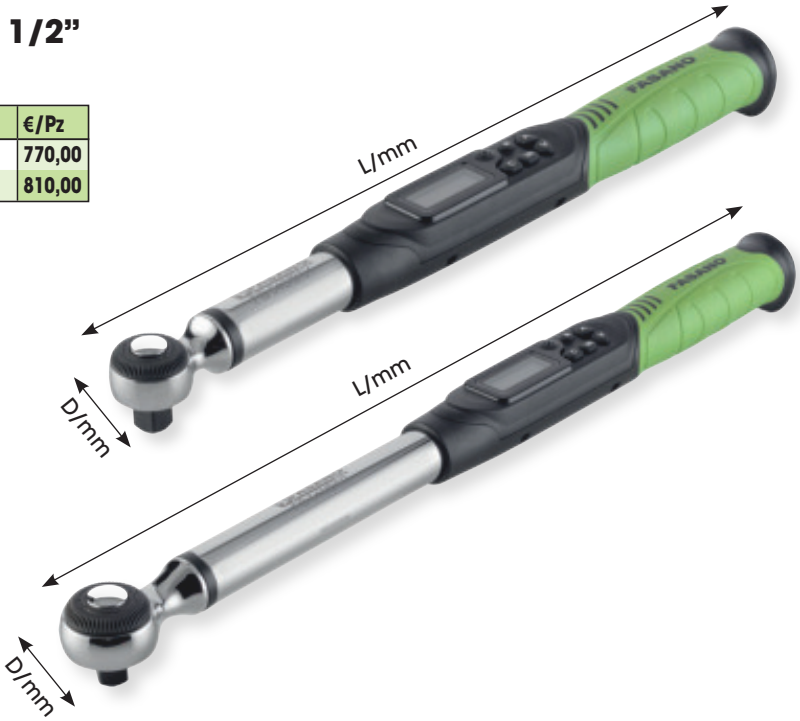
Duplo modo de medição: PEAK e TRACK

Som de 12 LED e indicador visual a realização do torque predeterminado

Possibilidade de memorizar até 250 rascunhos diferentes graças ao software para PC incluído no kit Interface de PC via USB

Capacidade de configurar até 9 rascunhos pré-definidos

Fonte de alimentação: 2 baterias de 1,5V (incluídas)



Chaves de aperto angular digital em Nm e Graus

CÓDIGO	Nm	Gradi	A/mm	H/mm	€/Pz
FG 546/DG	10 - 200	1 - 360	85	80	**360,00**

Precisione di serraggio: ± 2%

Duplo modo de medição: PEAK e TRACK

Som de 6 LED e indicador visual a realização do torque predeterminado

Possibilidade de memorizar até 50 rascunhos diferentes

Fonte de alimentação: 2 baterias de 1,5V (incluídas)

Chaves de aperto angular digital em Nm

CÓDIGO	Gradi	A/mm	H/mm	€/Pz
FG 547/DG	1 - 360	58	41	**210,00**

Precisão: ± 2%

Som de 6 LED e indicador visual a realização do torque predeterminado

Equipado com um suporte magnético

Barra dinamométricas para aperto direito e esquerdo - 3/4”

Precisão: ± 4%

CÓDIGO	■	Nm	L/mm	€/Pz
FG 538/1	3/4"	140-560	996	**799,00**
FG 538/2	3/4"	200-800	1.070	**880,00**

Em caixa de ABS

Barra dinamométricas para aperto direito e esquerdo - 1”

Precisão: ± 4%

CÓDIGO	■	Nm	L/mm	€/Pz
FG 539/1	1”	200-1000	1.400	**1.090,00**

Em caixa de ABS

Chaves dinamométricas de roquete reversível, com desarme sonoro, para aperto direito e esquerdo - 3/4”

Precisão: ± 4%

CÓDIGO	■	Nm	A/mm	L/mm	€/Pz
FG 537/1	3/4"	110-550	61.0	845	**1.310,00**
FG 537/2	3/4"	200-800	75.0	1.250	**1.720,00**

Em caixa de ABS

Barra dinamométricas para aperto direito e esquerdo

Precisão: ± 4%

CÓDIGO	■	Nm	Peso	L/mm	€/Pz
FG 537/AL1	3/4"	110-550	3.000gr	820	**1.633,50**
FG 537/AL2	3/4"	140-760	3.000gr	820	**1.681,90**
FG 537/AL3	3/4"	200-1.000	3.000gr	820	**2.093,30**
FG 539/AL1	1"	600-1.500	10.900gr	1.615	**2.928,20**

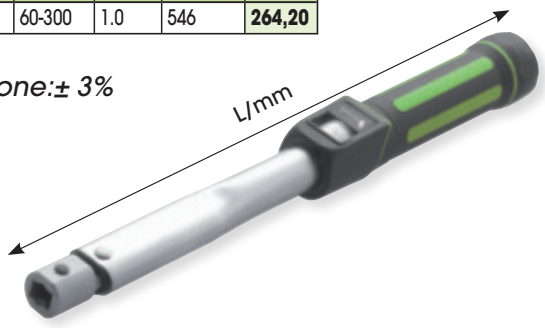
SÉRIE ESPECIAL DE ALUMÍNIO

Em caixa de ABS

Barra dinamométricas com ataque 14x18mm

CÓDIGO	Nm	RIS.	L/mm	€/Pz
FG 542/4	60-300	1.0	546	**264,20**

Precisione:± 3%



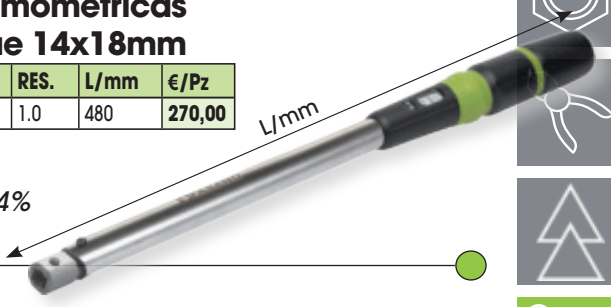
Barra dinamométricas com ataque 9x12mm

CÓDIGO	Nm	RES.	L/mm	€/Pz
FG 544/1	5-25	0.1	259	**250,00**
FG 544/2	10-50	0.25	385	**215,00**
FG 544/3	20-100	0.5	385	**230,00**

Barra dinamométricas com ataque 14x18mm

CÓDIGO	Nm	RES.	L/mm	€/Pz
FG 544/4	40-200	1.0	480	**270,00**

Precisione:± 4%



Ponteiras de boca para barras dinamométricas

9x12

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 546/A7	7	**23,20**
FG 546/A8	8	**23,20**
FG 546/A10	10	**23,20**
FG 546/A12	12	**23,20**
FG 546/A13	13	**23,20**
FG 546/A14	14	**24,20**
FG 546/A15	15	**26,00**
FG 546/A16	16	**26,00**
FG 546/A17	17	**26,00**
FG 546/A18	18	**29,00**
FG 546/A19	19	**29,00**

14x18

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 547/A13	13	**28,80**
FG 547/A14	14	**28,80**
FG 547/A15	15	**28,80**
FG 547/A16	16	**28,80**
FG 547/A17	17	**28,80**
FG 547/A18	18	**28,80**
FG 547/A19	19	**28,80**
FG 547/A21	21	**31,90**
FG 547/A22	22	**31,90**
FG 547/A24	24	**33,00**
FG 547/A27	27	**42,00**
FG 547/A30	30	**48,00**
FG 547/A32	32	**55,00**
FG 547/A34	34	**62,00**
FG 547/A36	36	**75,00**
FG 547/A41	41	**85,00**

Ponteiras de luneta para barras dinamométricas

9x12

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 548/A7	7	**24,20**
FG 548/A8	8	**24,20**
FG 548/A10	10	**24,20**
FG 548/A12	12	**24,20**
FG 548/A13	13	**24,20**
FG 548/A14	14	**24,20**
FG 548/A15	15	**25,80**
FG 548/A16	16	**25,80**
FG 548/A17	17	**25,80**
FG 548/A18	18	**25,80**
FG 548/A19	19	**25,80**
FG 548/A21	21	**29,90**
FG 548/A22	22	**29,90**

14x18

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 549/A13	13	**29,90**
FG 549/A14	14	**29,90**
FG 549/A15	15	**30,40**
FG 549/A16	16	**30,40**
FG 549/A17	17	**30,40**
FG 549/A18	18	**30,90**
FG 549/A19	19	**30,90**
FG 549/A21	21	**34,50**
FG 549/A22	22	**34,50**
FG 549/A24	24	**36,60**
FG 549/A27	27	**42,00**
FG 549/A30	30	**48,00**
FG 549/A32	32	**55,00**
FG 549/A34	34	**62,00**
FG 549/A36	36	**75,00**
FG 549/A41	41	**85,00**

Quadras macho com roquete reversível para barras dinamométricas

CÓDIGO	Attaque	■	€/Pz
FG 545/1	9x12mm	1/4"	**36,10**
FG 545/2	9X12mm	3/8"	**42,20**
FG 545/3	9x12mm	1/2"	**45,30**
FG 545/4	14x18mm	1/2"	**48,40**

Aparafusadora dinamométrica para apertos à direita e à esquerda

CODICE	○	Nm	L/mm.	€/Pz
FG 559/1	1/4"	0.1- 1.2	155	**225,00**
FG 559/2	1/4"	1 - 6	155	**235,00**
FG 559/3	1/4"	5 - 10	155	**245,00**

Precisione di serraggio: ± 6%

Mini-moltiplicador de binário

CÓDIGO	Max output	lbf.ft	€/Pz
FG 580/A	600 Nm	445	**250,00**

1/2"x1/2"
Relação: 3.4:1

Mini-moltiplicador de binário

CÓDIGO	Max output	lbf.ft	€/Pz
FG 580/B	800 Nm	590	**340,00**

1/2"x3/4"
Relação: 3.4:1

Moltiplicador de binário com acessórios

CÓDIGO	□ x ■	Relação	Nm	lbf.ft	€/Pz
FG 581/A	1/2" x 3/4"	1:6.5	231-1.500	1.106	**699,00**
FG 581/B	1/2" x 1"	1:12	208-2.500	1.844	**1.029,00**

Controlador de binário electrónico digital para uso à direita e à esquerda

Precisão: ±1%
Display: 4 digit

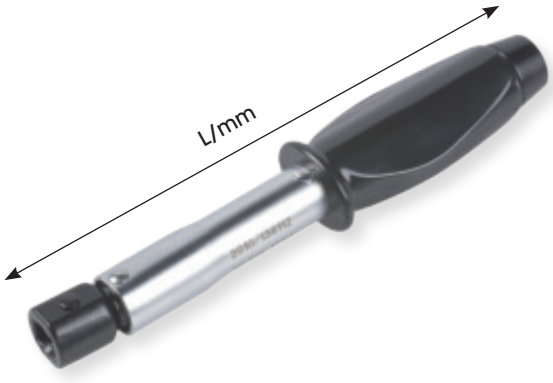
CÓDIGO	■	Nm	€/Pz
FG 579	1/4"	1-20	**1.689,20**
FG 580	1/2"	20-400	**1.689,20**

FASANO TOOLS

Barra dinamométricas PRE-TORQUE anti-adulteração com ataque 9x12mm

Precisão: ± 3%

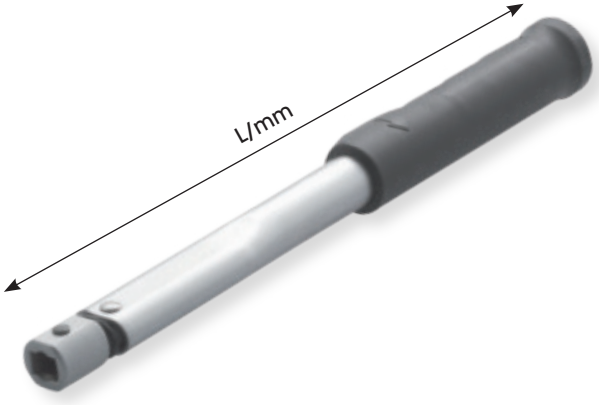
CODICE	■	Nm	L/mm	€/Pz
FG 551/1	9x12mm	1-20	203	**222,50**



Barra dinamométricas PRE-TORQUE anti-adulteração

Precisão: ± 3%

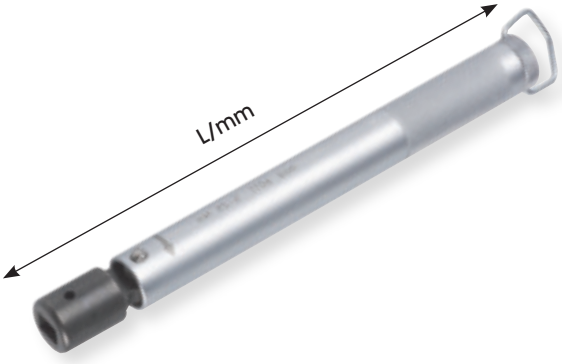
CODICE	■	Nm	L/mm	€/Pz
FG 552/1	9x12mm	8-60	280	**252,40**
FG 552/2	9x12mm	10-100	319	**252,40**
FG 552/3	14x18mm	40-200	400	**284,30**



Barra dinamométricas PRE-TORQUE anti-adulteração com ataque 9x12mm

Precisão: ± 3%
Oscilação de 20° limitada

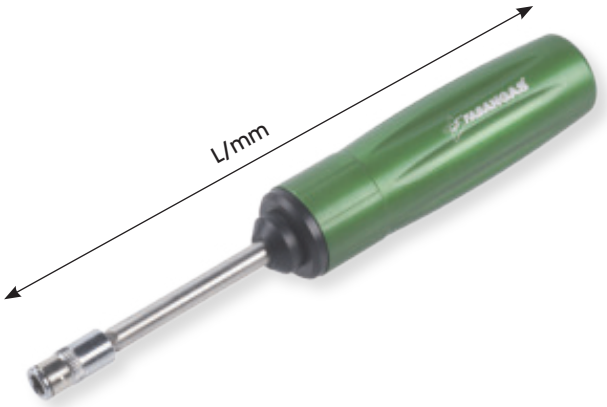
CÓDIGO	■	Nm	L/mm	€/Pz
FG 553/1	9x12mm	5-25	240	**276,00**

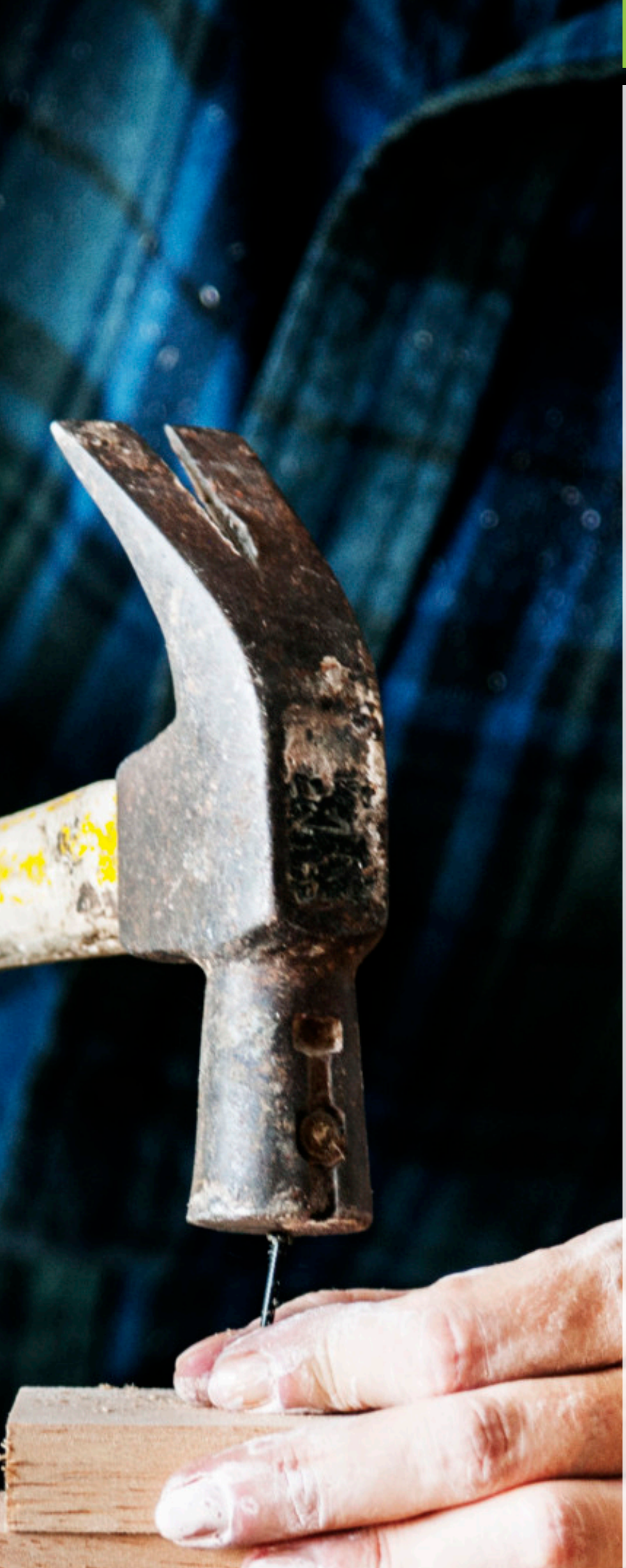


Aparafusadora dinamométrica PRE-TORQUE anti-adulteração

Precisão: ± 6%

CODICE	■	Nm	L/mm.	€/Pz
FG 558/2	1/4"	1-6	195	**207,00**





06

FERRAMENTAS DE PERCUSSÃO

Martelos para mecânico com cabo em madeira

CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 132/H200	200	280	**14,00**
FG 132/H300	300	300	**16,00**
FG 132/H500	500	320	**22,00**
FG 132/H800	800	350	**27,30**
FG 132/H1000	1.000	360	**29,00**
FG 132/H1500	1.500	380	**38,00**

CÓDIGO	gr	€/Pz
FG 132/H200-M	200	**6,50**
FG 132/H300-M	300	**7,50**
FG 132/H500-M	500	**8,50**
FG 132/H800-M	800	**10,00**
FG 132/H1000-M	1.000	**10,50**
FG 132/H1500-M	1.500	**11,00**

Maço com punho em madeira e colar de proteção cabo

CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 134/H800	800	260	**24,00**
FG 134/H1000	1.000	262	**24,50**
FG 134/H1250	1.250	262	**28,00**
FG 134/H1500	1.500	280	**32,00**
FG 134/H2000	2.000	300	**37,00**

CÓDIGO	gr	€/Pz
FG 134/H800-M	800	**7,50**
FG 134/H1000-M	1.000	**7,50**
FG 134/H1250-M	1.250	**8,00**
FG 134/H1500-M	1.500	**8,00**
FG 134/H2000-M	2.000	**9,50**

Martelos para mecânico com cabo de resina

CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 132/200	200	294	**19,00**
FG 132/300	300	297	**20,50**
FG 132/500	500	312	**22,50**
FG 132/800	800	342	**27,50**
FG 132/1000	1.000	343	**31,00**

Marretas com cabeça em cobre

CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 134/R300	250	280	**33,50**
FG 134/R500	500	310	**50,50**
FG 134/R800	750	316	**75,00**
FG 134/R1000	1.000	330	**91,00**

Martelos com batente redondo, pena esférica

CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 133/H340	340	330	**22,50**
FG 133/H540	540	360	**26,50**
FG 133/H910	910	405	**33,00**

Martelo tipo francês

CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 132/E200	200	260	**16,50**

Martelos com batentes plàsticos intercambiável

CÓDIGO	Ømm	L/mm	€/Pz
FG 136/L22	22	260	**17,00**
FG 136/L28	28	280	**21,00**
FG 136/L35	35	310	**27,50**
FG 136/L42	42	320	**37,50**
FG 136/L50	50	350	**55,00**
FG 136/L60	60	380	**64,00**

Cabo de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 136/L22-M	**6,50**
FG 136/L28-M	**6,50**
FG 136/L35-M	**7,00**

CÓDIGO	€/Pz
FG 136/L42-M	**7,00**
FG 136/L50-M	**8,50**
FG 136/L60-M	**9,00**

Batentes plàsticos

(precio para 2pzas)

CÓDIGO	€/Pz
FG 136L/R22	**2,50**
FG 136L/R28	**3,00**
FG 136L/R35	**4,50**

CÓDIGO	€/Pz
FG 136L/R42	**6,50**
FG 136L/R50	**14,00**
FG 136L/R60	**15,00**

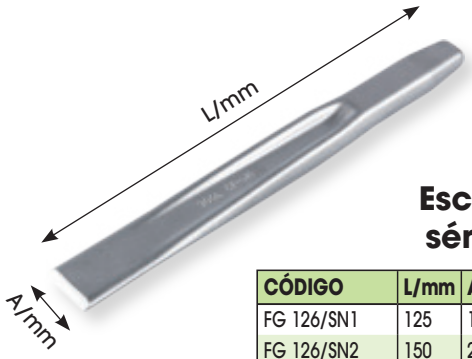
Martelos com batentes plàsticos intercambiável

CÓDIGO	Ømm	L/mm	€/Pz
FG 136/30	30	310	**48,50**
FG 136/40	40	320	**55,00**
FG 136/50	50	350	**66,00**

Batentes plàsticos
(precio para 2pzas)

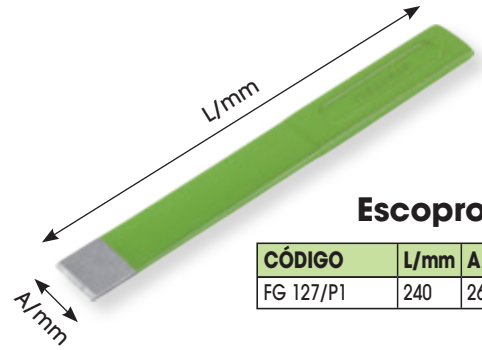
CÓDIGO	€/Pz
FG 136/R30	**9,50**
FG 136/R40	**13,00**
FG 136/R50	**16,00**

Escopros planos série nervurada



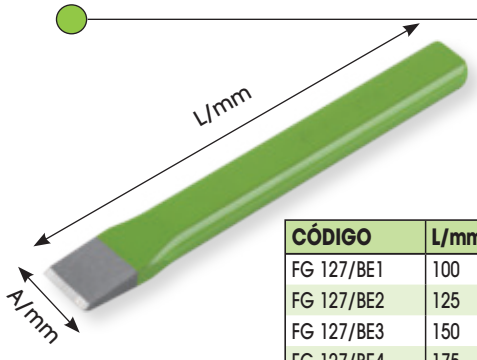
CÓDIGO	L/mm	A/mm	Min.	€/Pz
FG 126/SN1	125	17.0	5pcs	**10,50**
FG 126/SN2	150	21.0	5pcs	**13,00**
FG 126/SN3	200	25.0	5pcs	**20,00**
FG 126/SN4	250	29.0	3pcs	**29,50**
FG 126/SN5	300	34.0	3pcs	**38,50**

Escopro extra-plano



CÓDIGO	L/mm	A/mm	Min.	€/Pz
FG 127/P1	240	26.0	5pcs	**17,00**

Cinzel



CÓDIGO	L/mm	A/mm	Min.	€/Pz
FG 127/BE1	100	15.0	5pz	**7,70**
FG 127/BE2	125	15.0	5pz	**7,70**
FG 127/BE3	150	18.0	5pz	**8,20**
FG 127/BE4	175	21.0	5pz	**11,90**
FG 127/BE6	250	25.0	3pz	**18,00**
FG 127/BE7	250	28.0	3pz	**18,30**
FG 127/BE8	300	30.0	3pz	**20,10**

Martelos anti-retorno revestidos a borracha

CÓDIGO	Ømm	gr. / OZ.	L/mm	€/Pz
FG 135/35	35	400 / 14	275	**22,50**
FG 135/45	45	500 / 18	295	**26,50**
FG 135/50	50	795 / 28	320	**35,50**
FG 135/60	60	1.270 / 44	360	**41,50**

Escopros planos série nervurada com punho

CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 126/SN4S	250	29.00	**37,00**
FG 126/SN5S	300	34.0	**47,00**

Punho de proteção para escopros planos

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 126SH/SN4	FG 127/SN4	**8,00**
FG 126SH/SN5	FG 126/SN5	**8,00**

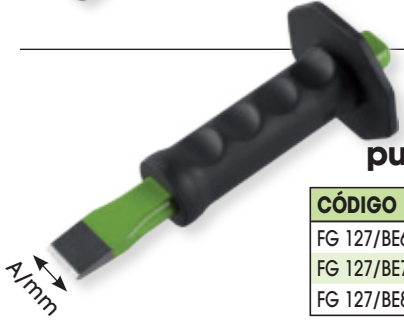
Escopro extra-plano com punho de proteção

CÓDIGO	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 127/P1S	240	26.0	**26,00**

Punho de proteção para escopro

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 127SH/P1	FG 127/P1	**10,00**

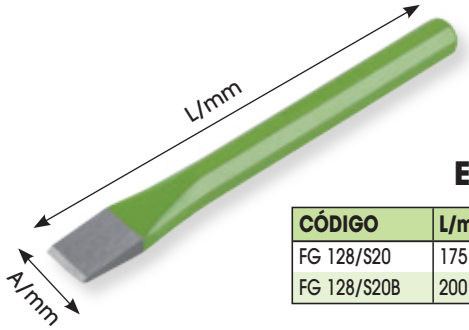
Cinzel com punho de proteção



CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 127/BE6S	250	25.0	**24,50**
FG 127/BE7S	250	28.0	**24,80**
FG 127/BE8S	300	30.0	**26,60**

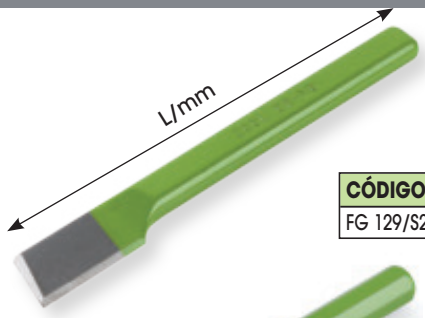
Punho de proteção

CÓDIGO	€/Pz
FG 127SH/BE5-8	**7,50**



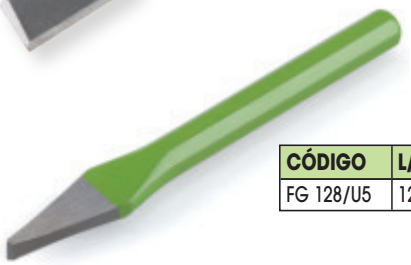
Escopros planos

CÓDIGO	L/mm	A/mm	Min.	€/Pz
FG 128/S20	175	20.0	5pz	**11,90**
FG 128/S20B	200	20.0	5pz	**13,50**



Escopros con corte lateral

CÓDIGO	L/mm	Min.	€/Pz
FG 129/S20	200	3pz	**10,50**

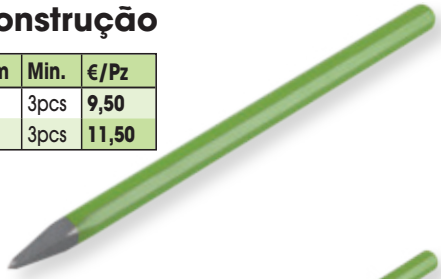


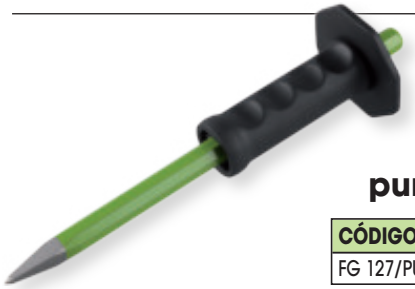
Buris

CÓDIGO	L/mm	Ø mm	Min.	€/Pz
FG 128/U5	125	6.0	5pcs	**7,00**

Ponteiros para construção

CÓDIGO	L/mm	Ø mm	Min.	€/Pz
FG 127/PU1	250	4.0	3pcs	**9,50**
FG 127/PU2	300	6.0	3pcs	**11,50**





Ponteiro com punho de proteção

CÓDIGO	gr	L/mm	€/Pz
FG 127/PU2S	250	14.0	**18,00**

Cinzél para electricistas

CÓDIGO	L/mm	Ø mm	Min.	€/Pz
FG 126/SL1	200	12.0	5pz	**6,50**
FG 126/SL2	250	12.0	5pz	**7,20**

Punho de proteção

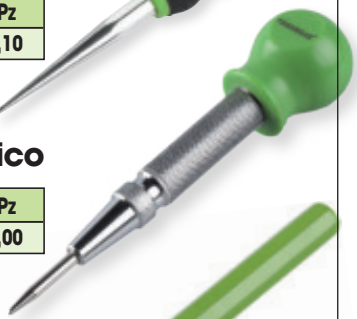
CÓDIGO	INDICATO PER:	€/Pz
FG 127SH/PU2	FG 127/PU2	**6,50**

Punção de bico

CÓDIGO	L/mm	Ø mm	Min.	€/Pz
FG 128/BU3	185	4.0	3pcs	**19,10**

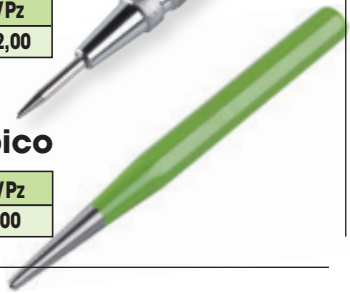
Punção automatico

CÓDIGO	L/mm	Ø mm	Min.	€/Pz
FG 128/BU	134.0	3.0	3pcs	**22,00**



Punção de bico

CÓDIGO	L/mm	Ø mm	Min.	€/Pz
FG 128/BU2	120.0	4.0	3pcs	**7,00**



Jogo 6 ferramentas de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 127/S1	**44,00**

FG 126/S12, FG 128/S16

FG 126/P4, FG 128/P3

FG 128/BU2

FG 128/U5

Jogo de 6 saca-troços

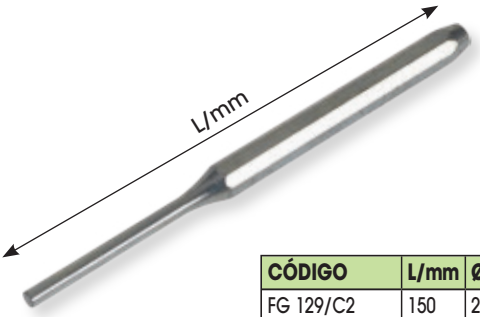
- medidas: 2,3,4,5,6,8mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 128C/S6	**45,00**

Jogo de 6 punções

-medidas: 1,2,3,4,5,6mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 128P/S6	**41,00**



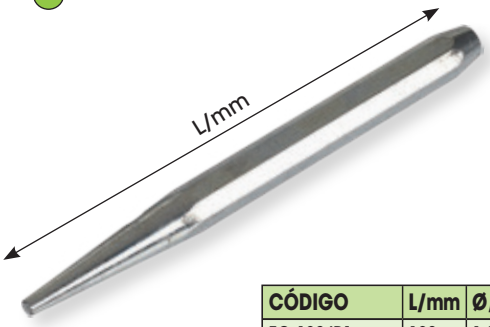
Saca-troços

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	Min.	€/Pz
FG 129/C2	150	2.0	5pz	**8,50**
FG 129/C3	150	3.0	5pz	**8,50**
FG 129/C4	150	4.0	5pz	**9,00**
FG 129/C5	150	5.0	5pz	**9,00**
FG 129/C6	150	6.0	5pz	**9,50**
FG 129/C8	150	8.0	5pz	**10,00**
FG 129/C10	150	10.0	5pz	**11,00**

Jogo de 6 saca-troços

- medidas: 2,3,4,5,6,8mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 129C/S6	**58,50**



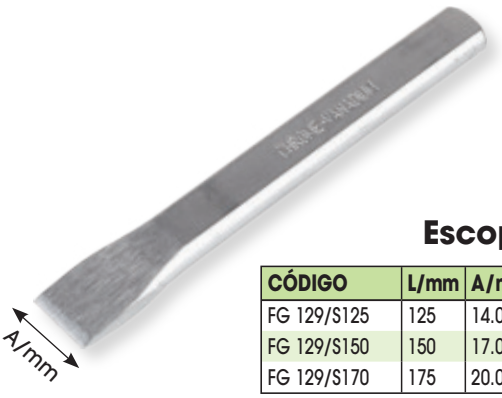
Punções

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	Min.	€/Pz
FG 129/P1	120	1.0	5pz	**8,00**
FG 129/P2	120	2.0	5pz	**8,00**
FG 129/P3	120	3.0	5pz	**8,00**
FG 129/P4	120	4.0	5pz	**8,00**
FG 129/P5	120	5.0	5pz	**8,00**
FG 129/P6	120	6.0	5pz	**8,00**

Jogo de 6 punções

-medidas: 1,2,3,4,5,6mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 129P/S6	**50,00**



Escopros planos

CÓDIGO	L/mm	A/mm	Min.	€/Pz
FG 129/S125	125	14.0	5pz	**14,00**
FG 129/S150	150	17.0	5pz	**16,50**
FG 129/S170	175	20.0	5pz	**20,00**

Saca-troços com punho

CÓDIGO	L/mm	Ø/mm	Min.	€/Pz
FG 128/CA2	140	2.0	5pz	**7,70**
FG 128/CA3	149	3.0	5pz	**7,70**
FG 128/CA4	180	4.0	5pz	**8,70**
FG 128/CA5	200	5.0	5pz	**9,30**
FG 128/CA6	210	6.0	5pz	**12,50**
FG 128/CA7	210	8.0	5pz	**12,50**
FG 128/CA8	220	6.0	5pz	**13,70**
FG 128/CA10	230	10.0	5pz	**17,10**

Superior line

Jogo 11 ferramentas de percussão com punho

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 128/S11	FG 128/SC12 - FG 128/SC16	**108,20**
	FG 128/CA2 - FG 128/CA10	
	FG 128/PU2 - FG 128/PU10	
	FG 128/BU3	

Jogo 7 saca-troços com punho

CÓDIGO	CONTENIDO	€/Pz
FG 128CA/S7	2 - 10mm	**75,10**

07

FERRAMENTAS DE CORTE

X-acto com lâmina curta

Com tanque porta-lâmina
e 5 lâmina de substituição

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 48	170	12,40

X-acto com lâmina curta

Com 3 lâminas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 48/B	110-180	22,50

X-acto com lâmina longa

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 48/L	164	7,50

X-acto com lâmina longa

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 48/LG	16.7	7,50

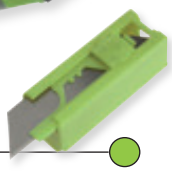
Caneta marcadora

Equipado com 3 lâminas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 48/P	142	10,00

Jogo 10 lâmina

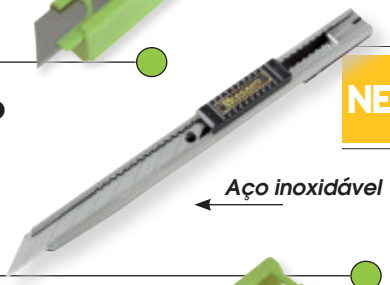
CÓDIGO	€/Pz
FG 48/PL	5,50



X-acto extra plano com lâmina 9mm

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 48/L9	134	6,00

NEW



Aço inoxidável

Jogo 12 lâminacurtas

Dimensões:0.5x18x60mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 48/K12	7,00

Juego 10 hojas largas

CÓDIGO	MM	€/Pz
FG 48/KL10	0.5x18x100	5,50
FG 48/KL9	0.4x9x73.4	5,50

Tesoura para electricista, com entalhe para descarnar cabo y corpo inteiramente em aço

CÓDIGO	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 49/TC	140	65mm	44,50

- *lâmina de aço micro-serrilhada*
- *HRC: 56*
- *estrutura integral de aço inoxidável*
- *cortador de cabo de 12 mm*
- *com suporte de correia*

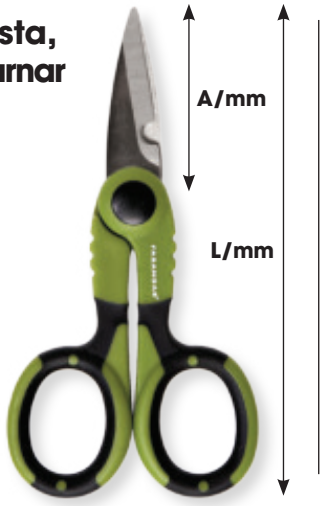
Tesoura para electricista, com entalhe para descarnar cabo y corpo inteiramente em aço

CÓDIGO	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 49/TCX	160	50mm	56,50

- *lâmina de aço micro-serrilhada*
- *HRC: 56*
- *estrutura integral de aço inoxidável*
- *cortador de cabo de 12 mm*
- *fornecido com suporte de correia*

Tesoura para electricista, com entalhe para descarnar

CÓDIGO	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 49	137	45	15,00



Tesoura com lâmina em aço inoxidável

CÓDIGO	L/mm	A/mm	Apertura max	€/Pz
FG 49/L	200	87	55mm	13,50

HRC: 52-54

Tesoura com lâminas direitas em aço inoxidável, com micro-dientes

CÓDIGO	L/mm	Lama	CAPACIDADE	€/Pz
FG 49/MU	203	52	1.0, 1.5, 2.0 mm²	**24,00**

HRC: 52-54

Corta tubos com lâmina em aço inoxidáve

CÓDIGO	L/mm	CAPACIDADE	€/Pz
FG 77/TT	226	3 – 36mm	**10,00**

HRC: 48-52

MANGUEIRAS

Tesoura modelo americano com lâminas largas e direitas

CÓDIGO	L/mm	AÇO	INOX	€/Pz
FG 49/HE200	200	0.53 mm	0.36 mm	**20,00**
FG 49/HE250	250	0.78 mm	0.46 mm	**27,00**
FG 49/HE300	300	0.94 mm	0.78 mm	**32,00**
FG 49/HE350	350	1.24 mm	0.78 mm	**36,20**

HRC: 58-61

Tesoura articulada com lâminas direitas

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 49/CS	252	21mm	**22,20**

HRC: 60-62

AÇO: 0 -1.2mm
INOX: 0-0.7mm

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a esquerda

CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 49/CL	245	17mm	**22,20**

HRC: 60-62

AÇO: 0 -1.2mm
INOX: 0-0.7mm

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a direita

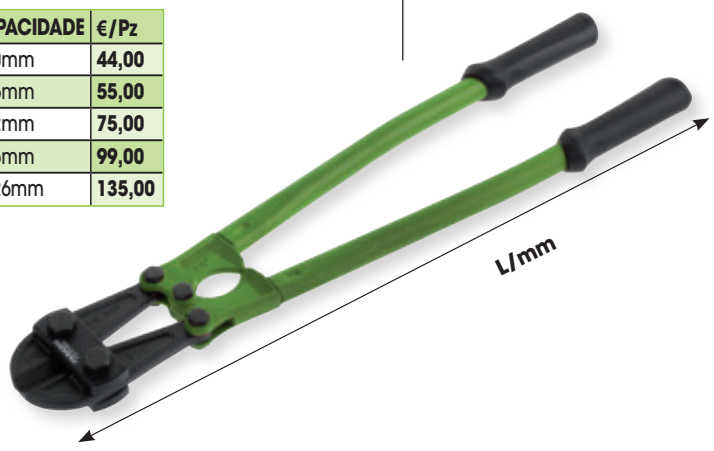
CÓDIGO	L/mm	Abertura max	€/Pz
FG 49/CR	245	17mm	**22,20**

HRC: 60-62

AÇO: 0 -1.2mm
INOX: 0-0.7mm

Tronca-parafusos

CÓDIGO	L/mm -"	CAPACIDADE	€/Pz
FG 67/350	350 - 14"	3-10mm	**44,00**
FG 67/450	450 - 18"	5-16mm	**55,00**
FG 67/600	600 24"	8-22mm	**75,00**
FG 67/750	750 - 30"	9-25mm	**99,00**
FG 67/900	900 - 36"	10-26mm	**135,00**



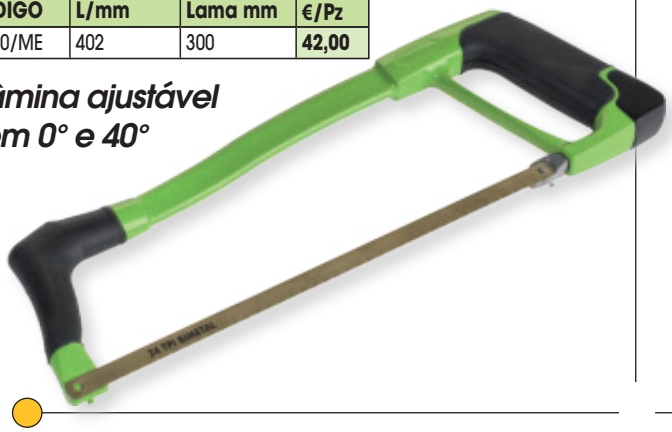
Lâminas de reposição

CODE	PARA:	€/Pz
FG 67/350R	FG 67/350	**24,00**
FG 67/450R	FG 67/450	**29,00**
FG 67/600R	FG 67/600	**40,00**
FG 67/750R	FG 67/750	**58,00**
FG 67/900R	FG 67/900	**78,00**

Serrote ergonómico com lâmina em HSS Bi-Metal

CÓDIGO	L/mm	Lama mm	€/Pz
FG 50/ME	402	300	**42,00**

- lâmina ajustável em 0° e 40°



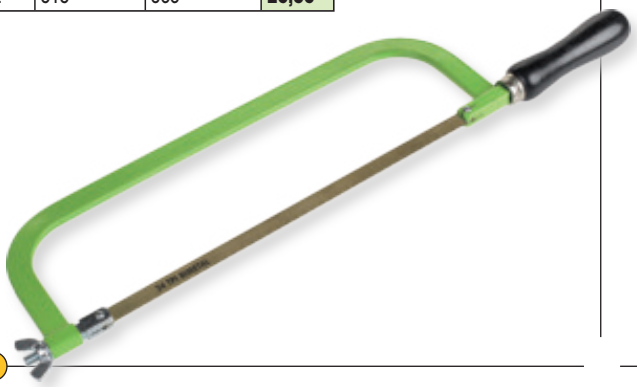
Serrote simples com lâmina em HSS Bi-Metal

CÓDIGO	L/mm	Lama mm	€/Pz
FG 50/SE	402	300	**29,00**

- tensor da folha no punho

Serrote, série pesada com lâmina em HSS Bi-Metal

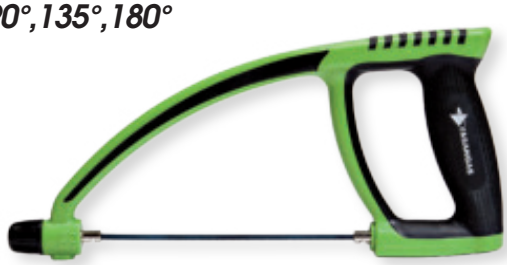
CÓDIGO	L/mm	Lama mm	€/Pz
FG 50/PE	515	300	**20,50**



Mini serrote

CÓDIGO	L/mm	Lamina	€/Pz
FG 50/MS	270	150mm	**9,00**

- lâmina ajustável em 40° ,°90°,135°,180°



Mini serrote

CÓDIGO	L/mm	Hoja	€/Pz
FG 50/MN	405	130mm	**13,50**

Lâmina de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 50/MN-B	**6,00**

Mini serrote

CÓDIGO	L/mm	Lamina	€/Pz
FG 50/MI	312	150mm	**10,50**

Jogo de lâminas

CÓDIGO	L/mm	MATERIAL	CONTEÚDO	€/Pz
FG 50/MSL	150	Carbonio	10pz	**9,80**
FG 50/MIL	300	Carbonio	10pz	**13,90**
FG 50/LBM	300	HSS Bi-metal	10pz	**32,00**

Grosas com punho

CÓDIGO	L/mm	Lama mm	€/Pz
FG 82/RT	200	REDONDA	**10,80**
FG 82/RST	200	MEDIO-RED.	**10,80**
FG 82/RP	200	PLANA	**10,80**

Jogo de 3 grosas

CÓDIGO	€/Pz
FG 82/S3	**31,90**

Limas meio-murças com punhos

CÓDIGO	L/mm	FORMA	€/PZ
FG 80/8AR	200	REDONDA	15,90
FG 80/8AM	200	MEDIO-REDONDA	13,50
FG 80/8AP	200	PLANA	16,50
FG 80/8AT	200	TRIANGULAR	13,50
FG 80/8AQ	200	QUADRADA	16,50

Jogo limas com punho

CÓDIGO	CORTE	CONTEÚDO	€/Pz
FG 80/S5B	MEIO-MURÇO	5pz	78,00

Limas bastardas com punhos

CÓDIGO	L/mm	FORMA	€/PZ
FG 81/8AR	200	REDONDA	15,90
FG 81/8AM	200	MEDIO-REDONDA	13,90
FG 81/8AP	200	PLANA	16,50
FG 81/8AT	200	TRIANGULAR	13,50
FG 81/8AQ	200	QUADRADA	16,50

Jogo limas bastardas

CÓDIGO	TAGLIO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 81/S5B	BASTARDO	5pz	65,00

Limas de calado com punho em PVC

CÓDIGO	L/mm	FORMA	Mínimo	€/Pz
FG 83/AR	160	REDONDA	5pz	4,60
FG 83/AT	160	TRIANGULAR	5pz	4,60
FG 83/AQ	160	QUADRADA	5pz	4,60
FG 83/AM	160	MEDIO-REDONDA	5pz	4,60
FG 83/AP	160	PLANA	5pz	4,60
FG 83/AW	160	DE FOLHA	5pz	4,60

Jogo limas de calado em bolsa de nylon

CÓDIGO	€/Pz
FG 83/S6	28,80

FASANO TOOLS

Machos manuais, passo largo em HSS

DIN 352 - HRC: 63-66

CÓDIGO	Ø mm	■ mm	L1mm	L mm	€/Pz
FG 71/M3x0.5	3x0.5	3.5	11	40	**11,50**
FG 71/M4x0.7	4x0.7	3.5	13	45	**11,50**
FG 71/M5x0.8	5x0.8	6.0	16	48	**12,70**
FG 71/M6X1	6X1	6.0	19	50	**13,00**
FG 71/M7X1	7X1	6.0	19	50	**15,80**
FG 71/M8X1.25	8X1.25	6.0	22	56	**15,80**
FG 71/M10x1.5	10x1.5	7.0	24	70	**18,50**
FG 71/M12X1.75	12X1.75	9.0	29	75	**26,00**
FG 71/M14X2	14X2	11.0	30	80	**36,10**
FG 71/M16X2	16X2	12.0	32	80	**36,10**
FG 71/18x2.5	18x2.5	14.0	40	95	**56,20**
FG 71/M20X2.5	20X2.5	16.0	40	95	**65,00**
FG 71/M22X2.5	22X2.5	18.0	40	100	**84,20**
FG 71/M24X3	24X3	18.0	50	110	**100,00**

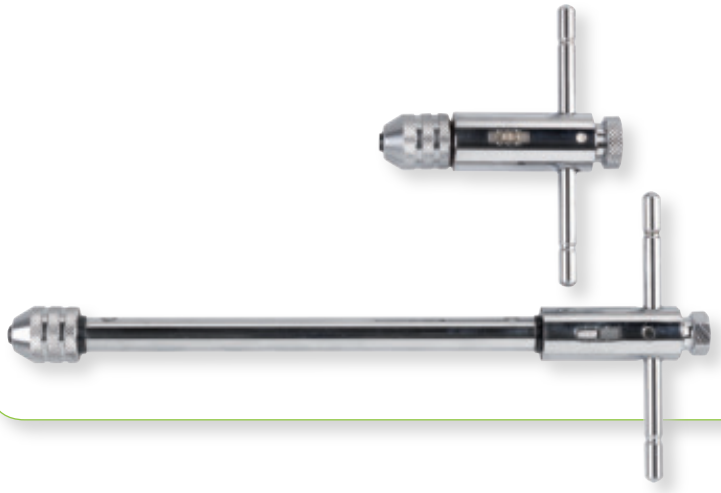
Machos manuais, passo fino em HSS

DIN 2181 - HRC: 63-66

CÓDIGO	Ø mm	■ mm	L1mm	L mm	€/Pz
FG 72/M6x0.75	6x0.75	6.0	19	50	**8,10**
FG 72/M7X0.75	7X0.75	6.0	19	50	**10,10**
FG 72/M8X0.75	8X0.75	6.0	22	56	**10,10**
FG 72/M8X1	8X1	6.0	22	56	**10,10**
FG 72/M9X1	9X1	7.0	22	63	**11,80**
FG 72/M10X0.75	10X0.75	7.0	24	70	**11,80**
FG 72/M10x1	10x1	7.0	24	70	**11,80**
FG 72/M10X1.25	10X1.25	7.0	24	70	**11,80**
FG 72/M11X1	11X1	8.0	24	70	**17,00**
FG 72/M12X1	12X1	9.0	29	75	**17,00**
FG 72/M12X1.25	12X1.25	9.0	29	75	**17,00**
FG 72/M12X1.5	12X1.5	9.0	29	75	**17,00**
FG 72/M13X1.5	13X1.5	9.0	29	75	**24,20**
FG 72/M14x1	14X1	11.0	30	80	**24,20**

CÓDIGO	Ø mm	■ mm	L1mm	L mm	€/Pz
FG 72/M14X1.25	14X1.25	11.0	30	80	**24,20**
FG 72/M14X1.5	14X1.5	11.0	30	80	**24,20**
FG 72/M15X1.5	15X1.5	12.0	32	80	**29,50**
FG 72/M16X1	16X1	12.0	32	80	**29,50**
FG 72/M16x1.5	16x1.5	12.0	40	80	**29,50**
FG 72/M18X1.5	18X1.5	14.0	40	95	**37,20**
FG 72/M18X2	18X2	14.0	40	95	**37,20**
FG 72/M20X1.25	20X1.25	16.0	40	95	**43,80**
FG 72/M20X1.5	20X1.5	16.0	40	95	**43,80**
FG 72/M20X2	20X2	16.0	40	95	**43,80**
FG 72/M22X1.5	22X1.5	18.0	40	100	**58,20**
FG 72/M24X1	24X1	18.0	50	110	**58,20**
FG 72/M24X1.5	24X1.5	18.0	50	110	**68,90**
FG 72/M24X2	24X2	18.0	50	110	**68,80**

Desandadores de macho, corpo em liga ligeira Din 1814



CÓDIGO	CAPACIDADE	Ø mm	L/mm	€/Pz
FG 72/GMM0	M1-M8	2÷5mm	130	**6,30**
FG 72/GMM1	M1-M10	2÷6.3mm	190	**7,20**
FG 72/GMM1.5	M1-M12	2.1÷8mm	217	**7,20**
FG 72/GMM2	M4-M12	3÷9mm	280	**13,70**
FG 72/GMM3	M5-M20	4.9÷12mm	380	**22,50**
FG 72/GMM4	M9-M27	5.5÷16mm	500	**28,10**
FG 72/GMM5	M13-M32	7÷18mm	700	**37,00**

Punhos desandadores com roquete reversível

CÓDIGO	M	BSW	L/mm	€/Pz
FG 72/GMC1	M3-M10	1/8-3/8	85	**16,00**
FG 72/GMC2	M5-M12	7/32-1/2	85	**20,10**

Punhos desandadores com roquete reversível

CÓDIGO	M	BSW	L/mm	€/Pz
FG 72/GMC3	M3-M10	1/8-3/8	300	**25,80**
FG 72/GMC4	M5-M12	7/32-1/2	300	**30,90**

Caçonetos redondas, passo fino em HSS

DIN223
HRC: 63-65

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 73/M3x0.5	20x5	8,30
FG 73/M4x0.7	20x5	8,30
FG 73/M5x0.8	20x7	8,30
FG 73/M6x1	20x7	8,30
FG 73/M7X1	25x9	11,10
FG 73/M8X1.25	25x9	11,10
FG 73/M10X1.5	30x11	17,00

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 73/M12X1.75	38x14	19,70
FG 73/M14X2	38x14	19,70
FG 73/M16X2	45x18	29,40
FG 73/M18X2.5	45x18	29,40
FG 73/M20X2.5	45x18	29,40
FG 73/M22X2.5	55x22	45,80
FG 73/M24X3	55x22	45,80

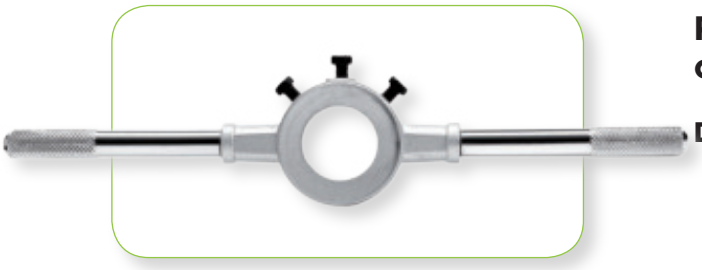
Caçonetos redondas, passo larog em HSS

DIN223 - HRC: 63-65

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 74/M6x0.75	20X7	8,30
FG 74/M7X0.5	25X9	11,10
FG 74/M8X0.75	25x9	11,10
FG 74/M8X1	25x9	11,10
FG 74/M9X0.75	25x9	11,10
FG 74/M9X1	25x9	11,10
FG 74/M9X1.25	25X9	11,10
FG 74/M10X0.5	30X11	17,00
FG 74/M10X0.75	30X11	17,00
FG 74/M10X1	30x11	17,00
FG 74/M10X1.25	30X11	17,00
FG 74/M11X0.5	30X11	17,00

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 74/M11X0.75	30X11	17,00
FG 74/M11X1	30X11	17,00
FG 74/M12X0.75	38X14	28,30
FG 74/M12X1	38X14	28,30
FG 74/M12x1.25	38x14	28,30
FG 74/M12x1.5	38x14	28,30
FG 74/M14x1	38x14	28,30
FG 74/M14x1.25	38x14	28,30
FG 74/M14x1.5	38x14	28,30
FG 74/M15x1	38x14	28,30
FG 74/M16x1	45x14	42,70
FG 74/M16x1.5	45x14	42,70

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 74/M18x1.5	45x14	42,70
FG 74/M20x1.25	45x14	42,70
FG 74/M20x1.5	45x14	42,70
FG 74/M20x2	45x14	42,70
FG 74/M21x1.5	45x14	42,70
FG 74/M22x1.5	55x16	67,90
FG 74/M24x1	55x16	67,90
FG 74/M24x1.5	55X16	67,90
FG 74/M24x2	55X16	67,90



Porta caçonetos

DIN225

CÓDIGO	Ø mm	L/mm	€/Pz
FG 74/GF16x5	16x5	160	5,90
FG 74/GF20x5	20x5	200	5,90
FG 74/GF20x7	20x7	200	5,90
FG 74/GF25x9	25x9	224	6,80
FG 74/GF30x11	30x11	280	8,90
FG 74/GF38x14	38x14	315	16,50
FG 74/GF45x18	45x18	450	22,90
FG 74/GF55x22	55x22	560	22,90
FG 74/GF65x25	65x25	630	30,10

Ponta para furar, roscar e escarear, com ateque 1/4”

HSS

CÓDIGO	Ø mm	L/mm	€/Pz
FG 74/PM3x0.5	3x0.5	36	19,50
FG 74/PM4x0.7	4x0.7	39	19,50
FG 74/PM5x0.8	5x0.8	41	19,50
FG 74/PM6x1	6x1	44	19,50
FG 74/PM8x1.25	8x1.25	50	22,50
FG 74/PM10x1.5	10x1.5	59	22,50

Jogo de pontas para furar, roscar e escarear

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 74PM/S7	M3 - M10	125,00

Jogo de 110 machos e caçonetos em aço ao crómio e acessórios em caixa de madeira

CÓDIGO	€/Pz
FG 70/S110	330,00

					ACESSÓRIOS
2x.04	6x0.75	12x1	2x0.4	6x0.75 12x1	GF25x9
3x0.5	7x0.75	12x1.25	3x0.5	7x0.75 12x1.25	GF8x14
4x0.7	8x0.75	12x1.5	4x0.7	8x0.75 12x1.5	GMM1.5
5x0.8	8x1	14x1	5x0.8	8x1 14x1	GMM3
6x1	9x0.75	14x1.25	6x1	9x0.75 14x1.25	GMC1
7x1	9x1	14x1.5	7x1	9x1 14x1.5	
8x1.25	10x0.75	16x1	8x1.25	10x0.75 16x1	
9x1.25	10x1	16x1.5	9x1.25	10x1 16x1.5	
10x1.5	10x1.25	18x1.5	10x1.5	10x1.25 18x1.5	
11x1.5	11x0.75		11x1.5	11x0.75	
12x1.75	11x1		12x1.75	11x1	
14x2	11x1.25		14x2	11x1.25	
16x2	12x0.75		16x2	12x0.75	

Jogo de 65 machos e caçonetos em aço HSS e acessórios

FG 71/M...	FG 72/M...	FG 73/M...	FG 74/M...	ACESSÓRIOS
3 x 0.5	6 x 0.75	3 x 0.5	10 x 1.25	FG 72/GMM1.5
4 x 0.7	8 x 1	4 x 0.7	12 x 1.5	FG 72/GMM3
6 x 1	10 x 1.25	5 x 0.8	14 x 1.5	FG 72/GMC1
7 x 1	12 x 1.5	6 x 1	16 x 1.5	FG 72/GMC2
8 x 1.25	14 x 1.5	7 x 1	18 x 1.5	FG 74/GF25x9
10 x 1.5	16 x 1.5	8 x 1.25		FG 74/GF45x18
12 x 1.75	18 x 1.5	10 x 1.5		
14 x 2				
16 x 2				
18 x 2.5				
20 x 2.5				

CÓDIGO	€/Pz
FG 70/S65	427,50

Jogo 21 machos manuais + desendador

Passo largo

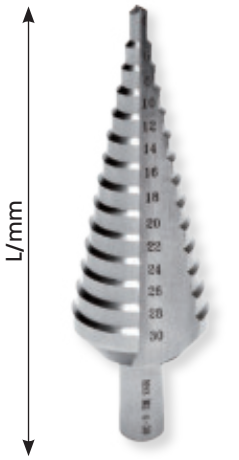
CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 71/S22	M3, 4, 5, 6, 8, 10 ,12 FG 72/GMM1.5	90,00

Fresas cônicas em HSS

CÓDIGO	Ø mm	L/mm	€/Pz
FG 80HSS/1	3 -14	58	**25,00**
FG 80HSS/2	6 – 20	70	**45,00**
FG 80HSS/3	16 – 30.5	75	**75,00**

Jogo 3 fresas cônicas em HSS

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 80HSS/S3	3 - 14 mm 6 - 20 mm 16 - 30.5 mm	**145,00**



Fresas cónicas de diâmetros múltiplos em HSS

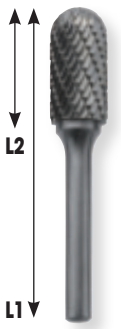
CÓDIGO	Ømm	L/mm	S/mm	€/Pz
FG 81HSS/1	4 – 12	65	1	**49,50**
FG 81HSS/2	4 – 20	75	2	**65,00**
FG 81HSS/3	4 – 30	100	2	**140,00**

Jogo 3 fresas cónicas de diâmetros múltiplos

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 81HSS/S3	3 - 12 mm 4 - 20 mm 4 - 30 mm	**260,00**

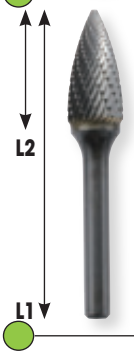
Limas em aço duro HM4

CODE	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FG 80MD/ET3	3.0	16.0	38.0	**16,00**
FG 80MD/ET6	6.0	18.0	50.0	**46,00**
FG 80MD/ET12.7	12.7	25.0	70.0	**71,00**



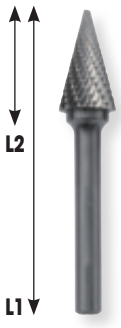
Limas em aço duro HM4

CODE	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FG 80MD/ER3	3.0	16.0	38.0	**16,00**
FG 80MD/ER6	6.0	18.0	50.0	**46,00**
FG 80MD/ER12.7	12.7	25.0	70.0	**71,00**



Limas em aço duro HM4

CODE	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FG 80MD/SV3	3.0	16.0	38.0	**16,00**
FG 80MD/SV6	6.0	18.0	50.0	**46,00**
FG 80MD/SV12.7	12.7	25.0	70.0	**71,00**

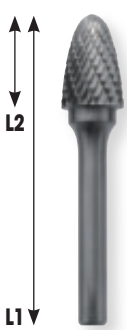


Limas em aço duro HM4

CODE	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FG 80MD/EC3	3.0	16.0	38.0	**16,00**
FG 80MD/EC6	6.0	18.0	50.0	**46,00**
FG 80MD/EC12.7	12.7	25.0	70.0	**71,00**

Limas em aço duro HM4

CODE	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FG 80MD/CS3	3.0	3.0	38.0	**16,00**
FG 80MD/CS6	6.0	5.0	50.0	**46,00**
FG 80MD/CS12.7	12.7	10.0	70.0	**71,00**



Limas em aço duro HM4

CODE	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FG 80MD/AR3	3.0	16.0	38.0	**16,00**
FG 80MD/AR6	6.0	18.0	50.0	**46,00**
FG 80MD/AR12.7	12.7	25.0	70.0	**71,00**

Brocas cranianas em HSS Bi-Metal

Profundidade de corte max: 38mm
HRC: 60

APLICAÇÕES

CÓDIGO	Ømm	Inch.	H/ mm	RPM aconselhado aço macio	inox	aço fundido	bron- ze	alumi- nio	€/Pz
FG 78/HSS14	14	9/16"	45	580	300	400	790	900	**8,10**
FG 78/HSS16	16	5/8"	45	550	275	365	730	825	**8,10**
FG 78/HSS17	17	11/16"	45	500	250	330	665	750	**8,10**
FG 78/HSS19	19	3/4"	45	460	230	300	600	690	**8,10**
FG 78/HSS20	20	25/32""	45	425	210	280	560	635	**8,10**
FG 78/HSS21	21	13/16"	45	425	210	280	560	635	**8,20**
FG 78/HSS22	22	7/8"	45	390	195	260	520	585	**8,20**
FG 78/HSS24	24	15/16"	45	370	185	245	495	555	**8,20**
FG 78/HSS25	25	1"	45	350	175	235	470	525	**8,30**
FG 78/HSS27	27	1.1/16"	45	325	160	215	435	480	**8,40**
FG 78/HSS28	28	1.1/16"	45	300	150	200	400	450	**8,40**
FG 78/HSS29	29	1.1/8"	45	300	150	200	400	450	**8,40**
FG 78/HSS30	30	1.3/16"	45	285	145	190	380	425	**8,50**
FG 78/HSS32	32	1.1/4"	45	275	140	180	360	410	**9,20**
FG 78/HSS33	33	1.5/16"	45	260	135	175	345	390	**9,50**
FG 78/HSS35	35	1.3/8"	45	250	125	165	330	375	**9,90**
FG 78/HSS37	37	1.7/16"	45	240	120	160	315	360	**10,30**
FG 78/HSS38	38	1.1/2"	45	230	115	150	300	345	**10,30**
FG 78/HSS40	40	1.9/16"	45	220	110	145	290	330	**10,40**
FG 78/HSS41	41	1.5/8"	45	210	105	140	280	315	**10,70**
FG 78/HSS43	43	1.11/16"	40	205	100	135	270	305	**10,70**
FG 78/HSS44	44	1.3/4"	40	195	95	130	260	295	**10,90**
FG 78/HSS46	46	1.13/16"	40	190	95	125	250	285	**10,90**
FG 78/HSS48	48	1.7/8"	40	180	90	120	240	270	**10,90**
FG 78/HSS50	50	2"	40	170	85	115	230	255	**11,60**
FG 78/HSS51	51	2.1/16"	40	165	80	110	220	245	**11,60**
FG 78/HSS52	52	2.1/16"	40	165	80	110	220	245	**11,60**
FG 78/HSS54	54	2.1/8"	40	160	80	105	210	240	**12,70**

CÓDIGO	Ømm	Inch.	H/ mm	RPM aconselhado aço macio	inox	aço fundido	bron- ze	alumi- nio	€/Pz
FG 78/HSS57	57	2.1/4"	40	150	75	100	200	225	**13,00**
FG 78/HSS59	59	2.5/16"	40	145	75	100	195	225	**13,10**
FG 78/HSS60	60	2.3/8"	40	140	70	95	190	220	**13,50**
FG 78/HSS64	64	2.1/2"	40	135	65	90	180	205	**13,70**
FG 78/HSS65	65	2.9/16"	40	130	65	85	175	200	**14,10**
FG 78/HSS67	67	2.5/8"	40	130	65	85	170	195	**14,40**
FG 78/HSS68	68	2.11/16"	40	130	65	85	170	195	**14,40**
FG 78/HSS70	70	2.3/4"	40	125	60	80	160	185	**14,90**
FG 78/HSS73	73	2.7/8"	40	120	60	80	160	180	**15,60**
FG 78/HSS76	76	3"	40	115	55	75	150	170	**16,40**
FG 78/HSS79	79	3.1/8"	40	110	55	70	140	165	**17,40**
FG 78/HSS83	83	3.1/4"	40	105	50	70	140	155	**18,70**
FG 78/HSS86	86	3.3/8"	40	100	50	65	130	150	**19,30**
FG 78/HSS89	89	3.1/2"	40	95	45	65	130	145	**20,10**
FG 78/HSS92	92	3.5/8"	40	95	45	60	120	140	**21,30**
FG 78/HSS95	95	3.3/4"	40	90	45	60	120	135	**22,40**
FG 78/HSS98	98	3.7/8"	40	90	45	60	120	135	**23,70**
FG 78/HSS102	102	4"	40	85	40	55	110	130	**25,00**
FG 78/HSS105	105	4.1/8"	40	80	40	55	110	120	**26,30**
FG 78/HSS108	108	4.1/4"	40	80	40	55	110	120	**27,80**
FG 78/HSS111	111	4.3/8"	40	80	40	50	100	120	**29,10**
FG 78/HSS114	114	4.1/2"	40	75	35	50	100	105	**30,40**
FG 78/HSS121	121	4.3/4"	40	70	35	45	95	95	**32,20**
FG 78/HSS127	127	5"	40	65	30	45	90	90	**34,00**
FG 78/HSS133	133	5.1/4"	40	60	25	40	85	85	**36,50**
FG 78/HSS140	140	5.1/2"	40	60	25	40	85	85	**39,10**
FG 78/HSS146	146	5.3/4"	40	60	25	40	85	85	**41,50**
FG 78/HSS152	152	6"	40	55	25	35	75	75	**44,90**

Buchas para brocas cranianas

CÓDIGO	PARA BROCAS:	L/mm	€/Pz
FG 78/AL14	16 - 30 mm	54	**16,00**
FG 78/AL12	35 - 152 mm	70	**26,00**

Broca para buchas em HSS

CÓDIGO	Ø mm	L/mm	€/Pz
FG 78/PC1	6.35	102.0	**7,70**

Mola para brocas carnianas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 78/SP1	40.0	**2,50**

Extensão para brocas carnianas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 78/PR1	300.0	**19,50**

Jogo 9 brocas carnianas em HSS Bi-Metal+ acessórios

	CONTEÚDO	mm
01x	FG 78/HSS...	19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64
01x	FG 78/AL14	16 - 30mm
01x	FG 78/AL12	32 - 152mm

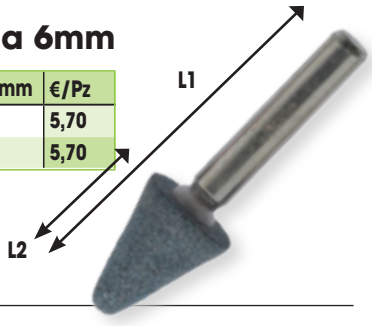
CÓDIGO	€/Pz
FG 78HSS/S12	**200,00**

Jogo brocas carnianas em HSS Bi-Metal+ acessórios

CÓDIGO	CONTEÚDO	mm	€/Pz
FG 78HSS/S17	FG 78/HSS...	19, 22, 29, 35, 38, 44, 50, 51, 57, 64, 76, 83	**250,00**
	FG 78/AL14	16 - 30	
	FG 78/AL12	35 - 152	
	FG 78/PR1	300.0	
	FG 78/PC1	102x6.35	
	FG 78/SP1	40.0	

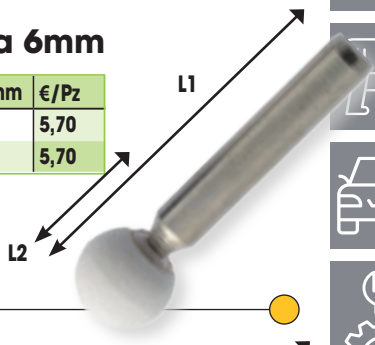
Roda 6mm

CÓDIGO	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FGA 338/MO1	6.0	50	20	**5,70**
FGA 338/MO2	6.0	63	36	**5,70**



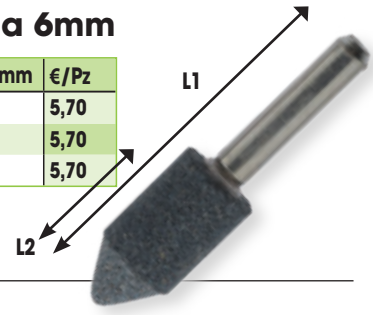
Roda 6mm

CÓDIGO	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FGA 338/MO3	6.0	45	11	**5,70**
FGA 338/MO4	6.0	50	25	**5,70**



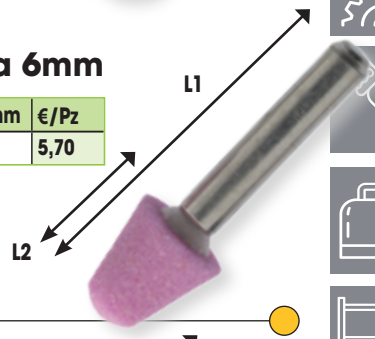
Roda 6mm

CÓDIGO	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FGA 338/MO5	6.0	53	26	**5,70**
FGA 338/MO6	6.0	53	25	**5,70**
FGA 338/MO7	6.0	53	25	**5,70**



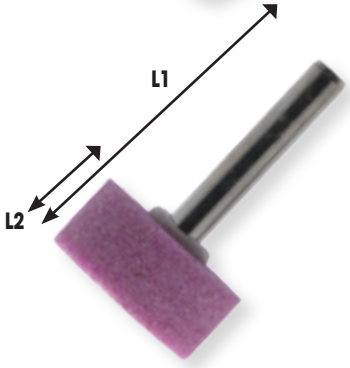
Roda 6mm

CÓDIGO	Ø/mm	L2/mm	L1/mm	€/Pz
FGA 338/MO10	6.0	45	15	**5,70**



Roda 6mm

CÓDIGO	Ø/mm	L1/mm	L2/mm	Ø/mm	€/Pz
FGA 338/MO8	6.0	45	13	25	**5,70**
FGA 338/MO9	6.0	45	15	10	**5,70**



Brocas cilíndricas série curta HSS totalmente rectificadas - *DIN 338*

CÓDIGO	Ømm	Q.tà min.	€/Pz
FG 75/HSS0.5	0.5	10	**1,93**
FG 75/HSS1	1.0	10	**1,52**
FG 75/HSS1.25	1.25	10	**1,59**
FG 75/HSS1.5	1.5	10	**1,31**
FG 75/HSS1.75	1.75	10	**1,24**
FG 75/HSS2	2.0	10	**1,11**
FG 75/HSS2.25	2.25	10	**1,24**
FG 75/HSS2.5	2.5	10	**1,17**
FG 75/HSS2.75	2.75	10	**1,52**
FG 75/HSS3	3.0	10	**1,45**
FG 75/HSS3.1	3.1	10	**1,73**
FG 75/HSS3.2	3.2	10	**1,73**
FG 75/HSS3.25	3.25	10	**1,73**
FG 75/HSS3.5	3.5	10	**1,59**
FG 75/HSS3.75	4.0	10	**1,86**
FG 75/HSS4.0	4.0	10	**1,79**
FG 75/HSS4.1	4.1	10	**2,14**
FG 75/HSS4.2	4.2	10	**2,14**
FG 75/HSS4.25	4.25	10	**2,14**
FG 75/HSS4.5	4.5	10	**2,07**
FG 75/HSS4.75	4.75	10	**2,28**
FG 75/HSS5	5.0	10	**2,14**
FG 75/HSS5.1	5.1	10	**2,97**
FG 75/HSS5.25	5.25	10	**2,97**
FG 75/HSS5.5	5.5	10	**2,90**

CÓDIGO	Ømm	Q.tà min.	€/Pz
FG 75/HSS7.5	7.5	10	**3,17**
FG 75/HSS8	8.0	10	**3,03**
FG 75/HSS8.5	8.5	10	**3,87**
FG 75/HSS9	9.0	10	**3,79**
FG 75/HSS6.75	6.75	10	**4,55**
FG 75/HSS7	7.0	10	**4,41**
FG 75/HSS7.5	7.5	10	**4,62**
FG 75/HSS8	8.0	10	**5,59**
FG 75/HSS8.5	8.5	10	**6,83**
FG 75/HSS9	9.0	10	**7,17**
FG 75/HSS9.5	9.5	10	**7,45**
FG 75/HSS10	10.0	10	**8,35**
FG 75/HSS10.5	10.5	10	**10,01**
FG 75/HSS11	11.0	10	**12,01**
FG 75/HSS11.5	11.5	10	**12,83**
FG 75/HSS12	12.0	10	**13,80**
FG 75/HSS12.5	12.5	05	**15,04**
FG 75/HSS13	13.0	05	**15,94**
FG 75/HSS14	14.0	05	**24,01**
FG 75/HSS15	15.0	05	**29,25**
FG 75/HSS16	16.0	05	**34,23**
FG 75/HSS17	17.0	04	**40,92**
FG 75/HSS18	18.0	04	**48,23**
FG 75/HSS19	19.0	04	**51,82**
FG 75/HSS20	20.0	04	**59,41**

13mm

CÓDIGO	Ømm	Q.tà min.	€/Pz
FG 75/HSS14	14.0	05	**26,00**
FG 75/HSS15	15.0	05	**31,00**
FG 75/HSS16	16.0	05	**35,00**

CÓDIGO	Ømm	Q.tà min.	€/Pz
FG 75/HSS17	17.0	04	**41,00**
FG 75/HSS18	18.0	04	**47,00**
FG 75/HSS19	19.0	04	**51,00**
FG 75/HSS20	20.0	04	**58,00**

Jogo 25 brocas rectificadas em HSS

Ø/mm: 1-13mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 75HSS/S25	**130,00**

Jogo 25 brocas em HSS - NÃO rectificadas

Ø/mm: 1-13mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 75/S25	**82,00**

Jogo 17 brocas em HSS - NÃO rectificadas

Ø/mm: 1-10mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 75/S170	**230,00**

Brocas cilíndricas série curta HSS-Tin 5% - totalmente rectificadas

- DIN 338

CÓDIGO	Ømm	Q.tà min.	€/Pz
FG 75/TIN0.5	0.5	10	**1,90**
FG 75/TIN1	1.0	10	**1,89**
FG 75/TIN1.5	1.5	10	**1,61**
FG 75/TIN2	2.0	10	**1,63**
FG 75/TIN2.5	2.5	10	**1,93**
FG 75/TIN3	3.0	10	**2,34**
FG 75/TIN3.5	3.5	10	**2,53**
FG 75/TIN4	4.0	10	**2,76**
FG 75/TIN4.5	4.5	10	**3,27**
FG 75/TIN5	5.0	10	**3,56**
FG 75/TIN5.5	5.5	10	**4,27**
FG 75/TIN6	6.0	10	**4,66**
FG 75/TIN6.5	6.5	10	**5,18**

CÓDIGO	Ømm	Q.tà min.	€/Pz
FG 75/TIN7	7.0	109	**5,85**
FG 75/TIN7.5	7.5	10	**7,18**
FG 75/TIN8	8.0	10	**8,41**
FG 75/TIN8.5	8.5	10	**10,12**
FG 75/TIN9	9.0	10	**11,10**
FG 75/TIN9.5	9.5	10	**12,50**
FG 75/TIN10	10.0	10	**13,20**
FG 75/TIN10.5	10.5	10	**14,50**
FG 75/TIN11	11.0	10	**15,80**
FG 75/TIN11.5	11.5	10	**17,20**
FG 75/TIN12	12.0	05	**18,20**
FG 75/TIN12.5	12.5	05	**19,90**
FG 75/TIN13	13.0	05	**22,00**

Jogo brocas rectificadas em HSS-Tin 5%

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 75TIN/S13	13	1 - 6.5 x0,5mm	**52,00**
FG 75TIN/S19	19	1 - 10 x0,5mm	**82,00**
FG 75TIN/S25	25	1 - 13 x0,5mm	**169,00**

Brocas cilíndricas série curta HSS-Cobalt 5% - rectificadas - *DIN 338*

CÓDIGO	Ømm	C.ad min.	€/Pz
FG 75/CO0.5	0.5	10	**4,60**
FG 75/CO1	1.0	10	**3,20**
FG 75/CO1.5	1.5	10	**3,20**
FG 75/CO2	2.0	10	**3,20**
FG 75/CO2.5	2.5	10	**3,30**
FG 75/CO3	3.0	10	**3,30**
FG 75/CO3.5	3.5	10	**4,10**
FG 75/CO4	4.0	10	**4,80**
FG 75/CO4.5	4.5	10	**5,60**
FG 75/CO5	5.0	10	**5,70**
FG 75/CO5.5	5.5	10	**7,50**
FG 75/CO6	6.0	10	**8,50**
FG 75/CO6.5	6.5	10	**9,50**

CÓDIGO	Ømm	C.ad min.	€/Pz
FG 75/CO7	7.0	10	**12,00**
FG 75/CO7.5	7.5	10	**13,00**
FG 75/CO8	8.0	10	**15,50**
FG 75/CO8.5	8.5	10	**15,90**
FG 75/CO9	9.0	10	**19,50**
FG 75/CO9.5	9.5	10	**21,00**
FG 75/CO10	10.0	10	**24,00**
FG 75/CO10.5	10.5	10	**28,50**
FG 75/CO11	11.0	10	**32,50**
FG 75/CO11.5	11.5	10	**34,50**
FG 75/CO12	12.0	05	**38,50**
FG 75/CO12.5	12.5	05	**42,00**
FG 75/CO13	13.0	05	**46,00**

Jogo brocas rectificadas em HSS-Cobalt 5%

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 75CO/S13	13	1 - 6.5 x0,5mm	**62,00**
FG 75CO/S19	19	1 - 10 x0,5mm	**95,00**
FG 75CO/S25	25	1 - 13 x0,5mm	**205,00**

Mini corta-tubos

Ø: 3-16mm, 1/8"-5/8"

CÓDIGO	€/Pz
FG 76/R1	**14,30**

Corta-tubos com avanço telescópico

Ø: 3-35mm, 1/8"-1.3/8"

CÓDIGO	€/Pz
FG 76/R3	**38,20**

Corta-tubos com avanço telescópico

Ø: 3-32mm, 1/8"-1.1/4"

CÓDIGO	€/Pz
FG 76/R2	**23,20**

Tesoura com roquete

Ø: 0-35mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 77/PVC1	**31,90**

PVC HOSE

Corta tubos

Ø/max: 90mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 69/PC	**82,50**

Tesoura com roquete

Ø: 0-42mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 77/PVC3	**22,00**

PVC HOSE

Tesoura com roquete para tubos de PVC

Ø: 0-43mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 77/PVC5	**52,00**

Tesoura com roquete

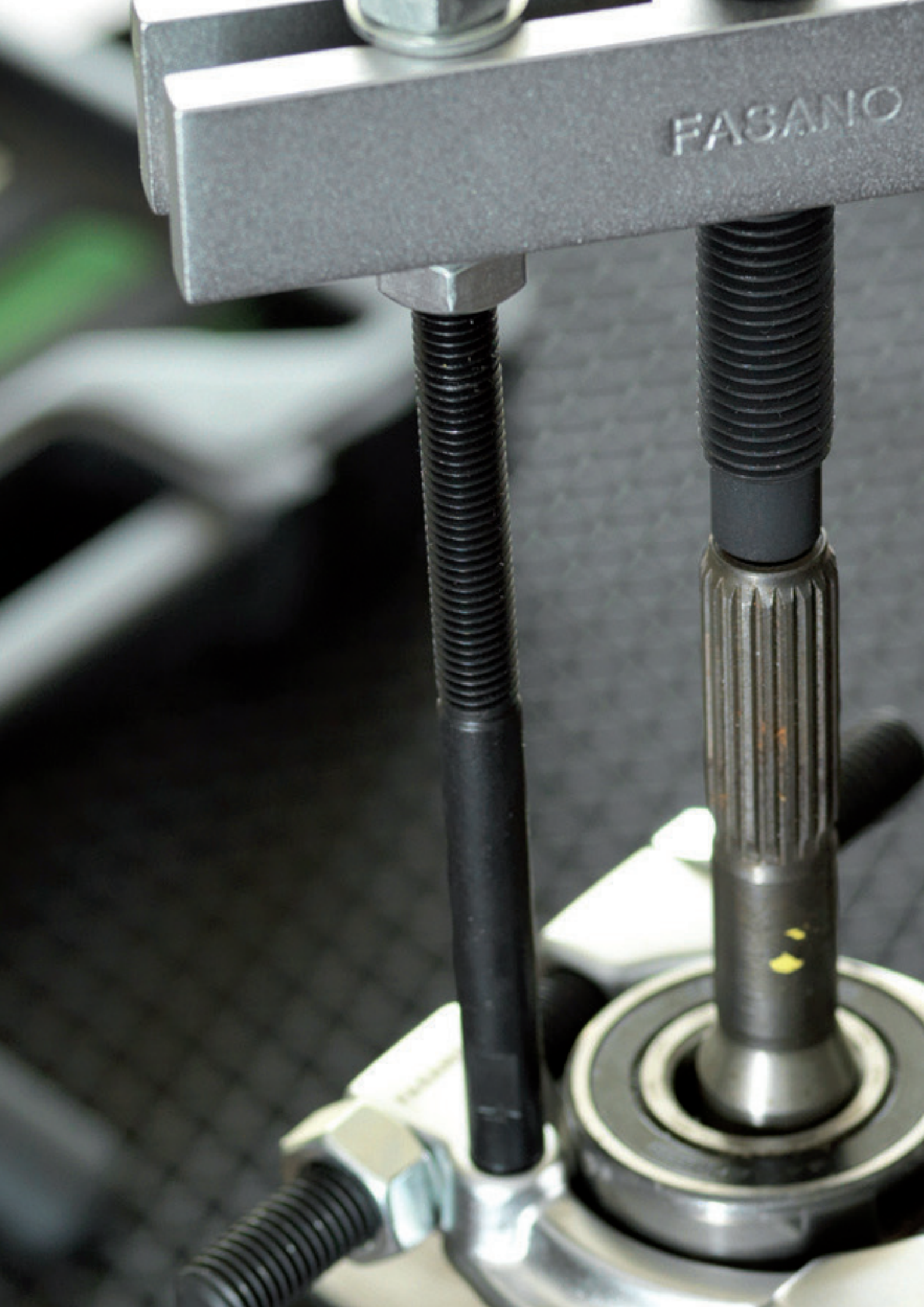
- *sistema de avanço progressivo*
- *equipado com uma plataforma de nylon que facilita corte de perfil plano*
- *Ø: 0-42mm*

CÓDIGO	€/Pz
FG 77/PVC4	**75,00**

PVC HOSE

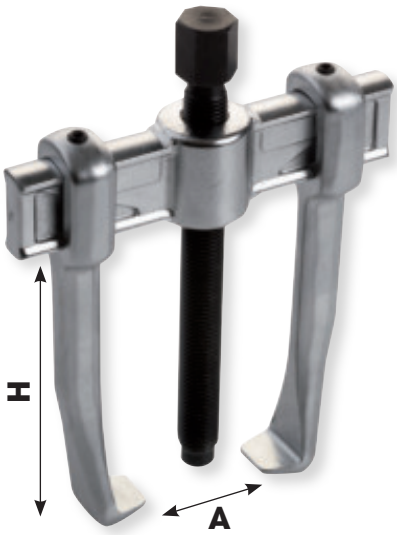
Lâmina de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 77/PVC4-R	**32,00**


FACANO

08

EXTRACTORES



Extractores universais

- *Pernas deslizantes com travamento de parafuso*
- *Tomada externa*
- *Pernas em aço cromo vanádio*
- *Parafuso de aço cromo vanádio*

CÓDIGO	A/mm	H perna	€/Pz
FG 162/1	15 - 85mm	100 mm	**75,00**
FG 162/2	15 - 125mm	100 mm	**80,00**
FG 162/3	20 - 160mm	150 mm	**145,00**
FG 162/4	20 - 200mm	150mm	**170,00**
FG 162/5	40 - 250mm	200mm	**265,00**

Jogo de 3 extractores universais

Conteúdo: FG 162/1, FG 162/2, FG 162/3

CÓDIGO	€/Pz
FG 162/S3	**300,00**

Perna de reposição para FG 162/1-FG 162/5

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 162/1-G1	FG 162/1	**30,00**
FG 162/2-G2	FG 162/2	**30,00**
FG 162/3-G3	FG 162/3	**55,00**
FG 162/4-G4	FG 162/4	**55,00**
FG 162/5-G4	FG 162/5	**76,00**

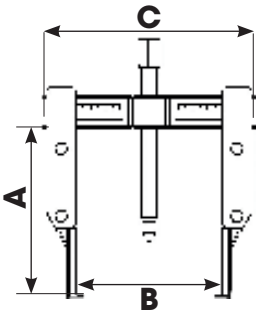
Parafuso de reposição para FG 162/1-FG 162/5

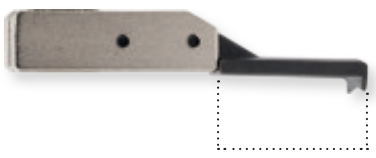
CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 162/1-V1	FG 162/1	**30,00**
FG 162/2-V2	FG 162/2	**30,00**
FG 162/3-V3	FG 162/3	**30,00**
FG 162/4-V4	FG 162/4	**32,00**
FG 162/5-V4	FG 162/5	**45,00**

Extractor de 2 pernas finas

- *Tomada interna e externa*
- *Pernas intercambiáveis super finas em aço cromo vanádio*
- *Espessura perna: 2mm*
- *Parafuso de aço cromo vanádio*

CÓDIGO	A/mm	B/mm	C/mm	€/Pz
FG 168/EF1	110	140	186	**270,00**
FG 168/EF2	195	140	186	**280,00**



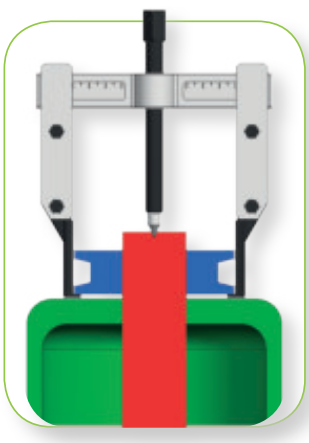


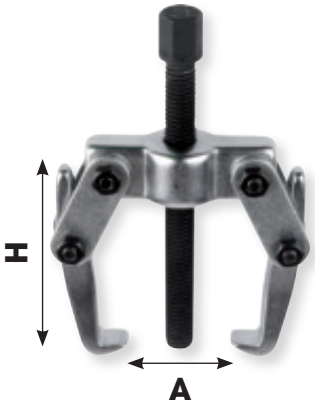
Perna de reposição para FG 168/EF1-FG 168/EF2

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 168/EF1-G1	FG 168/EF1	**98,00**
FG 168/EF2-G2	FG 168/EF2	**105,00**

Parafuso de reposição para FG 168/EF1-FG 168/EF2

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 168/EF1-V1	FG 168/EF1	**45,00**
FG 168/EF2-V1	FG 168/EF2	**55,00**





Extractores manuais com 2 pernas oscilantes

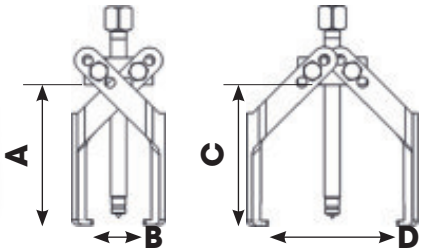
- *Pernas em aço cromo vanádio*
- *Parafuso de aço cromo vanádi*

CÓDIGO	A/mm	H/mm	€/Pz
FG 162/ME	60 mm	85mm	**29,50**

Estrattore universale a 2 griffe

- *Tomada externa*
- *Pernas em aço cromo vanádio*
- *Parafuso de aço cromo vanádi*

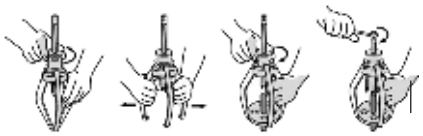
CÓDIGO	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	€/Pz
FG 162/FR1	90	55	90	95	**132,00**
FG 162/FR2	125	70	120	125	**170,00**
FG 162/FR3	125	80	160	125	**210,00**



Extractor com 3 pernas para tomada externa

- *Tomada externa*
- *Pernas em aço cromo vanádio*
- *Parafuso de aço cromo vanádi*
- *Possibilità di montare griffe per presa interna (vedi codici FG 164/GR)*

CÓDIGO	ø / mm	€/Pz
FG 163/1	7 - 140	**185,00**
FG 163/2	10 -180	**205,00**
FG 163/3	20 - 260	**255,00**



Perna de reposição para FG 163/1-FG 163/3

CODE	FOR:	€/Pz
FG 163/1-GR1	FG 163/1	**28,00**
FG 163/2-GR2	FG 163/2	**32,00**
FG 163/3-GR3	FG 163/3	**38,00**

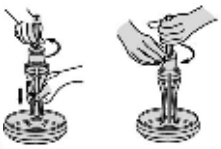
Parafuso de reposição para FG 163/1-FG 163/3

CODE	FOR:	€/Pz
FG 163/1-V1	FG 163/1	**27,00**
FG 163/2-V2	FG 163/2	**30,00**
FG 163/3-V3	FG 163/3	**35,00**

Extractor com 3 pernas para tomada interna

- *Tomada interna*
- *Pernas em aço cromo vanádio*
- *Parafuso de aço cromo vanádi*
- *Possibilità di montare griffe per presa esterna (vedi codici FG 163/GR)*

CÓDIGO	ø / mm	€/Pz
FG 164/1	23 - 130	**175,00**
FG 164/2	50 - 170	**218,00**



Perna de reposição para FG 164/1-FG 164/2

CODE	FOR:	€/Pz
FG 164/1-GR1	FG 164/1	**20,00**
FG 164/2-GR2	FG 164/2	**24,00**

Parafuso de reposição para FG 164/1-FG 164/2

CODE	FOR:	€/Pz
FG 163/1-V1	FG 164/1	**27,00**
FG 163/2-V2	FG 164/2	**30,00**

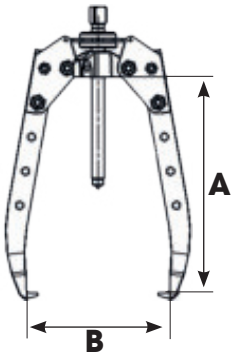
Kit estrattore per presa interna + griffe per presa esterna

CÓDIGO	ø/mm	€/Pz
FG 163/S2B	7 - 140 per presa interna 50 - 170 per presa esterna	**250,00**

Extrator autocentrante de 3 pernas

- *Possibilidade de 4 posições diferentes*
- *Tomada externa*
- *Mecanismo autocentrante*
- *Pernas com abertura para permitir melhor tomado em quaisquer parafusos*

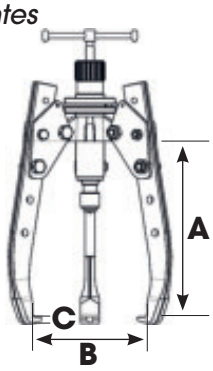
CÓDIGO	A/mm	B/mm	€/Pz
FG 165/1	120	125	**250,00**
FG 165/2	210	220	**320,00**
FG 165/3	270	280	**470,00**



Extrator hidráulico autocentrante de 3 pernas

- *Possibilidade de 4 posições diferentes*
- *Tomada externa*
- *Mecanismo autocentrante*
- *Pernas com abertura para permitir tomado em quaisquer parafusos*

CÓDIGO	A/mm	B/mm	C/mm	€/Pz
FG 165/HI	270	280	4.5	**870,00**



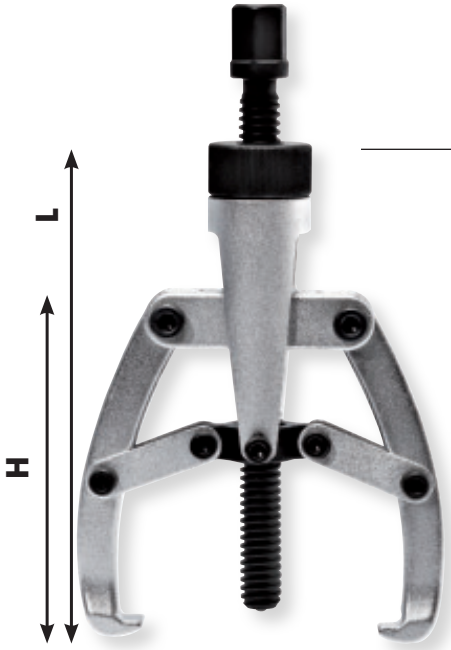
Perna de reposição para FG 165/1-FG 165/3 e FG 165/HI

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 165/1-G1	FG 165/1	**30,00**
FG 165/2-G2	FG 165/2	**40,00**
FG 165/3-G3	FG 165/3	**58,00**
FG 165/HI-G1	FG 165/HI	**58,00**

Parafuso de reposição para FG 165/1-FG 1625/3

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 165/1-V1	FG 165/1	**22,00**
FG 165/2-V2	FG 165/2	**34,00**
FG 165/3-V3	FG 165/3	**46,00**

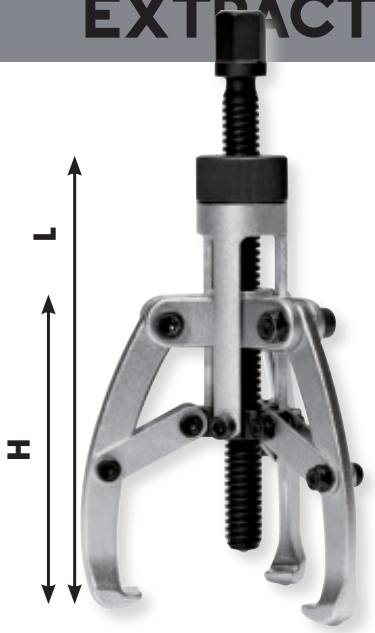
CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 165/HI-V1	FG 165/HI	**330,00**



Extractores manuais de grande poder com 2 pernas

- *Tomada externa*
- *As alavancas de suporte para cada perna multiplicam a potência que garante altos níveis de força*

CÓDIGO	CAPACITY	Abertura min-max	AxBxC/mm	HxL/mm	€/Pz
FG 160/1	2 Ton.	20 - 115mm	8x6x15	80x120	**129,50**
FG 160/2	5Ton.	30 - 240mm	11x10x25	160x250	**218,90**
FG 160/3	10Ton.	40 - 380mm	14x10x29	230x380	**468,10**



Extractores manuais de grande poder com 3 pernas

- Tomada externa
- As alavancas de suporte para cada perna multiplicam a potência que garante altos níveis de força

CÓDIGO	CAPACITY	Abertura min-max	AxBxC/mm	HxL/mm	€/Pz
FG 161/1	2 Ton.	28 - 112mm	8x6x15	80x120	**137,00**
FG 161/2	5Ton.	40 - 243mm	11x10x25	160x250	**229,20**
FG 161/3	10Ton.	46 - 370mm	14x10x29	230x380	**530,50**

Extractor de 2/3 pernas

- Equipado com 3 pernas para tomada interna e 3 pernas para tomada externa
- Pernas em aço cromo vanádio

CÓDIGO	ø interna	ø externa	€/Pz
FG 165/IE1	25-100mm	0-75mm	**280,00**
FG 165/IE2	45-150mm	40-130mm	**680,00**

Extractor de percussão

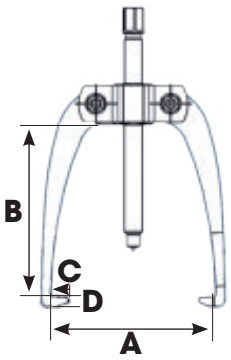
- M12 X 1.5

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 165/MB1	FG 165/IE1	**150,00**
FG 165/MB2	FG 165/IE2	**290,00**

Exctator de 2 pernas oscilantes

- Tomada externa
- Pernas em aço cromo vanádio

CÓDIGO	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	Ton.	€/Pz
FG 160/GL1	80	80	10.7	7.90	1	**78,00**
FG 160/GL2	116	122	11.0	8.10	3	**96,50**
FG 160/GL3	160	161	14.2	11.1	5	**148,00**
FG 160/GL4	200	202	19.0	14.5	8	**172,00**



Perna de reposição

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 160/GL1-G1	FG 160/GL1	**16,00**
FG 160/GL2-G2	FG 160/GL2	**16,00**
FG 160/GL3-G3	FG 160/GL3	**28,00**
FG 160/GL4-G4	FG 160/GL4	**36,00**

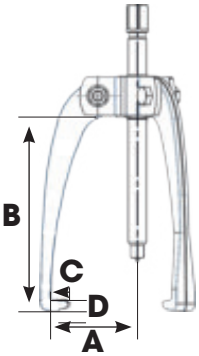
Parafuso de reposição

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 160/GL1-V1	FG 160/GL1	**20,00**
FG 160/GL2-V2	FG 160/GL2	**32,00**
FG 160/GL3-V3	FG 160/GL3	**45,00**
FG 160/GL4-V4	FG 160/GL4	**46,00**

Exctator de 3 pernas oscilantes

- Tomada externa
- Pernas em aço cromo vanádio

CÓDIGO	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	Ton.	€/Pz
FG 161/GL1	80	80	10.7	7.90	1	**96,00**
FG 161/GL2	116	122	11.0	8.10	3	**120,00**
FG 161/GL3	160	161	14.2	11.1	5	**185,00**
FG 161/GL4	200	202	19.0	14.5	8	**218,00**



Perna de reposição

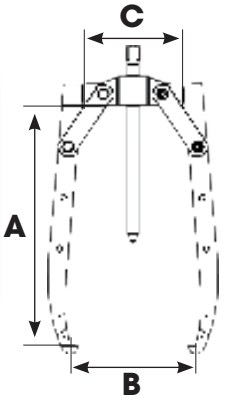
CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 160/GL1-G1	FG 161/GL1	**16,00**
FG 160/GL2-G2	FG 161/GL2	**16,00**
FG 160/GL3-G3	FG 161/GL3	**28,00**
FG 160/GL4-G4	FG 161/GL4	**36,00**

Parafuso de reposição

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 160/GL1-V1	FG 161/GL1	**20,00**
FG 160/GL2-V2	FG 161/GL2	**32,00**
FG 160/GL3-V3	FG 161/GL3	**45,00**
FG 160/GL4-V4	FG 161/GL4	**46,00**

Extractor de 2 pernas oscilantes

- Tomada externa
- Pernas em aço cromo vanádio



CÓDIGO	A/mm	B/mm	C/mm	€/Pz
FG 160/OS1	105	110	70	**85,00**
FG 160/OS2	185	175	80	**126,00**
FG 160/OS3	225	240	113	**190,00**
FG 160/OS4	225	290	160	**210,00**
FG 160/OS5	400	350	161	**360,00**

Perna de reposição

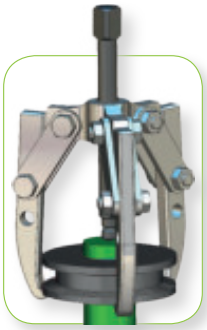
CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 160/OS1-G1	FG 160/OS1	**16,00**
FG 160/OS2-G2	FG 160/OS2	**28,00**
FG 160/OS3-G3	FG 160/OS3	**40,00**
FG 160/OS4-G4	FG 160/OS4	**42,00**
FG 160/OS1-G5	FG 160/OS5	**85,00**

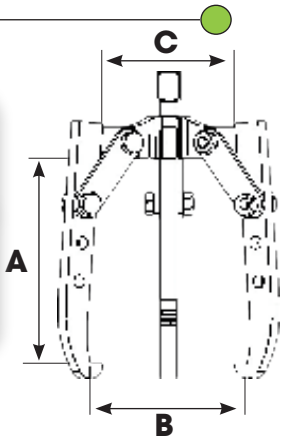
Parafuso

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 160/OS1-V1	FG 160/OS1	**22,00**
FG 160/OS2-V2	FG 160/OS2	**35,00**
FG 160/OS3-V3	FG 160/OS3	**52,00**
FG 160/OS4-V4	FG 160/OS4	**65,00**
FG 160/OS1-V5	FG 160/OS5	**79,20**

Extractor de 3 pernas oscilantes

- Tomada externa
- Pernas em aço cromo vanádio





CÓDIGO	A/mm	B/mm	C/mm	€/Pz
FG 161/OS1	105	110	80	**130,00**
FG 161/OS2	185	175	104	**192,00**
FG 161/OS3	225	240	108	**260,00**
FG 161/OS4	225	290	160	**292,00**
FG 161/OS5	400	350	161	**580,00**

Perna de reposição

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 160/OS1-G1	FG 161/OS1	**16,00**
FG 160/OS2-G2	FG 161/OS2	**28,00**
FG 160/OS3-G3	FG 161/OS3	**40,00**
FG 160/OS4-G4	FG 161/OS4	**42,00**
FG 160/OS1-G5	FG 161/OS5	**85,00**

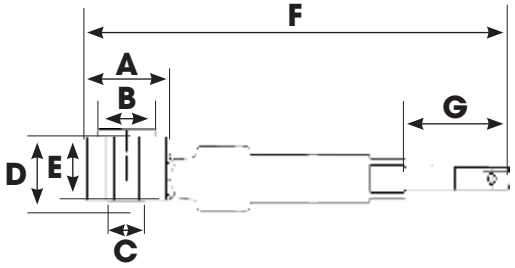
Parafuso

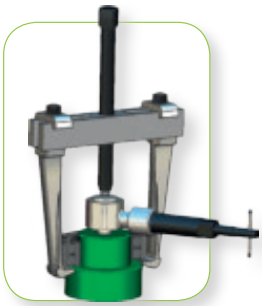
CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 160/OS1-V1	FG 161/OS1	**22,00**
FG 160/OS2-V2	FG 161/OS2	**35,00**
FG 160/OS3-V3	FG 161/OS3	**52,00**
FG 160/OS4-V4	FG 161/OS4	**65,00**
FG 160/OS1-V5	FG 161/OS5	**79,20**

Macaco hidráulico

- Sistema de retorno manual
- 5 carreras
- Capacidade: 11 Ton

CÓDIGO	€/Pz
FG 162/MA1	**295,00**



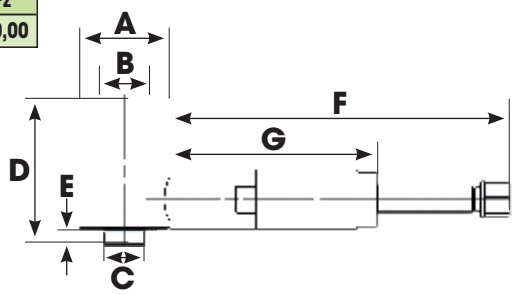


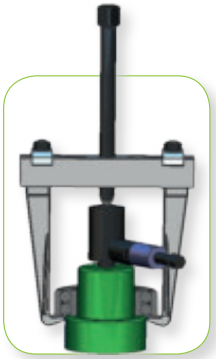
A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	E/mm	F/mm	G/mm
48	34	20	43	35	238	58

Macaco hidráulico

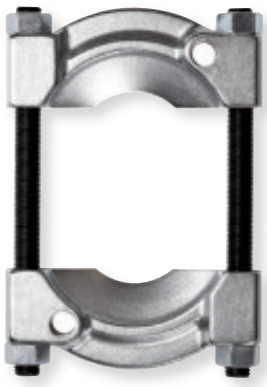
- Sistema de retorno automático
- 2 carreras
- Capacidade: 11 Ton

CÓDIGO	€/Pz
FG 162/MA3	**470,00**





A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	E/mm	F/mm	G/mm
70	25	28	82	12	170	103



Separadores

CÓDIGO	Ømm	L/mm	€/Pz
FG 166/1	5 - 50	60	**63,90**
FG 166/2	15 - 110	110	**115,40**
FG 166/3	15 - 150	150	**195,20**

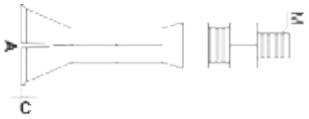
Forcas para separadores

CÓDIGO	Ømm	L/mm	€/Pz
FG 167/1	25 - 95	90	**56,10**
FG 167/2	40 - 120	180	**98,00**
FG 167/3	75 - 190	245	**198,00**
FG 167/4	80 - 280	300	**360,00**

ACOPLAMENTOS FORCAS - SEPARADORES	
FG 167/1	-
FG 167/2	FG 166/1
FG 167/3	FG 166/2
FG 167/4	FG 166/3

Pinças de expansão para interiores

CÓDIGO	A/mm	M	C/mm	€/Pz
FG 182/ES1	8.6-9.6	M10	1.5	**45,00**
FG 182/ES2	13-18	M10	1.5	**56,00**
FG 182/ES3	21-23	M10	1.5	**58,00**
FG 182/ES4	25-29	M10	1.5	**66,00**
FG 182/ES5	27.2-27.6	M10	2.5	**98,00**
FG 182/ES6	36.5-37	M10	3.5	**110,00**
FG 182/ES7	43-51	M16	3.5	**112,00**

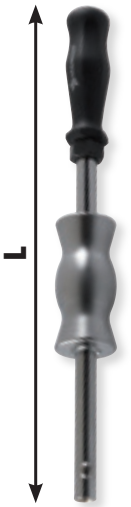


Extractor para pinças de expansão

CÓDIGO	Ø/mm	M	L/mm	€/Pz
FG 182/EG1	35 - 75	M10	140	**75,00**
FG 182/EG2	60 - 140	M16	160	**120,00**

Jogo extractores de percussão e acessórios

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 182/S10	FG 182/ES1 – FG 182/ES7	**870,00**
	FG 182/EG1, FG 182/EG2	
	FG 182/MI	



Extractor de percussão

CÓDIGO	L/mm	M	€/Pz
FG 182/MI	390	M10	**69,00**

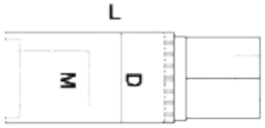
Jogo de extractores de rolamentos de esferas

- Ømm: 5, 6, 8, 9, 11, 12.5

CÓDIGO	€/Pz
FG 182/S14	**195,00**

Saca pernos com rolete

CÓDIGO	M	■ - ⬢	L/mm	€/Pz
FG 168/R6	6	1/4" - 21mm	60	**15,30**
FG 168/R7	7	1/4" - 21mm	60	**15,30**
FG 168/R8	8	1/4" - 21mm	60	**15,50**
FG 168/R9	9	1/4" - 21mm	69	**15,50**
FG 168/R10	10	1/4" - 21mm	69	**16,50**
FG 168/R10.5	10.5	1/4" - 21mm	69	**16,50**
FG 168/R12	12	1/4" - 21mm	69	**16,50**
FG 168/R14	14	- 24mm	73	**23,00**
FG 168/R16	16	- 24mm	73	**25,00**



Jogo 9 saca pernos com rolete

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 168/S9	FG 168/R6 - R16	**205,00**

Extractores cónicos de parafusos em aço ligado

CÓDIGO	Ø/mm	A/mm	€/Pz
FG 168/F1	3-6	2.5	**2,80**
FG 168/F2	6-8	3.0	**2,80**
FG 168/F3	8-11	4.5	**3,80**
FG 168/F4	11-14	6.0	**4,30**
FG 168/F5	14-18	8.0	**6,00**
FG 168/F6	18-24	11.0	**8,00**
FG 168/F7	24-33	14.0	**12,40**
FG 168/F8	33-50	21.0	**17,00**

Jogo extractores cónicos

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 168/FS5	FG 168/F1 - F5	**19,80**
FG 168/FS8	FG 168/F1 - F8	**65,00**

Extractores cónicos de parafusos em aço ligado

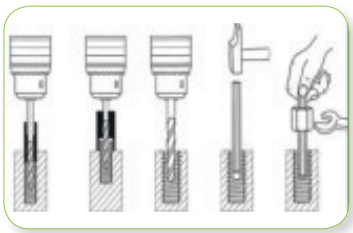
- Mecanismo de percussão

CODICE	Ø/mm	€/Pz
FG 168EP/S5	3 - 9	**32,50**

Extractores cónicos de parafusos em aço ligado

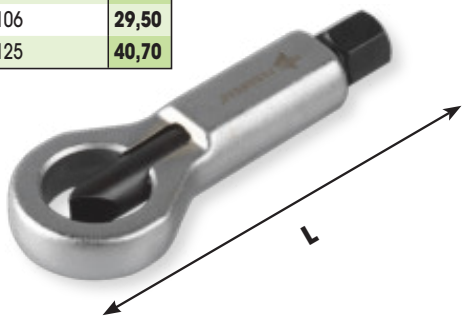
- com guias internos e externos e brocas
- para parafusos / porcas com diâmetro 6-16mm

CODICE	€/Pz
FG 168/S25	**145,00**



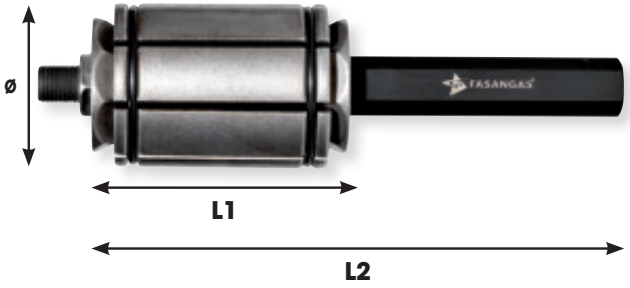
Quebra porcas

CÓDIGO	Ø Max	L/mm	€/Pz
FG 168/SD1	12mm	62	**16,00**
FG 168/SD2	17mm	82	**21,60**
FG 168/SD3	22mm	106	**29,50**
FG 168/SD4	35mm	125	**40,70**



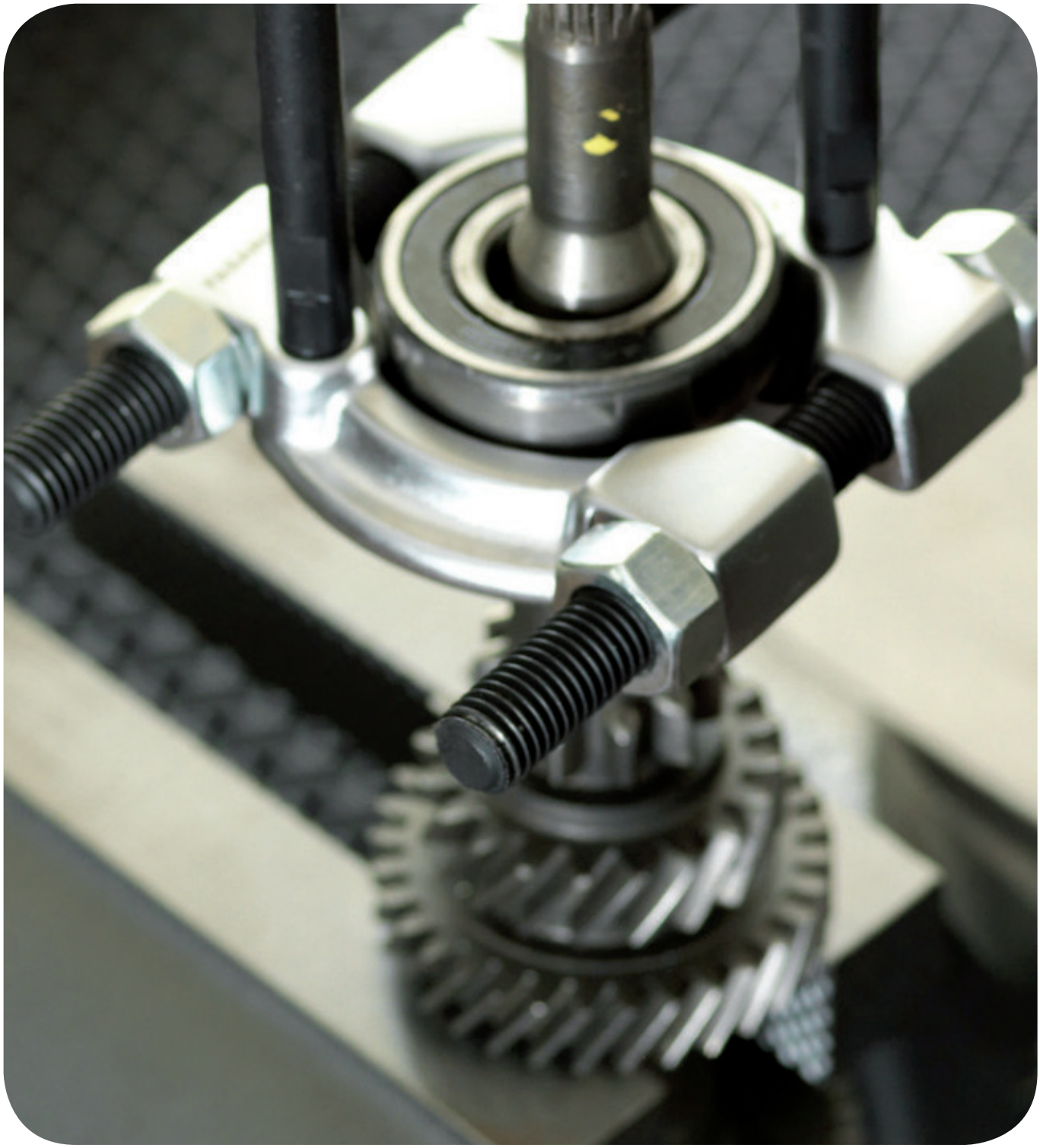
Jogo 4 quebra porcas

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 168SD/S4	FG 164/SD1 -SD4	**123,60**



Espansores

CÓDIGO	Ø/mm	L1/mm	L2/mm	€/Pz
FG 182/TS1	29-44	51	132	**29,00**
FG 182/TS2	38-64	64	164	**40,00**
FG 182/TS3	54-89	77	215	**70,00**



10FEET
3m

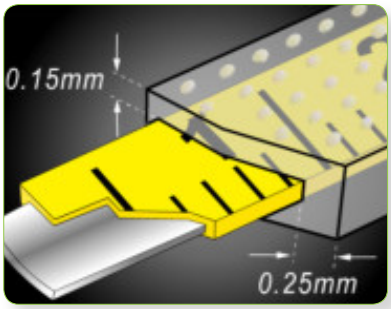
09

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

Selecione a FITA se adapte às suas necessidades

Blade width	Horizontal stand-out	Vertical stand-out	Back side Vertical stand-out
16mm	1.5m	2.1m	
19mm	1.8m	2.6m	3.5m
25mm	2.3m	3.6m	5.8m
27mm	2.9m	4.6m	6.8m

Lâmina revestida a **NILYON** combinada com nylon de alta performance e processo de revestimento especial, o revestimento de nylon cobre toda a superfície da lâmina assegurando a sua resistência, anti-corrosão, prolongando a sua durabilidade.



Travão libertação rápida

Fitas métricas, revestimento ABS de 2 componentes resistente ao choque, fita em aço

CLASSE II

CÓDIGO	L/mt.	FITA	€/Pz
FG 44/MT3	3	16mm	**11,50**
FG 44/MT5	5	25mm	**19,00**
FG 44/MT8	8	25mm	**25,50**
FG 44/MT10	10	25mm	**31,00**

Fitas métricas, revestimento ABS resistente ao choque, fita em aço

CLASSE II

CÓDIGO	L/mt.	FITA	€/Pz
FG 43/MT3	3	16mm	**6,50**
FG 43/MT5	5	19mm	**8,50**

Fitas métricas longas, revestimento ABS de 2 componentes resistente ao choque, fita em aço, precisão classe II

CÓDIGO	L/mt.	€/Pz
FG 45/MT10	10	9,80
FG 45/MT20	20	10,80

Fita métrica de fibra de vidro - 2mt. precisão classe II

- GRADUAÇÃO GRAVADA
- ARTICULAÇÕES COM DUPLA PROTECÇÃ ANTIDESGASTE
- CLIQUE À 90°
- NÃO CONDUTOR E LAVÁVEL

CÓDIGO	L/mt.	€/Pz
FG 46/FR2	2	8,20

Esquadro simples em aço rectificado

DIN 875/0

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 81/S1	100x70	20,00
FG 81/S2	150x100	22,00
FG 81/S3	200x130	33,00
FG 81/S4	250x165	38,00
FG 81/S5	300x200	42,00

Esquadro de cepo em aço rectificado

DIN 875/0

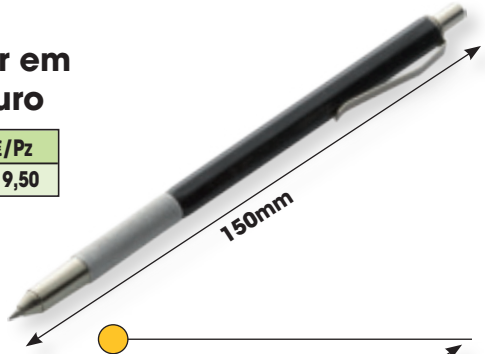
CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 81/C1	100x70	22,00
FG 81/C2	150x100	29,00
FG 81/C3	200x130	35,00
FG 81/C4	250x165	44,00
FG 81/C5	300x200	50,00

Níveis com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado magnético

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 94/300	300	25,30
FG 94/400	400	29,50
FG 94/600	600	38,00
FG 94/800	800	49,50
FG 94/1000	1000	64,00

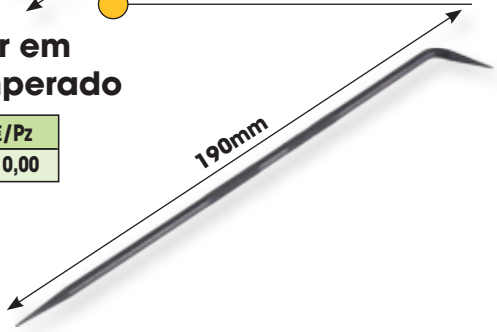
Riscador em metal duro

CÓDIGO	€/Pz
FG 81/PT1	19,50



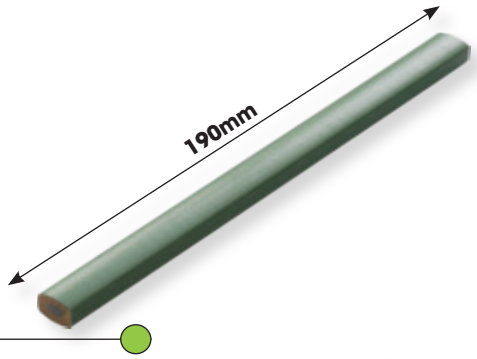
Riscador em aço temperado

CÓDIGO	€/Pz
FG 81/PT2	10,00



Lápis

CÓDIGO	€/Pz
FG 81/MS	0,80



Conta-fios

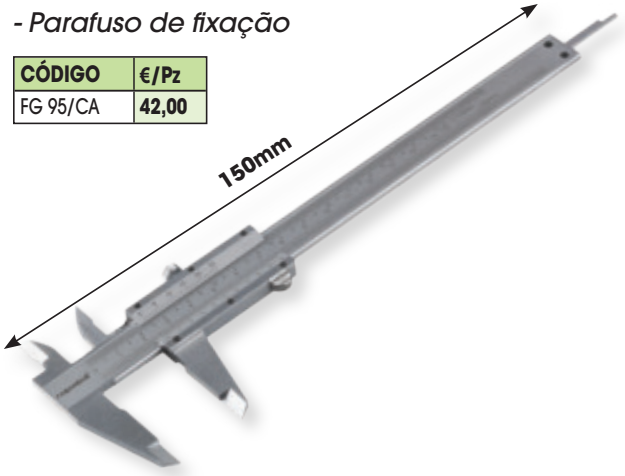
- Roscas métricas ISO a 60°: 0.25-6
- Roscas métricas a 55°: 4-62

CÓDIGO	€/Pz
FG 95/CF	16,00

Paquímetro leitura cinquagesimal

- Escala cromado
- Parafuso de fixação

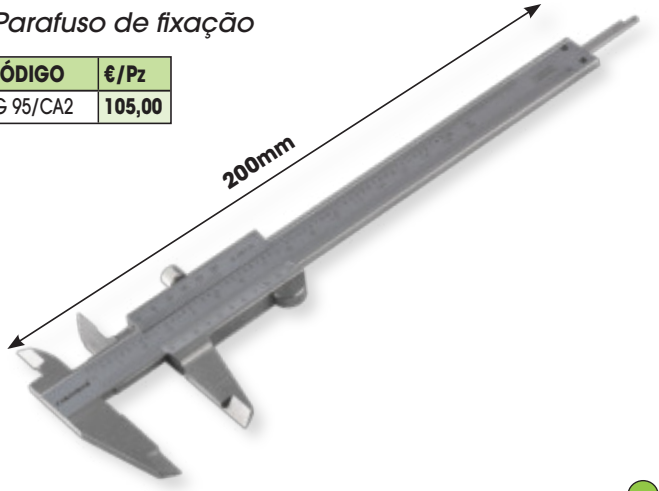
CÓDIGO	€/Pz
FG 95/CA	42,00



Paquímetro em aço inoxidável leitura cinquagesimal

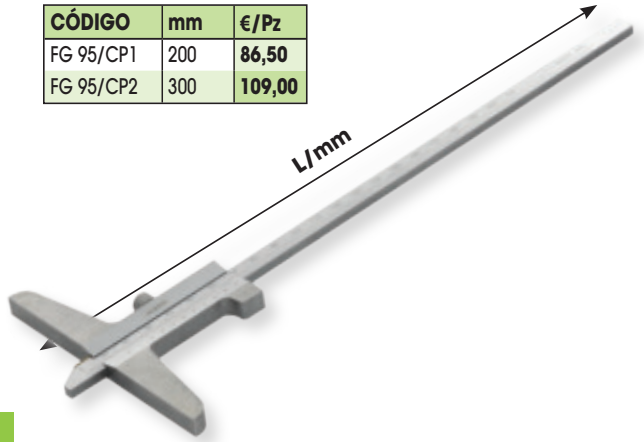
- Aço inoxidável
- Escala cromado
- Parafuso de fixação

CÓDIGO	€/Pz
FG 95/CA2	105,00



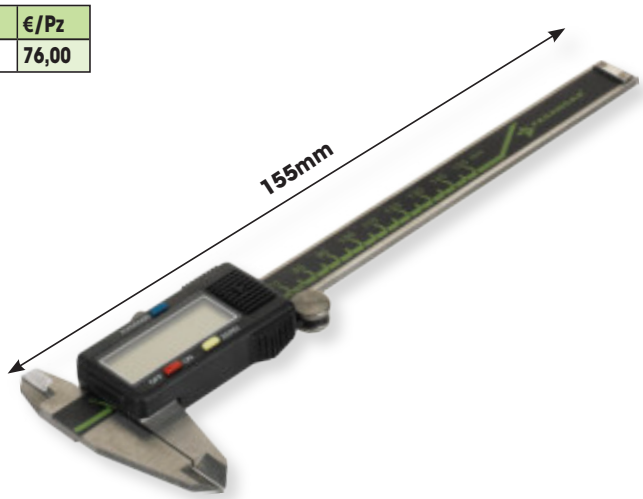
Paquímetro de profundidade em aço inoxidável leitura cinquagesimal

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 95/CP1	200	86,50
FG 95/CP2	300	109,00



Paquímetro digital leitura centesimal

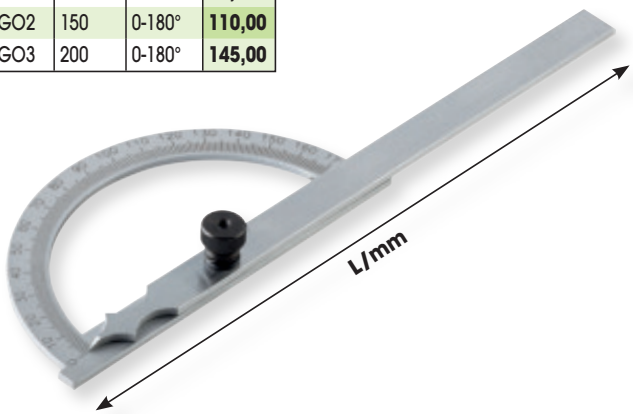
CÓDIGO	€/Pz
FG 95/DG	76,00



Indicador simples de ângulo

- Balança de leitura anti-reflexiva
- Travamento a parafuso
- Resolução 1 °

CÓDIGO	mm		€/Pz
FG 95/GO1	120	0-180°	**89,00**
FG 95/GO2	150	0-180°	**110,00**
FG 95/GO3	200	0-180°	**145,00**



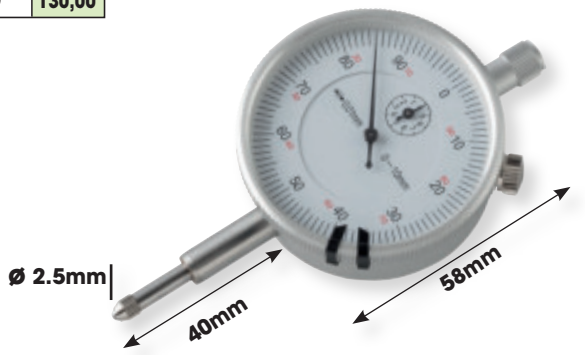
Micrômetros

CÓDIGO	ø/mm	Resolução	€/Pz
FG 95/M1	0-25	0,01	**49,00**
FG 95/M2	25-50	0,01	**52,00**
FG 95/M3	50-75	0,01	**75,00**
FG 95/M4	75-100	0,01	**85,00**

Comparador centesimal

- Barra de cremalheira em aço inoxidável endurecido
- Botão giratório com índices de tolerância ajustáveis
- Parafuso superior para reposição manual

CÓDIGO	€/Pz
FG 95/CO	**130,00**



Suporte magnético para comparadores

- Força de adesão magnética: 600N
- Conexão comparadora ø 6-8mm
- Comprimento da haste giratória: 150 mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 95/BA	**80,00**

Termômetros infravermelhos digitais

CÓDIGO	€/Pz
FG 97/T1	**250,00**
FG 97/T2	**596,00**

CE

ESPECIFICAÇÕES	FG 97/T1	FG 97/T2
Faixa de medição	-32°C ~ 760°C / -25°F ~ 1.400°F	-32°C ~ 1.650°C / -25°F ~ 3.002°F
Escala	°C / °F	°C / °F
Precisão (TA = 25°C / 77°F)	± 3°C (± 5°F) da -32°C ~ - 20°C (-25°F ~ -4°F) ± 2°C (± 3°F) da -20°C ~ - 100°C (-4°F ~ -212°F) ± 2% oltre 100°C (212°F)	
Laser	< 1mW	
Resposta	0.5 sec	
Emissão	0.1 ~ 1.0 ajustável	
Relação de distância	12:1	50:1
Temperatura de operação	0°C ~ 75°C / 32°F ~ 122°F	
Humidade de operação	0% ~ 90% RH	
Display LCD iluminado	Sì	
Desligamento automático	Sim depois 6 segundos	
A função de memória	Sim até 10 gravações diferentes	
Fornecimento	1 bateria 9V (inlcuída)	
Custódia	nylon	caixa de ABS
Dimensão e peso	180x130x40 mm / 195g.	200x166x51mm / 280g.

10

FERRAMENTAS PNEUMÀTICAS

1.085 Nm
Max Torque

Martelo singolo

Chave de impacto-1/2"

1.200	746 Nm	610 Nm
136 L/min	9.500 RPM	6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 307	290,00

CE

1.700 Nm
Max Torque

Duplo Martelo

Chave de impacto-1/2"

1.900	1.085 Nm	746 Nm
151 L/min	7.300 RPM	6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 309	355,00

CE

2.000 Nm
Max Torque

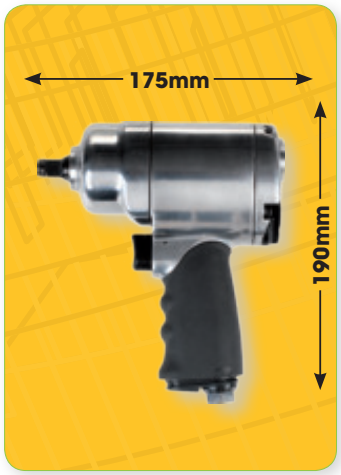
Duplo Martelo

Chave de impacto-1/2"

2.000	1.130 Nm	950 Nm
136 L/min	7.500 RPM	6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 312	350,00

CE



Duplo Martelo

Chave de impacto-1/2"

2.100	880 Nm	745 Nm
127 L/min	7.800 RPM	6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 302	270,00

CE

Duplo Martelo

Chave de impacto da 1/2"

2.500	623 Nm	555 Nm
116 L/min	8.300 RPM	6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 303	230,00

CE

Jogo chave de impacto FGA 302 + 03 chaves de porcas para rodas

CÓDIGO	CONTEÙDO	€/Pz
FGA 302/S4	FGA 302 FG 628/R17, 19, 21	335,00

Jogo chave de impacto FGA 302 + 10 chaves de caixa reforçado

CÓDIGO	CONTEÙDO	€/Pz
FGA 302/S10	FGA 302 FG 628/C10,11,13,14,17,19,22,24,27	355,00

Jogo chave de impacto FGA 309 + 03 chaves de porcas para rodas

CÓDIGO	CONTEÙDO	€/Pz
FGA 309/S4	FGA 309 FG 628/R17, 19, 21	420,00

Jogo chave de impacto FGA 309 + 10 chaves de caixa reforçado

CÓDIGO	CONTEÙDO	€/Pz
FGA 309/S10	FGA 309 FG 628/C10,11,13,14,17,19,22,24,27	440,00

Duplo martelo

Working torque

Chave de impacto de 3/4”

CODE	€/Pz
FGA 316	850,00

Chave de impacto de 3/4” - árvore longo 6”

CÓDIGO	€/Pz
FGA 316/L	950,00

Pin-Less

2.700 Nm | 2.500 Nm | 271 L/min | 4.800 RPM | 10.200 | 6.2 Bar

CE

Chave de impacto de 1” - árvore longo 6”

CÓDIGO	€/Pz
FGA 319/L	1.350,00

Chave de impacto de 1”

CÓDIGO	€/Pz
FGA 319	1.250,00

Pin-Less

2.700 Nm | 2.500 Nm | 271 L/min | 4.800 RPM | 12.500 | 6.2 Bar

NEW

CE

Chave de impacto de 1” - árvore longo 6”

CÓDIGO	€/Pz
FGA 321/C	1.350,00

Duplo martelo

2.576 Nm | 5.500 RPM | 340 L/min | 1/2” 13mm | 6.800 | 6.2 Bar

2.983 Nm

Chave de impacto de 1”

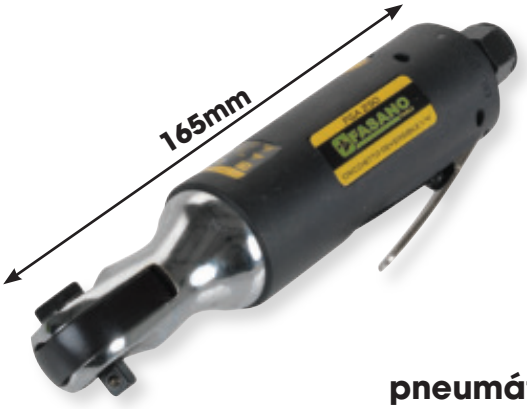
CE

CÓDIGO	€/Pz
FGA 321	900,00

Chave de impacto de 1” - árvore longo 6”

CE

CÓDIGO	€/Pz
FGA 321/B	950,00



Roquete pneumático 1/4”

40 Nm | 280 RPM | 730
68 L/min | 1/4” 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 290	189,00

Mini-roquete para pontas 1/4”

27 Nm | 240 RPM | 450
85 L/min | 1/4” 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 291/C	145,00

Mini-roquete pneumático 1/4”

27 Nm | 240 RPM | 450
85 L/min | 1/4” 6mm | 6.2 Bar

CODIE	€/Pz
FGA 291/B	135,00

Roquete pneumático de 3/8”

50 Nm | 175 RPM | 1.200
85 L/min | 1/4” 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 291	159,70

244 Nm
Working Torque

Roquete pneumático 1/2”

300 RPM | 1.300
105 L/min | 3/8” 10mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 292/B	250,00

Chave de impacto de 3/8”

1.280 | 475 Nm | 441 Nm
130 L/min | 9.000 RPM | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 304	290,00

Duplo martelo

680 Nm

Max Torque

Martelo singolo

Chave de impacto angular -1/2”

1.150 | 420 Nm | 244 Nm | 113 L/min | 9.000 RPM | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 307/AN	380,00

CE

Corpo ultra compacto

Scarico de ar central

Botão de potência

Sistema de reversibilidade

Nível duplo de velocidade ajustável

Manômetro

CÓDIGO	€/Pz
FGA 390	165,00

CE

- Aprovado CEE

- Corpo em alumínio niquelado
- Revestimento de borracha resistente a óleo
- 80 mm de calibre de pressão (0-10bar)
- Proteção contra pressão excessiva
- Alavanca de duas posições de exaustão / inflação
- Tubo: 500mm

CE

Vulcanizer pneumático

2.600 RPM | 800 | 85 L/min | 1/4” 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 322	140,00

Buffer de substituição: FGA 322/R2: 35,00€

Serra pneumática

9.500 min | 3m/s² | 400 | 99 L/min | 1/4” 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 330	290,00

Kit 10 lâminas de recambio

CÓDIGO	€/Pz
FGA 330/24T	50,00
FGA 330/32T	50,00

Berbequim angular
- Bucha de aperto rápido: 1-10mm

0.45 Hp | 1.800 RPM | 900 | 60 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 332/AN	185,00

Berbequim reversível
- Bucha de aperto rápido: 1-10mm

0.45 Hp | 1.800 RPM | 900 | 113 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 332	137,00

Berbequim reversível
- Bucha de aperto em aço: 1-13mm

0.45 Hp | 700 RPM | 1.200 | 113 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 333/AC	205,00

Berbequim reversível
- Bucha de aperto rápido: 1-13mm

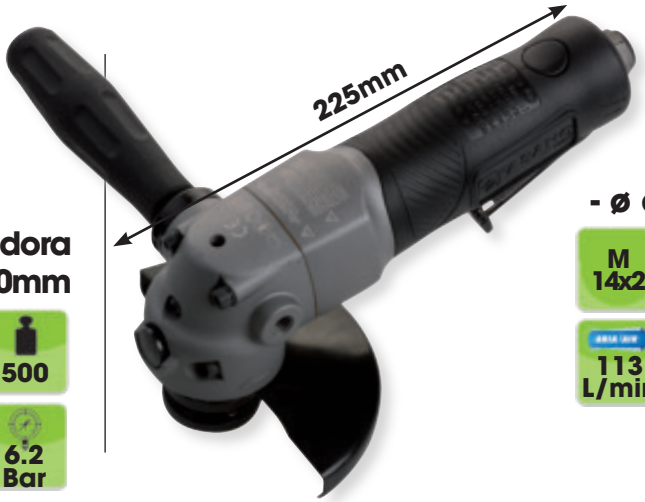
0.45 Hp | 700 RPM | 1.300 | 113 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 333	177,70

Rebarbadora
- ø disco: 50mm

15.000 RPM | 500 | 74 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 339/B	199,00



Rebarbadora
- ø disco: 115mm

M 14x2 | 11.000 RPM | 2.000 | 113 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 339	370,00

Rebitadora pneumática
- 4 cabeças intercambiáveis

FORZA 12.000 N | CORSA 14mm | 1.500 | 99 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 335	185,00

Ø/mm	2.4	3.2	4.0	4.8
Aluminum	X	X	X	X
Steel	X	X	X	X
INOX	X	X	X	

Rebitadora pneumática
- 4 cabeças intercambiáveis

FORZA 13.930 N | CORSA 18mm | 2.000 | 148 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 336	565,00

Ø/mm	3.0/3.2	4.0	4.8	6.4
Aluminum	X	X	X	X
Steel	X	X	X	X
INOX	X	X	X	

LAMINAS DE ROTOR EM KEVLAR

Rectificadora pneumática

0.50 Hp | 22.000 RPM | 600 | 99 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 338	105,00

Rectificadora pneumática

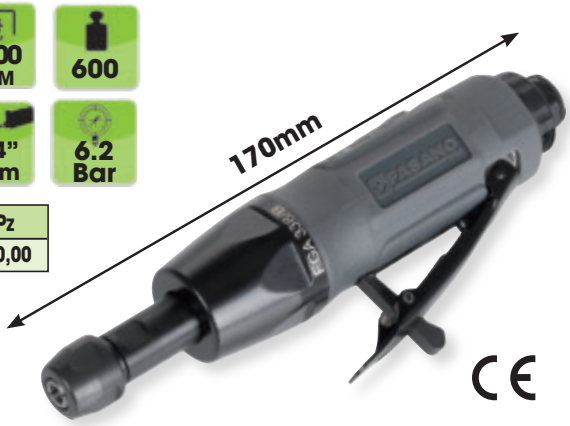
0.35 Hp | 25.000 RPM | 400 | 74 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 334	140,00

Rectificadora pneumática de baixa velocidade

0.45 Hp | 7.600 RPM | 600 | 74 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 338/B	190,00



Rectificadora pneumática-115°

0.35 Hp | 22.000 RPM | 600 | 74 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 334/AN115	185,00

Rectificadora pneumática angular

0.45 Hp | 18.000 RPM | 700 | 60 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 338/AN	185,00

Rectificadora pneumática angular

0.35 Hp | 22.000 RPM | 500 | 60 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 334/AN	190,00

Rectificadora pneumática longa

0.45 Hp | 22.000 RPM | 800 | 60 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 338/L	175,00

Rectificadora pneumática longa

0.35 Hp | 25.000 RPM | 700 | 74 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 334/L	190,00

Micro rectificadora
- Capacidade de bucha: 3mm

60.000 RPM | 270 | 20 L/min | 1/4" 6mm | 8.6 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 346/A	160,00

CE

Lixadeira de disco orbital
- ø orbital: 5mm
- almofada 15 furos

CÓDIGO	€/Pz
FGA 340	320,00

CE

152mm | 11.000 RPM | 900 | 45.2 L/min | 1/2" 13mm | 6.2 Bar

Lixadeira de disco orbital
- ø orbital: 2.5mm
- almofada 15 furos

150mm | 11.000 RPM | 800 | 46 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 340/B	320,00

Lixadeira para remover borracha

2.600 RPM | 800 | 85 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 337	140,00

Disco de substituição (rosca: 5/16"-24UNF): FGA 337/R1: 15,50€

CE

Roto-orbital sander
- ø orbital: 2.5mm
- pad with 3 holes

CE

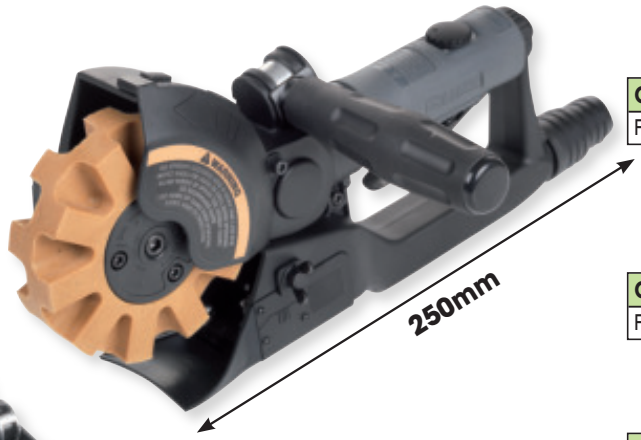
75mm | 11.000 RPM | 500 | 46 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CODE	€/Pz
FGA 342/B	310,00

Lixadeira multiusos

4.000 RPM | 1.200 | 102 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 341	620,00



CE

CÓDIGO	ø/mm	€/Pz
FGA 341/R1	110	31,00

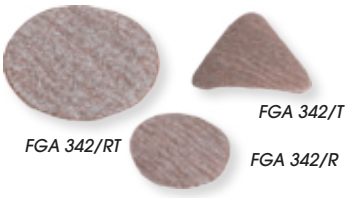
CÓDIGO	ø/mm	€/Pz
FGA 341/R2	65	21,00

CÓDIGO	ø/mm	€/Pz
FGA 341/R3	110	21,00

CÓDIGO	ø/mm	€/Pz
FGA 341/R4	110 / 0.5	21,00
FGA 341/R5	110 / 0.5	21,00
FGA 341/R6	110 / 0.7	21,00

Lixadeira de disco orbital-*ø orbital: 2mm*

13.000 RPM | 500 | 74 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar



CÓDIGO	€/Pz
FGA 342	235,00

Kit 50 discos por FGA 342

CÓDIGO	GRANA	ø/mm	€/Pz
FGA 342/R120	120	32	25,00
FGA 342/R180	180	32	25,00
FGA 342/R320	320	32	25,00
FGA 342/R1000	1.000	32	35,00
FGA 342/R1500	1.500	32	35,00
FGA 342/RT120	120	50	31,00
FGA 342/RT180	180	50	31,00
FGA 342/RT320	320	50	31,00

CÓDIGO	GRANA	ø/mm	€/Pz
FGA 342/RT1000	1.000	50	60,00
FGA 342/RT1500	1.500	50	60,00
FGA 342/T120	120	32	74,00
FGA 342/T180	180	32	74,00
FGA 342/T320	320	32	74,00
FGA 342/T1000	1.000	32	85,00
FGA 342/T1500	1.500	32	85,00

Lixadeira de cinta

- 10x330mm

0.70 Hp | 18.000 RPM | 800 | 90 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 343/N10	250,00

Lixadeira de cinta

- 20x520mm

0.70 Hp | 18.000 RPM | 960 | 107 L/min | 1/4" 6mm | 6.2 Bar

CÓDIGO	€/Pz
FGA 343/N20	300,00

- Tamanho ataque: 11mm
- Tamanho pistão: 19mm
- Rondas por minuto: 2.000
- Consumo de ar: 78.4 L/min - 2,78CFM
- Entrada de ar: 6mm - 1/4”
- Peso: 1.94Kg

Martelo burilador com 5 buris

CÓDIGO	€/Pz
FGA 345	**345,00**

Mola para FGA 345

CÓDIGO	€/Pz
FGA 345/M	**10,00**

Raspador para FGA 345

CÓDIGO	€/Pz
FGA 345/SC	**100,00**

Limpiadora neumática

CÓDIGO	€/Pz
FGA 380	**65,00**

Buris para FGA 345

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FGA 345/S1	175	**11,30**
FGA 345/S2	175	**11,00**
FGA 345/S3	175	**16,80**
FGA 345/S4	175	**12,70**
FGA 345/S5	175	**8,80**

Tubo espiral em poliuretano com tomadas e ligações rápidas

CÓDIGO	L/mt.	Ø/mm	Ø GAS	€/Pz
FGA 383	9mt.	8x12	1/4"	**78,00**
FGA 383/2	12mt.	8x12	1/4"	**80,00**
FGA 383/3	9mt.	11x16	3/8"	**87,00**

CÓDIGO	Ø/mm	Ø GAS	€/Pz
FGA 384/R1	8x12	1/4"	**8,20**
FGA 384/R2	11X16	1/4"	**9,40**

Tubo em PVC flexible com tomadas e ligações rápidas

CÓDIGO	L/mt.	Ø/mm	Ø GAS	€/Pz
FGA 382/B10	10mt.	8x12	1/4"	**60,00**
FGA 382/B15	15mt.	8x12	1/4"	**68,00**
FGA 382/B20	20mt.	8x12	1/4"	**78,00**
FGA 384/B15	15mt.	10x15	3/8"	**82,00**

Soprador

- Válvula de abertura progressiva
- Insert roscado em cobre

CÓDIGO	€/Pz
FGA 416	21,00

Soprador

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FGA 418A	110	8,00

Filtro regulador de pressão lubrificador

- Capacidade max 4.000 l/min
- Pressão de Uso: 1.5–9.0BAR/21–128PSI
- Temperatura de utilização: 5-60°
- Capacidade copo de óleo : 75cc
- Capacidade copo de ar: 40cc
- Peso: 980gr.

CÓDIGO	ATAQUE	€/Pz
FGA 385	1/4"	125,00

CÓDIGO	ATAQUE	€/Pz
FGA 386	3/8"	125,00

CÓDIGO	ATAQUE	€/Pz
FGA 387	1/2"	135,00

Soprador

- Válvula de abertura progressiva
- Corpo em alumínio niquelado
- Punho de borracha

CÓDIGO	€/Pz
FGA 419	22,50

CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 381/1	1/4"	11,50
FGA 381/2	3/8"	11,50
FGA 381/3	1/2"	12,50

CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 380/1	1/2"	4,20
FGA 380/2	1/4"	3,00
FGA 380/3	3/8"	3,60

CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 381/4	1/4"	12,50
FGA 381/5	3/8"	12,50

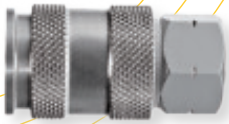
CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 380/4	1/2"	5,00
FGA 380/5	1/4"	3,00
FGA 380/6	3/8"	3,30

CÓDIGO	€/Pz
FGA 381/6	13,00
FGA 381/7	13,50

JAPAN STYLE

CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 381/1N	1/4"	11,00
FGA 381/2N	3/8"	11,00
FGA 381/3N	1/2"	12,00

CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 380/1N	1/2"	4,00
FGA 380/2N	1/4"	2,80
FGA 380/3N	3/8"	3,40



CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 381/4N	1/4"	12,00
FGA 381/5N	3/8"	13,00

CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 380/4N	1/2"	4,30
FGA 380/5N	1/4"	2,80
FGA 380/6N	3/8"	3,10

CÓDIGO	SAÍDA	BSP	€/Pz
FGA 377/1	6mm	1/4"	26,00

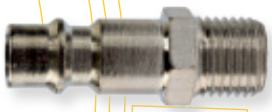
CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 376/1	1/4"	7,00

CÓDIGO	SAÍDA	BSP	€/Pz
FGA 377/2	6mm	1/4"	26,00

CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 376/2	1/4"	7,00

CÓDIGO	SAÍDA	€/Pz
FGA 377/3	6mm	26,00

CÓDIGO	SAÍDA	BSP	€/Pz
FGA 379/1	8mm	3/8"	31,90



CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 378/1	1/4"	12,00

CÓDIGO	SAÍDA	BSP	€/Pz
FGA 379/2	8mm	3/8"	29,40

CÓDIGO	BSP	€/Pz
FGA 378/2	1/4"	12,00

CÓDIGO	SAÍDA	€/Pz
FGA 379/3	8mm	31,90

Óleo de lubrificação para ferramentas pneumàticas

- 500CC
- Densidade a 20°: 875 Kg/m³
- Viscosidade a 40°: 32 cST
- Inflamabilidade COC: 210°

CÓDIGO	€/Pz
FGA 388/OL	19,50

Tomada rápida universal

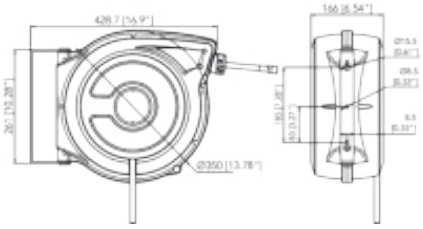
CÓDIGO	ATAQUE BSPT	ATAQUE BSP	€/Pz
FGA 380/SN	1/4"	1/4"	18,50

CE

Enrolador tubo automático para ar comprimido -15mt.

- ø tubo interno: 5/16" - 8x12mm

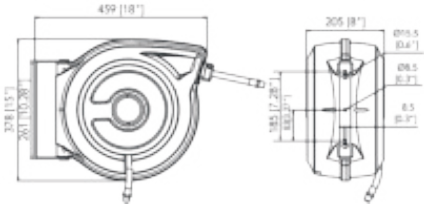
CÓDIGO	€/Pz
FGA 382/AR15	210,00



Enrolador tubo automático para ar comprimido -15mt.

- ø tubo interno: 3/8" - 10x13mm

CODE	€/Pz
FGA 384/AR15	240,00



Tubo de PVC anti-trituração
Suporte de parede ajustável de 360 °

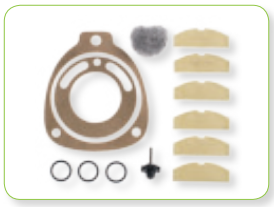
Guia de deslizamento automático

Sistema de bloqueio em qualquer comprimento

Rebobinamento em velocidade controlada

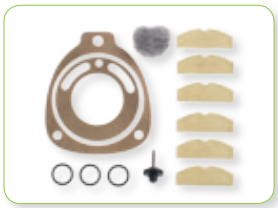
Kit manutenção para FGA 302

CÓDIGO	€/Pz
FGA 302/KIT	35,00



Kit manutenção para FGA 303

CÓDIGO	€/Pz
FGA 303/KIT	35,00

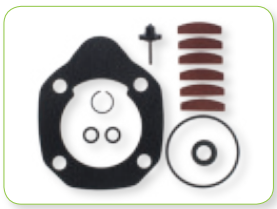


Kit manutenção para FGA 304

CÓDIGO	€/Pz
FGA 304/KIT	35,00

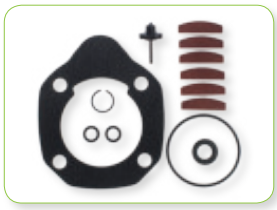
Kit manutenção para FGA 307

CÓDIGO	€/Pz
FGA 307/KIT	35,00



Kit manutenção para FGA 307/AN

CÓDIGO	€/Pz
FGA 307AN/KIT	35,00

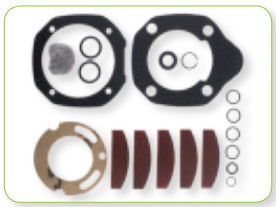


Kit manutenção para FGA 309

CÓDIGO	€/Pz
FGA 309/KIT	45,00

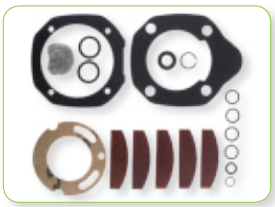
Kit manutenção para FGA 312

CÓDIGO	€/Pz
FGA 312/KIT	45,00



Kit manutenção FGA 316-FGA 316/L

CÓDIGO	€/Pz
FGA 316/KIT	90,00



Kit manutenção para FGA 319 e FGA 319/L

CÓDIGO	€/Pz
FGA 319/KIT	90,00

Kit manutenção para FGA 321 e FGA 321/B

CÓDIGO	€/Pz
FGA 321/KIT	200,00

Kit manutenção para FGA 290

CÓDIGO	€/Pz
FGA 290/KIT	25,00

Kit manutenção para FGA 291

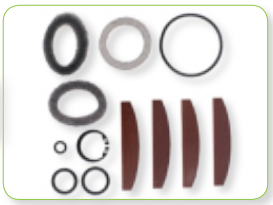
CÓDIGO	€/Pz
FGA 291/KIT	30,00

Kit manutenção para FGA 292/B

CÓDIGO	€/Pz
FGA 292B/KIT	30,00

Kit manutenção para FGA 322

CÓDIGO	€/Pz
FGA 322/KIT	30,00



Kit manutenção para FGA 330

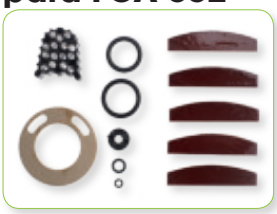
CÓDIGO	€/Pz
FGA 330/KIT	30,00

Kit manutenção FGA 332/AN

CÓDIGO	€/Pz
FGA 332AN/KIT	30,00

Kit manutenção para FGA 332

CÓDIGO	€/Pz
FGA 332/KIT	30,00



Kit manutenção FGA 333-FGA 333/AC

CÓDIGO	€/Pz
FGA 333/KIT	25,00

Kit manutenção para FGA 334

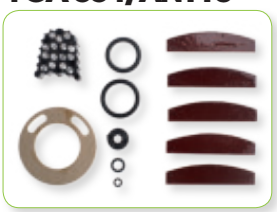
CÓDIGO	€/Pz
FGA 334/KIT	35,00

Kit manutenção FGA 334/AN

CÓDIGO	€/Pz
FGA 334AN/KIT	30,00

Kit manutenção FGA 334/AN115

CÓDIGO	€/Pz
FGA 334AN115/KIT	35,00

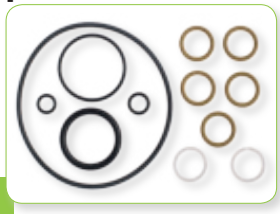


Kit manutenção FGA 334/L

CÓDIGO	€/Pz
FGA 334L/KIT	35,00

Kit manutenção para FGA 335

CÓDIGO	€/Pz
FGA 335/KIT	20,00

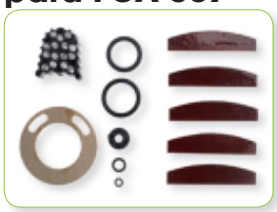


Kit manutenção FGA 336

CÓDIGO	€/Pz
FGA 336/KIT	30,00

Kit manutenção para FGA 337

CÓDIGO	€/Pz
FGA 337/KIT	25,00



Kit manutenção para FGA 338

CÓDIGO	€/Pz
FGA 338/KIT	30,00

Kit manutenção para FGA 338/B

CÓDIGO	€/Pz
FGA 338B/KIT	30,00

Kit manutenção FGA 338/AN

CÓDIGO	€/Pz
FGA 338AN/KIT	30,00

Kit manutenção para FGA 338/L

CÓDIGO	€/Pz
FGA 338L/KIT	30,00

Kit manutenção para FGA 339

CÓDIGO	€/Pz
FGA 339/KIT	40,00

Kit manutenção FGA 339/B

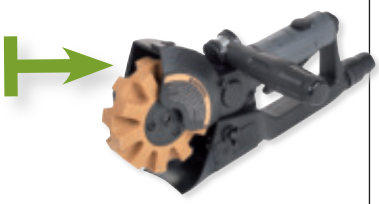
CÓDIGO	€/Pz
FGA 339B/KIT	25,00

Kit manutenção FGA 340-FGA 340/B

CÓDIGO	€/Pz
FGA 340/KIT	40,00

Kit manutenção FGA 341

CÓDIGO	€/Pz
FGA 341/KIT	25,00



Kit manutenção para FGA 342

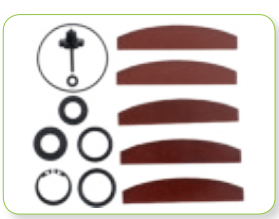
CÓDIGO	€/Pz
FGA 342/KIT	25,00

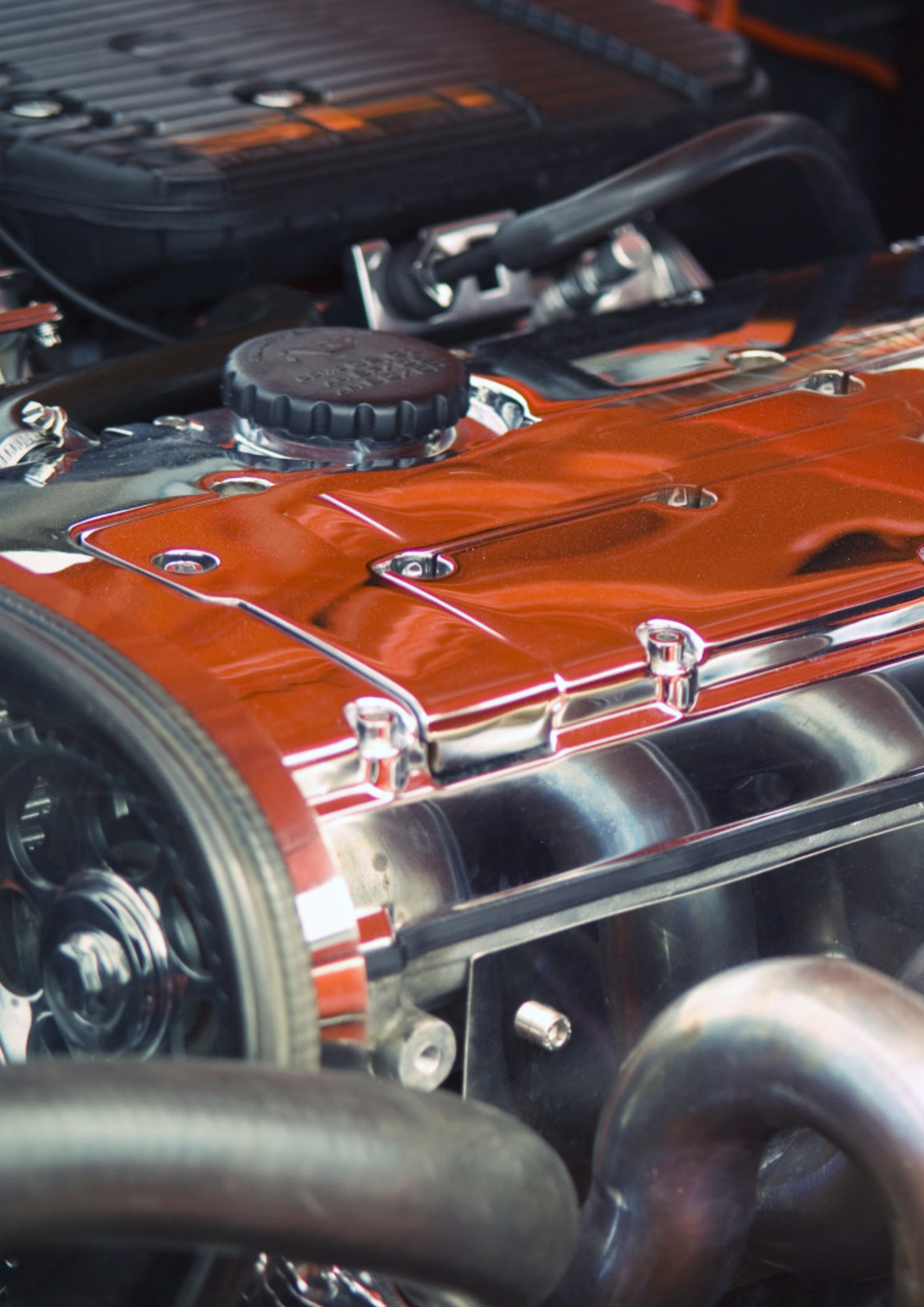
Kit manutenção para FGA 345

CÓDIGO	€/Pz
FGA 345/KIT	25,00

Kit manutenção para FGA 343/N10 e FGA 343/N20

CÓDIGO	€/Pz
FGA 343N10/KIT	25,00
FGA 343N20/KIT	25,00





11

FERRAMENTAS PARA AUTOMOTIVE

Chaves para filtro de óleo

CÓDIGO	L.os	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	L.os	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	19,50

Chaves para filtro de óleo modelo Purflux

PURFLUX

CÓDIGO	L.os	Ø mm	€/Pz
FG 175/PF66	6	66	8,00
FG 175/PF76-12	12	76	8,00
FG 175/PF76-30	30	76	8,00
FG 175/PF86-18	18	86	8,50

CÓDIGO	L.os	Ø mm	€/Pz
FG 175/PF93-36	36	96	8,50
FG 175/PF93-45	45	93	8,50
FG 175/PF96-18	18	96	9,00
FG 175/PF108-18	18	108	10,00
FG 175/PF135-18	18	135	18,00

Jogo 4 chaves para filtro de óleo modelo Purflux

CÓDIGO	€/Pz
FG 175PF/S4	72,00

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	200,00

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"

Chaves para cartuchos de filtro de óleo

CÓDIGO	L.os	Ø mm	€/Pz
FG 175/C1	6	24	11,00
FG 175/C2	6	27	11,00
FG 175/C3	6	30	11,00
FG 175/C4	6	32.5	12,00
FG 175/C5	6	36	12,00
FG 175/C6	6	38	12,00

27mm

Jogo de 6 chaves para cartuchos de filtro

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/S6	70,00

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

CODICE	Lati	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO74	14	74	50,00

Chaves para filtro de óleo FORD 1.5, 1.6 EcoBoost

CODICE	Lati	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO74.5	15	74.5	50,00

NEW

3/8"

Chaves para filtro de óleo

CÓDIGO	L.os	Ø mm	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO8	8	74	78	35,00
FG 175/FO10	10	92	95	46,00
FG 175/FO14	14	92	75	48,00

Chaves para filtro de óleo MERCEDES

CÓDIGO	L.os	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO84	14	84	60,00

NEW

Chaves para filtro de óleo Mercedes CDI

CÓDIGO	L.os	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO14M	14	74	31,00

Chaves para filtro de óleo Toyota

CÓDIGO	L.os	Ø mm	€/Pz
FG 175/FO14T	14	79	27,00

Chaves para filtro de óleo- Hyundai TUCSON

CÓDIGO	L.os	Ø mm	€/Pz
FG 175/HI	14	81	65,00

Chave articulada para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/RP	65 - 110	38,00
FG 176/RP2	110 - 150	41,00

Chave articulada para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/RE	65 - 110	30,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 176/RE-SP	7,50

Chave para alojamento em plástico filtros de óleo dos motores TDCi-HDi (Ford/PSA)

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 175/A27	27	22,50

Chave para alojamento em plástico filtros de óleo dos motores OPEL

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 175/A32	32	29,50

Chave de correia para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/NA1	160	33,00
FG 176/NA2	240	34,00

Fita de reposição:

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 176/NA1-R	FG 176/NA1	16,00
FG 176/NA2-R	FG 176/NA2	18,00

Chave articulada para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 177/FO1	60-115	75,00

Chave articulada para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/FO1	60-110	72,00
FG 176/FO2	60-160	78,00

Corrente de reposição:

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 176/FO1-C	FG 176/FO1	31,00
FG 176/FO2-C	FG 176/FO2	41,00
FG 177/FO1-C	FG 177/FO1	36,00

Chave ajustável com 3 braços

CÓDIGO	Ø mm	■	€/Pz
FG 178/SD	95 - 165	1/2"	**120,00**

Chave ajustável com 3 braços

CÓDIGO	Ø mm	■	€/Pz
FG 178/3L	60-120	1/2"	**32,00**

Chave ajustável para filtro de óleo

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 176/CJ	53 - 118	**29,00**

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	**285,00**

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

Bujões de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/OD13x1.25	**3,60**
FG 175/OD13x1.5	**3,12**
FG 175/OD15x1.5	**3,12**
FG 175/OD17x1.5	**3,36**
FG 175/OD20x1.5	**3,48**
FG 175/OD22x1.5	**4,32**

Anilhas de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/W13x1.25	**0,36**
FG 175/W13x1.5	**0,48**
FG 175/W15x1.5	**0,48**
FG 175/W17x1.5	**0,60**
FG 175/W20x1.5	**0,84**
FG 175/W22x1.5	**0,90**

Machos de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/M13x1.25	**18,00**
FG 175/M13x1.5	**16,80**
FG 175/M15x1.5	**18,00**
FG 175/M17x1.5	**20,40**
FG 175/M20x1.5	**21,60**
FG 175/M22x1.5	**24,00**

FASANO TOOLS

Jogo 15 chaves magnéticas para bujões de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/S15	**110,00**

	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	65,00

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

Ferramenta para bujões plásticos de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/AT	20,00

Solo motores VAG TFSI e TDI

Jogo de 3 bujões plásticos de óleo VAG TFSI e TDI

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/PO	15,00

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

Bujão plástico de óleo - FORD

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/PO2	12,00

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	12,00

FORD 2.0 TDCI
PSA 2.0 HDI

Bujão plástico de óleo - BMW

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/PO3	12,00

BMW 1.6 N13/N20
BMW 1.6, 2.0 N26

Funil para óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/UF	55,00

Funil para recuperação líquidos

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/20L	87,60

20 Litros

Ferramentas para a inserção aneis 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	235,00

Chave de pancada para instalação de rolamentos e vedantes

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 178/P1	9.5 - 50	142,00
FG 178/P2	18 - 90	185,00

Aparelho para o enchimento de óleo nas caixas de velocidades, transmissões,diferenciais

CÓDIGO	CAPACIDADE	€/Pz
FG 176/S13	7.5 Litros	475,00

- 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 Litros	47,00
FG 491/AD2	1.1 Litros	52,00

AD2

AD1

Seringa para fluidos

Fornecido com 2 juntas de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 491/200	40,00

200CC

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 491/AD550	135,00

550CC

Juntas en VITON

Seringa para óleo

Fornecido com 2 juntas de substituição

CÓDIGO	€/Pz
FG 491/1500	86,00

1.500CC

Seringa de extração de combustível do circuito Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 491/DF1500	140,00

Equipado com conectores rápidos

1.500CC

Aparelho de teste de compressão e descompressão

CÓDIGO	€/Pz
FG 202/PV	220,00

Ferramenta para o preenchimento de depressão dos circuitos de refrigeração

CÓDIGO	€/Pz
FG 203/S7	170,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 203/S20	360,00

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	370,00

- Novo modelo com bomba bidirecional

Chave de soquete para tampas do radiador

CÓDIGO	€/Pz
FG 203/A	25,00

3/8"

NEW

Jogo de adaptadores para extração de injectores eléctricos Deplhi, Bosch, Siemens e Denso

CÓDIGO	€/Pz
FG 191/S21	400,00

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	Exctractor 12 mm		Bosch
FG 191/ES-12	Exctractor 13.5 mm		Bosch
FG 191/ES-13	Exctractor 16 mm		
FG 191/ES-14	Exctractor 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		

Extractor universal para injectores eléctricos Deplhi, Bosch Siemens e Denso

- com extractor de percussão 4.8KG

CÓDIGO	€/Pz
FG 191/S22	580,00

M18

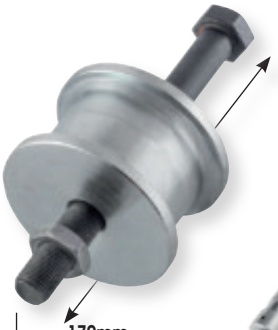
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Aplicação
FG 191/ES-1	Adaptador M14X1.5		Delphi
FG 191/ES-2	Adaptador M16X1.5		
FG 191/ES-3	Adaptador M25X0.5		Denso
FG 191/ES-4	Adaptador M25X0.75		Denso
FG 191/ES-5	Adaptador M27X1.0		Bosch
FG 191/ES-6	Adaptador M16X1.0		Denso
FG 191/ES-7	Adaptador M17X1.0		Bosch
FG 191/ES-8	Adaptador M20X1.0		Denso
FG 191/ES-9	Adaptador M25X1.0		Siemens
FG 191/ES-10	Adaptador M27X1.0		Siemens
FG 191/ES-11	Exctractor 12 mm		Bosch
FG 191/ES-12	Exctractor 13.5 mm		Bosch
FG 191/ES-13	Exctractor 16 mm		
FG 191/ES-14	Exctractor 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		

Extractor para injectores Piezo eléctricos

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/AD1	65,00

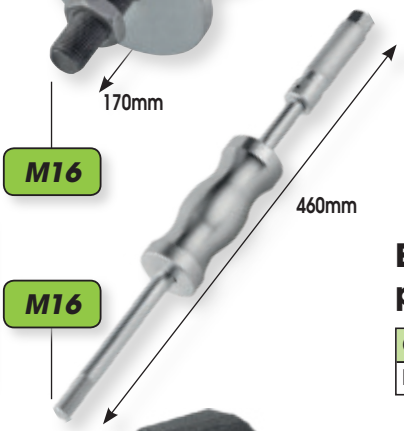
Extractor para injectores eléctricos Bosch

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/AD2	40,00



Extractor de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/MI	80,00



Extractor de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/MI2	90,00

Extractor de injectores eléctricos grupo VAG

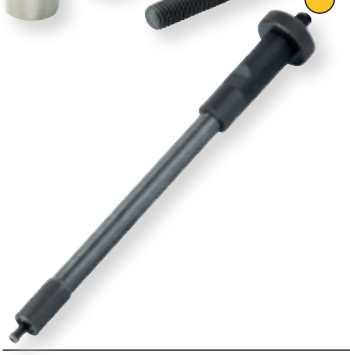
CÓDIGO	€/Pz
FG 190/VW	90,00

Kit extractor para injectores BMW N54 e MINI N14

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/S8	130,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/IP	55,00



Extractor para anilhas de injector

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/RI	58,50

Ferramenta de remoção eletrodo injectores

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 190/EL	7.5	12,00

Chaves de caixa para conexão elétrica injectores Bosch e Siemens

CÓDIGO	Ø mm		€/Pz
FG 190/A25	25	Siemens	46,00
FG 190/A27	27	Siemens	46,00
FG 190/A29	29	Bosch	50,00
FG 190/A30	30	Bosch	52,00

Dispositivo de teste de injectores eléctricos diesel Common Rail

- soporte com 6 garrafas
- adecuado para BOSCH, SIEMENS, DENSO e DELPHI

CÓDIGO	€/Pz
FG 201/CR	265,00

Jogo para limpeza locais injetores

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/S6B	180,00

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

Jogo 6 chaves de remoção conexões de combustível Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 190C/S6	110,00

- 12, 14, 16, 17, 18, 19mm

Jogo para a limpeza locais injetores e velas de incandescência

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/S21	350,00

1/4"dr. flexible long bit holder	Caps-holder
Brush holder - 1/4"dr.	Universal tool for copper seal
Brush - ø 19mm	Main tool
Long brush - ø 7mm	Centering cones
Universal brush	Side milling tool
Caps for central hose	Injector adaptor

Chave regulável para bóias do reservatório de combustível

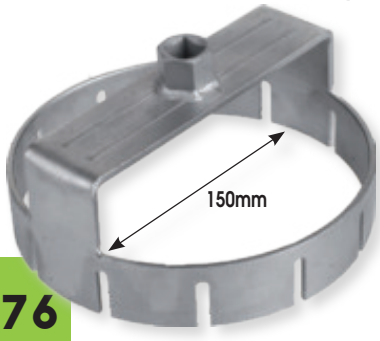
- Ø 85-120mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 173/SC1	45,30

Chave regulável para bóias do reservatório de combustível

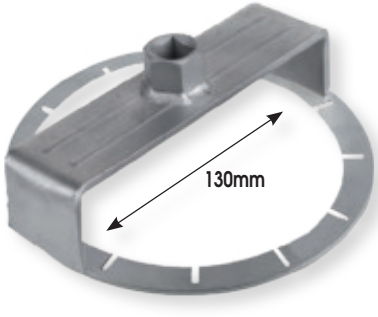
Ø 88-170mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 174/SC	125,00



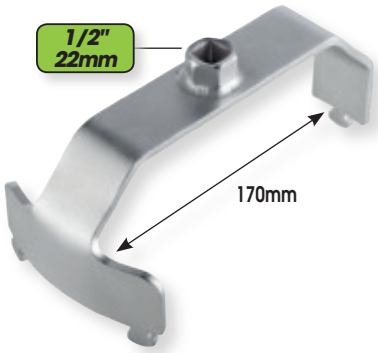
Chave para bóias do reservatório de combustível grupo FCA

CÓDIGO	€/Pz
FG 174/F1	90,00



Chave para bóias do reservatório de combustível grupo FCA

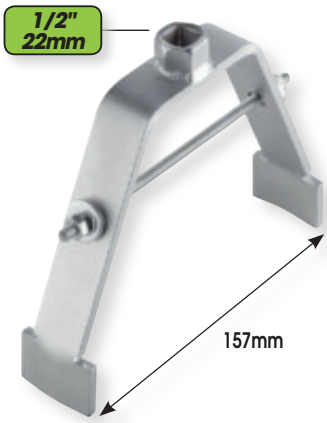
CÓDIGO	€/Pz
FG 174/F2	85,00



Chave para bóias do reservatório de combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FT1	70,00

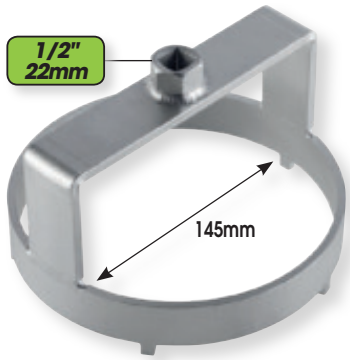
para bóias em aluminio Fiat, VW, Opel, Mercedes, BMW



Chave para bóias do reservatório de combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FT2	80,00

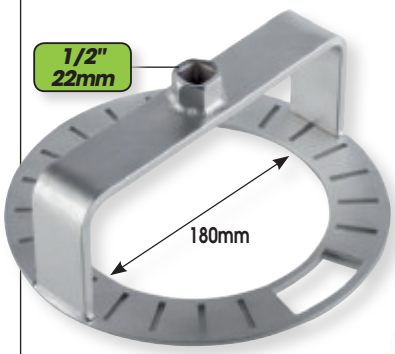
para bóias em plastica Citroen e Peugeout



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	80,00

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	17,00

Chave para filtro Diesel Multijet

- Ø 90mm
- ataque 1/2”

CÓDIGO	€/Pz
FG 175/FG2	105,00

Jogo ferramentas remoção velas de incandescência

CÓDIGO	€/Pz
FG 182/S16	530,00

M8, M10, MULTIJET

Boca para furar em Titanio

Cono de centrado / Extractor de acero

	CÓDIGO	€/Pz
1	FG 72/GMC3	21,68
2	FG 182/S16-ES	75,00
3	FG 182/S16-PR	36,00
4	FG 182/S16-PU10	48,00
5	FG 182/S16-PR2	36,00
6	FG 139/3	1,20
7	FG 182/S16-GU	3,60
8	FG 75/HSS3.5	1,59
9	FG 182/S4-5	5,00
10	FG 182S16/S4-4	26,40
11	FG 182S16/S4-3	30,00
12	FG 182/S16-PU7	48,00
13	FG 182/S16-PU9	48,00
14	FG 72/GMC2	20,10
15	FG 182/S4-1	67,00
16	FG 182/S16-IF14	8,40
17	FG 624L/TX10	9,40
18	FG 72/M8X1	10,10
19	FG 72/M10x1	11,80
20	FG 182/S16-MA14	9,00

Jogo 5 chaves para velas incandescência de motor Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 183/S5	115,00

8, 9, 10, 12, 14mm

Chaves de caixa para velas

3/8"

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 181/A14	14	16,50
FG 181/A16	16	17,50
FG 181/A18	18(11/16")	20,00
FG 181/A21	21(13/16")	22,00

1/2"

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 181/B14	14	14,50
FG 181/B16	16	15,50
FG 181/B18	18(11/16")	17,50
FG 181/B21	21(13/16")	20,00

1/4"

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 183/B8	8	32,00
FG 183/B9	9	32,00
FG 183/B10	10	32,00
FG 183/B12	12	32,00
FG 183/B14	14	32,00

Chaves de caixa para velas para motores BMW

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/C14	25,00

14mm

3/8"

3/8"

Chaves de caixa poligonais para velas

CÓDIGO	Ø mm	L/mm	€/Pz
FG 181/RE1	14	250	31,00
FG 181/RE2	16	250	31,00

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

Chaves em T para velas

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 181T/A14	14	47,00
FG 181T/A16	16	48,00
FG 181T/A21	21	58,00

Jogo 2 chaves de caixa poligonais para velas

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 181RE/S2	14, 16 mm	62,00

Jogo 3 chaves em T para velas

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/S3	155,00

- 14mm
- 16mm
- 21mm

Jogo de reparação de roscas com helicoides

- M14x1.25

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/S17	**127,00**

Helicoides para roscas

CÓDIGO	Ø mm	Min.	€/Pz
FG 193/M5	M5x0.8	**50**	**0,50**
FG 193/M6	M6x1.0	**50**	**0,60**
FG 193/M8	M8x1.25	**50**	**0,70**
FG 193/M10	M10x1.5	**50**	**1,00**
FG 193/M12	M12x1.75	**25**	**1,30**
FG 193/M14	M14x1.25	**25**	**1,50**

Jogo de reparação de roscas com helicoides

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/S130	**305,00**

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/S115	**425,00**

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

Apalpa-folgas

CÓDIGO	Lame	mm	€/Pz
FG 188/1	13	0.05 - 1.00	**15,50**
FG 188/2	20	0.05 - 1.00	**18,50**

Chave de ponta reforçada XZN9

Para parafusos da cabeça

CÓDIGO	€/Pz
FG 152L/RM9	**25,00**

Chaves de caixa para sonda Lambda

CÓDIGO	mm	L/mm	€/Pz
FG 183/B85	22	85	**35,00**
FG 183/B110	22	110	**42,50**

Ferramenta para compressão molas válvulas

PARA BMW, MINI, CITROEN, PEUGEOUT

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/SV2	**470,00**

Grampos para segmentos pistões

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 197/B1	50-100	**27,00**
FG 197/B2	80-120	**29,00**
FG 197/B3	110-160	**33,00**

Ferramentas para inserção pistões

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 197/A3	50-100 x 76H	**29,00**
FG 197/A4	80-120 x 10H	**34,00**
FG 197/A6	110-160 x 152H	**51,00**

Ferramenta de instalação e extracção de molas de válvulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 190/SV	**140,00**

Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/2	154,50

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

Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/5	154,50

Para Opel ZAFIRA

Chave para válvulas metano

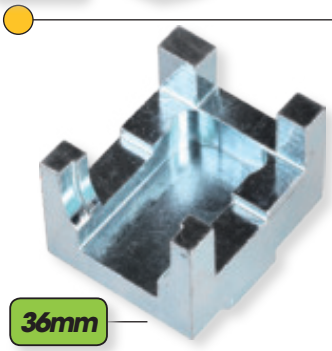
CÓDIGO	€/Pz
FG 800/3	154,50

FIAT PANDA, PUNTO EVO, VOLKSWAGEN

Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/6	154,50

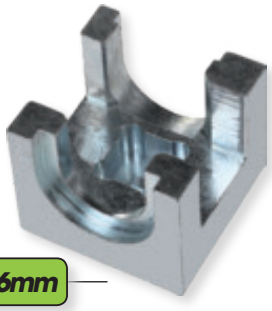
Para válvulas metano MCR 110



Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/7	154,50

FIAT PANDA



Chave para válvulas metano

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/8	154,50

Para Citroen C4 Picasso

Densímetro para liquido de bateria

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/BL	25,80

Chave para válvulas GAS - VAG group

CÓDIGO	€/Pz
FG 800/9	150,00

NEW

Tester especial para controle do sistema TURBO

CÓDIGO	€/Pz
FG 189/S13	270,00

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

Jogo 12 ferramentas remoção de AIR BAG

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/S12	78,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 185/S27	132,00

Jogo para remoção bobinas

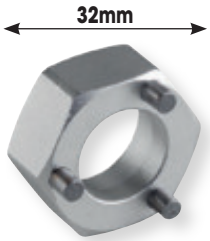
CÓDIGO	€/Pz
FG 195/S4B	84,50

Ferramentas de remoção bobinas Volkswagen

CÓDIGO	€/Pz
FG 195/VW	27,00

Chave para polias de alternador Renault

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/H28	15,00



Chave para polias de alternador Nippodenso

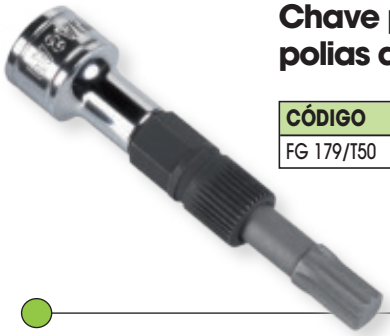
CÓDIGO	€/Pz
FG 178/H32	17,00

Chave para polias de alternador BOSCH

CÓDIGO	DENTES	●	€/Pz
FG 179/PA20	33	17mm	14,50

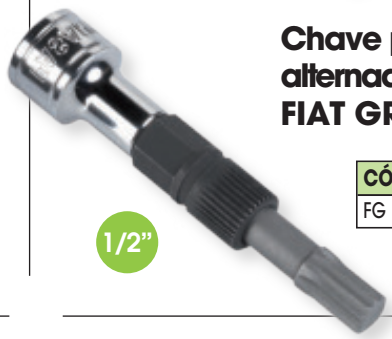
Chave para polias de alternador

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/H10	22,70



Chave para polias de alternador

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 179/T50	TX50 - 31 DENTES	27,80



Chave para polias de alternador BOSCH para FIAT GRANDE PUNTO

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/GP	27,80

Jogo chaves para polias de alternador

CÓDIGO	€/Pz
FG 179/S16	135,00

Jogo para embraiagens

CÓDIGO	€/Pz
FG 180/S12	70,00

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	750,00

Kit para ajuste da embreagem dupla (DMF)

CÓDIGO	€/Pz
FG 180/S17	650,00

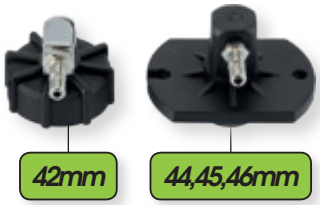
Extractor líquido dos travões

- 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	1.950,00

CE

2 fiches universelles



Fichas especiales para motores FORD

CÓDIGO	€/Pz
FG 178SF/AD13	60,00
FG 178SF/AD14	60,00

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	400,00

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

NEW

Extractor de líquido de travões

CÓDIGO	€/Pz
FG 178/BF	240,00

- Capacidade: 2 litros
- Com sondas e ataques universais

Aspirador manual/ pneumático de líquido

CÓDIGO	€/Pz
FG 492/AL	270,00

- Capacidade: 9 litros
- Com sondas e ataques universais

Kit pneumático para os êmbolos dos discos dos travões

CÓDIGO	€/Pz
FG 199/PF	198,50

CE

Adaptador de calos e pinças consumida

CÓDIGO	€/Pz
FG 199/PFP	20,00

FG 199/PM3

FG 199/PM2

FG 199/PM1

Alicates para as molas travões de tambor

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 199/PM1	210	36,00
FG 199/PM2	330	37,50
FG 199/PM3	540	102,00

Kit de desmontagem parafusos pinça de freio

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/S11	140,00

BMW, Ford, VAG
Mercedes

Chave de desmontagem parafusos pinça de freio PORSCHE

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/B9	15,00

- M9

Alicate para molas travões de tambor

CÓDIGO	€/Pz
FG 199/FM	36,00

Alicate para anéis de segurança

CÓDIGO	€/Pz
FG 165/FC	45,00

Alicate para as molas travões de tambor

CÓDIGO	€/Pz
FG 199/A	46,90

Alicate para pesos

CÓDIGO	€/Pz
FG 65/SR250	32,50

Instrumento digital de medição profundidade ranhuras dos pneus

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/DG	40,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/DF	350,00

- Placa de 10 buracos
- Para cubos hasta M12

Chaves macho para aperto da porca de cubo

1/2"

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 152/RM12	12	11,90
FG 152/RM14	14	11,90
FG 152/RM16	16	11,90
FG 152/RM18	18	11,90

Jogo chaves macho para porca de cubo

CÓDIGO	€/Pz
FG 152RM/S4	52,50

- M12, M14, M16, M18

Chave para aperto da porca de cubo IVECO

3/4"

CÓDIGO	€/Pz
FG 198/B4	110,00

Chave para aperto da porca de cubo hexagonal

3/4"

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 197/A36	36	35,00

Chave para aperto da porca de cubo polygonal

3/4"

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 197/B36	36	35,00

Chaves de porcas para rodas - modelo longo

1/2"

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 628R/L17	17	23,00
FG 628R/L19	19	23,00
FG 628R/L21	21	23,00

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628L/S3	3	17, 19, 21mm	95,00

Chave de caixa para aperto de porca de cubo

1/2"

CÓDIGO	Ø mm	Ø EXTERNO	€/Pz
FG 198/A30	30	42mm	28,00
FG 198/A32	32	44mm	29,00
FG 198/A34	34	47mm	29,00
FG 198/A35	35	49mm	31,00
FG 198/A36	36	50mm	34,00

Chave de caixa para aperto de porca de cubo IVECO Daily

1"

CÓDIGO	mm	Ø EXTERNO	€/Pz
FG 630/B65	65	87	62,00

Chaves de porcas para rodas

1/2"

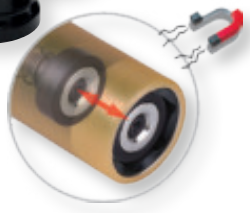
CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 628/R15	15	14,00
FG 628/R17	17	15,00
FG 628/R19	19	15,00
FG 628/R21	21	15,50
FG 628/R22	22	16,00

CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 628/S3	3	17, 19, 21mm	49,00
FG 628/S5	5	15, 17, 19, 21,22mm	75,00

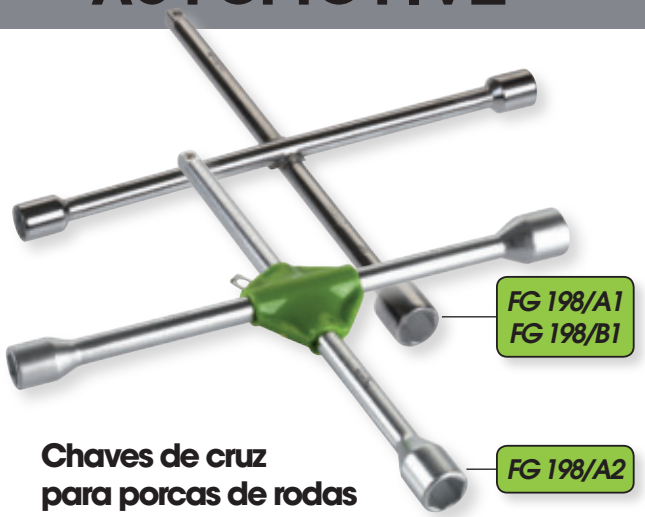
Chaves de porcas para rodas

1/2"

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 627/R17	17	32,00
FG 627/R19	19	32,00
FG 627/R21	21	34,00



CÓDIGO	Pz	CONTEÚDO	€/Pz
FG 627/S3	3	17, 19, 21mm	98,00



Chaves de cruz para porcas de rodas

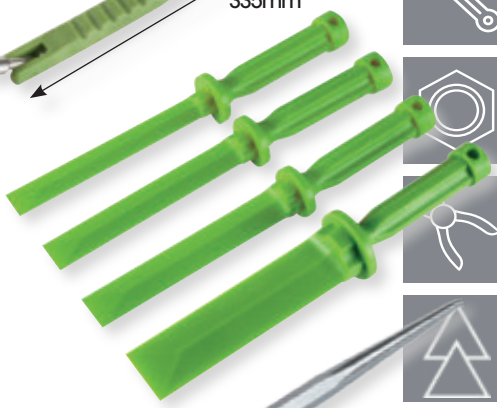
CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 198/A1	17x19x22x1/2"	36,00
FG 198/B1	24x27x32x3/4"	112,50
FG 198/A2	17x19x22x1/2"	38,00

Alavanca para válvulas de pneus

CÓDIGO	€/Pz
FG 126/VP	21,50

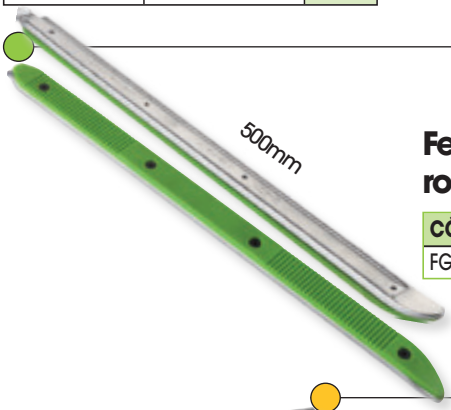
Jogo 4 colheres de nylon

CÓDIGO	€/Pz
FG 186P/S4	22,00



Alavanca com extremidad chata e pontiaguda

CÓDIGO	€/Pz
FG 125/B400	25,00



Ferros de desmontar rodas de liga leve

CÓDIGO	€/Pz
FG 126/P500	40,00

Ferros de desmontar rodas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 126/A300	300	14,90
FG 126/A400	400	23,50
FG 126/A500	500	32,00
FG 126/A600	600	42,00

Jogo universal para desmontagem porcas antifurto

CÓDIGO	€/Pz
FG 164/S10	160,00

Jeu pour écrous de roues - BMW

CÓDIGO	€/Pz
FG 164/S3	180,00

NEW

KIT PARA DESMONTAGEM PORCAS ANTIFURTO

CÓDIGO	Aplicação	€/Pz
FG 164/A	BMW	135,00
FG 164/B	Volkswagen	145,00

CÓDIGO	Aplicação	€/Pz
FG 164/C	BMW	225,00
FG 164/D	Volkswagen	245,00
FG 164/E	Audi	250,00

Chave para desmontagem porcas de antifurto MERCEDES

CÓDIGO	€/Pz
FG 164/M17	16,00

1/2"

Chave de impacto reversível, 18V

18V - 5.0A

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/LT2	1.100,00

Max Torque

CE

BRUSHLESS MOTOR

Fornecido em caixa de ABS com 2 baterias e 1 carregador

Modo L:
-900RPM
-1.200 golpes por minuto

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	870,00

Bateria de substituição 5.0Ampere, 18 Volt

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/BA	300,00

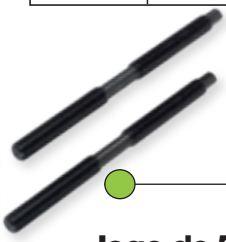
Carregador para bateria FG 166/BA

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/CB	60,00

Compressores de amortecedores

Com dois pares de hastes roscadas

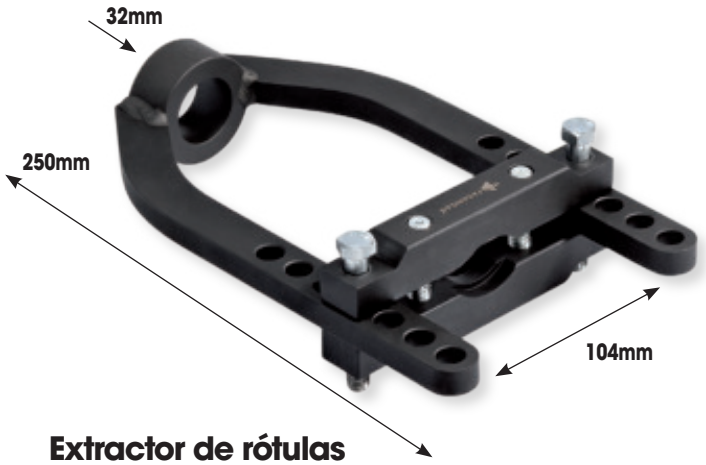
CÓDIGO	L/mm max	€/Pz
FG 159/PM	65 - 200mm / 65 - 370mm	190,00



Jogo de 5 chaves para casquilhos amortecedores

CÓDIGO	€/Pz
FG 159/S5	65,00

- 10.5x3.5
- 12.5x3.5
- 14x2.5
- 14x3
- 14.5x5



Extractor de rótulas homocinético

CÓDIGO	€/Pz
FG 165/GO1	239,00

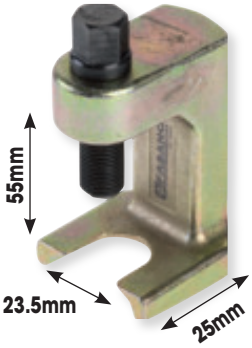
Ferramenta para remoção e instalação de braços de direcção

CÓDIGO	Ø/mm	Ø mm EXTERNO	⬢/mm	L/mm	€/Pz
FG 169/BS	35 - 45	89	1/2" o 27mm	400	132,00
FG 169/BS1	28 - 35	73	1/2" o 27mm	400	125,00
FG 169/BS3	35 - 45	89	1/2" o 27mm	400	125,00

Extractor de rótulas - PSA group

CÓDIGO	Ømm	€/Pz
FG 169/A44	44	60,00

NEW



Extractor de rótulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 168/E	81,00

Extractores de rótulas

CÓDIGO	Ømm	€/Pz
FG 168/1	18	52,00
FG 168/2	25	62,00
FG 168/3	30	100,00
FG 168/4	40	128,00

Extractor de rótulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 169/FO1	39,00
FG 169/FO2	39,00
FG 169/FO3	39,00

Extractor de rótulas

CÓDIGO	Ømm	€/Pz
FG 169/1	19	55,00

Extractor de rótulas

CÓDIGO	Ømm	€/Pz
FG 169/2	22	67,90
FG 169/3	20	126,20

Jogo de ferramentas para extracção e colocação de SILENT BLOCK

CÓDIGO	€/Pz
FG 165/S26	**730,00**

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

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 165/S7	**185,00**

Ferramentas para extracção e colocação rolamentos de rodas

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/S28	**490,00**

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

Jogo extractores anéis de rolamentos

CÓDIGO	€/Pz
FG 166/S7	**698,00**

- 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	**140,00**

Para conectores e terminais consulte a Lista de Peças

Suporte para motores

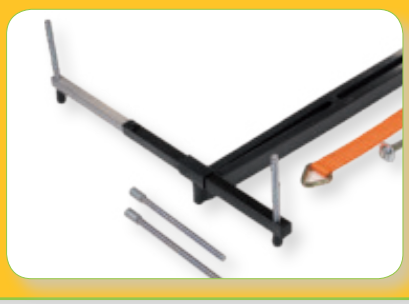
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 213/SM	1.050	**880,00**

Suporte para motores

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 213/SM1	1.100	**740,00**

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	**390,00**

Suporte universal para transmissão e embraiagens

CÓDIGO	€/Pz
FG 213/SU	**740,00**

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	65,00

Alicate universal para abraçadeiras

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/CL	44,00

Alicate universal para abraçadeiras

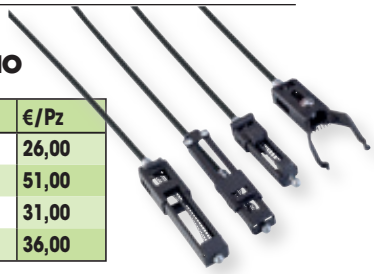
CÓDIGO	€/Pz
FG 172/FA	62,50

Alicate com extensão para abraçadeiras com extensão intercambiável

CÓDIGO	ABERTURA	€/Pz
FG 172/AS2	3 - 52mm	105,00

Extensões de substituição

CÓDIGO	ABERTURA	€/Pz
FG 172/AS2-A	3 - 52mm	26,00
FG 172/AS2-B	0 - 75mm	51,00
FG 172/AS2-C	0 - 24mm	31,00
FG 172/AS2-D	Ligações combustível	36,00



Alicate para abraçadeira Oetiker

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/GO	97,00

Alicate para abraçadeira Oetiker

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/GO2	120,00

Alicate para abraçadeira Oetiker

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/OT	50,00

Alicate para abraçadeiras em aço INOX

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 172/PA	4.7 - 9.5	68,50

Para abraçadeiras Panduit

Alicate para tubos de água e combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/TG	58,00

Alicate de ligações rápidas combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 171/N	27,00

Adaptadores para remoção de uniões de filtros Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/S4	45,00

Alicate para anéis de válvulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 174	35,00

Grampos para oclusão de tubos

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 170/1	8-15	12,90
FG 170/2	15-25	16,50
FG 170/3	25-45	19,00

Jogo 3 grampos

CÓDIGO	€/Pz
FG 170/S3	46,50

Alicate de ligações rápidas combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 171/B	41,00

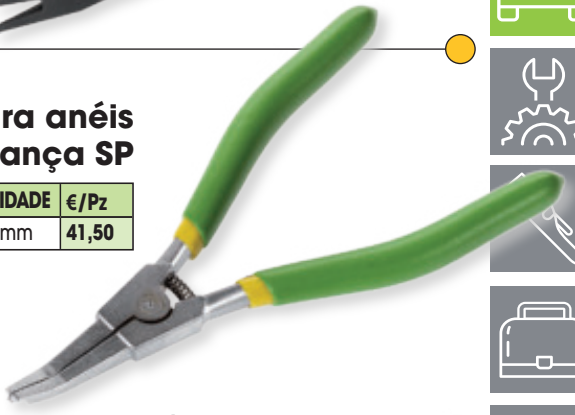
Alicate de ligações rápidas combustível

CÓDIGO	€/Pz
FG 172/MJ	23,50

MULTIJET

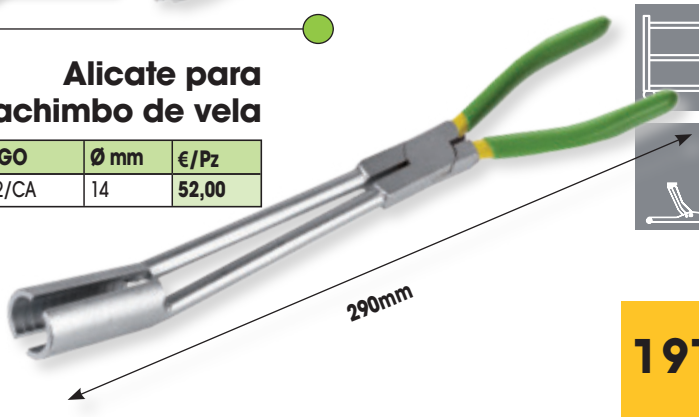
Alicate para anéis de segurança SP

CÓDIGO	CAPACIDADE	€/Pz
FG 55/SP	30 - 100mm	41,50



Alicate para cachimbo de vela

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 172/CA	14	52,00



Ferramenta para bocal limpador OPEL

CÓDIGO	€/Pz
FG 195/U	10,00

Chave de remoção turbinas

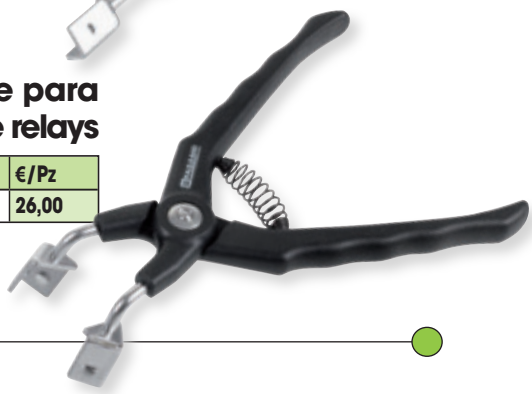
CÓDIGO	€/Pz
FG 196/A12	28,00

Alicate para remoção de relays

CÓDIGO	Abertura	€/Pz
FG 172/RL1	15 - 50mm	24,00

Alicate para remoção de relays

CÓDIGO	Abertura	€/Pz
FG 172/RL2	15 - 50mm	26,00



Booster

CÓDIGO	VOLT	MAX AMPERE	€/Pz
FG 99	12	2.000A	620,00
FG 99/B	12	2.500A	780,00
FG 99/C	12 - 24	5.000A (a 12V)-2.500A (a 24V)	1.850,00

NEW

ESPECIFICAÇÕES:
- Bateria ermeteica (AGM)
- Alimentação: 220V e 12V

CE

SWISS

Set service para oficina

CÓDIGO	€/Pz
FG 141010	305,00

Peças:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
FG 141015	Jogo 50 tampas de assento	82,50
FG 141065	Jogo de 50 tampas para tapete	28,00
FG 141060-BO	Filmes para volantes	11,00
FG 141060-MA	Botao para filmes	13,00

Tapete magnético para para-lama

CÓDIGO	€/Pz
FG 141090	75,00

Kit de ferramentas de montagem/desmontagem correntes de distribuição

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/S24	480,00

Jogo de fixação da polia da árvore de cames

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/BP	190,00

Chaves de luneta para porcas de aperto

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 184/B13	13	30,00
FG 184/B15	15	30,00
FG 184/B16	16	30,00
FG 184/B17	17	30,00
FG 184/B19	19	30,00

Chave para porcas FIAT, Ford, Citroen, Peugeot

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/FT1	75,00

Jogo chaves de luneta para porcas de aperto

CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 184/S5	13, 15, 16, 17, 19mm	160,00
FG 184TX/S5	E10, E12, E14, E16, E18	155,00

Extractores de polias

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/PS	125,00

- Capacidade: 40-90mm
- Profundidad: 100mm
- Pernas ultra finas

Extractores de polias

CÓDIGO	€/Pz
FG 181/PM	134,00

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

Jogo chaves de luneta para porcas de aperto

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/S6	95,00

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

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"

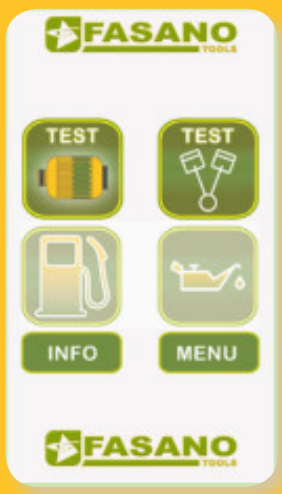
CÓDIGO	€/Pz
FG 215	900,00

Acessórios incluídos:
- sensor 80 bar
- terminais para conexão bateria 12v
- kit de ligações + mangueira para gasolina
- mangueira para sistema Diesel

Acessórios incluídos:

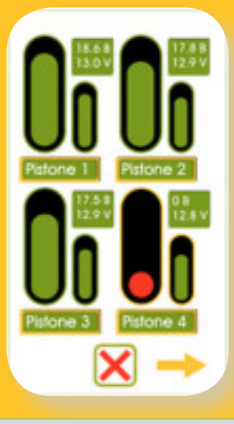
FG 215 es um teste de compressão capaz de medir a potência de compressão de sistemas a **Diesel** e **Gasolina**. Projectado e fabricado inteiramente em Itália, **FG 215** nasceu com a intenção de revolucionar esta operação!

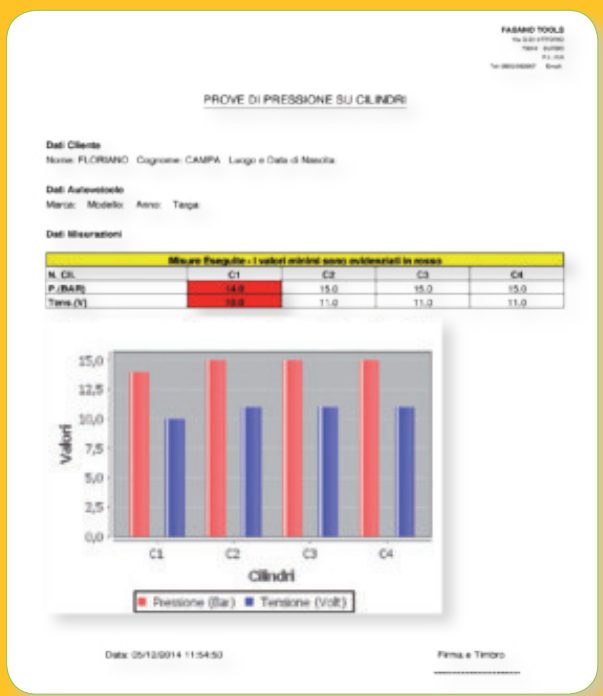
Ecrã principal FG 215



TEST ALTERNADOR

TEST COMPRESSÃO E TENSÃO DE BATERIA



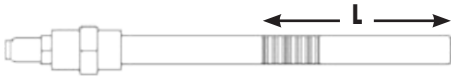


Com possibilidade de fazer downloads e armazenar dados em PC, personalizando a folha de dados com as informações da própria oficina e respectivos clientes.

Jogo de ligações para velas incandescência, injectores e sistema combustível

CODIGO	€/Pz
FG 215/S35	568,00

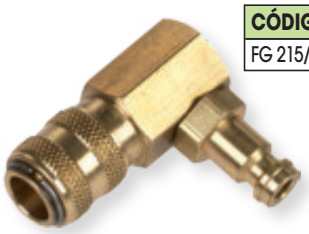
Adaptador velas incandescência



CÓDIGO	TAMANHO	L/mm	€/Pz
FG 215/CA1	12x1.25	17.5	23,00
FG 215/CA2	12x1.25	20.0	24,00
FG 215/CA3	10x1.25	28.5	24,00
FG 215/CA4	10x1.25	42.0	27,00
FG 215/CA5	10x1.25	45.0	27,00
FG 215/CA6	10x1.25	44.0	27,00
FG 215/CA7	10x1.0	54.0	27,00
FG 215/CA8	10x1.0	43.0	27,00
FG 215/CA9	12x1.25	26.0	27,00
FG 215/CA10	10x1.25	32.0	29,00
FG 215/CA11	10x1.0	35.0	28,00
FG 215/CA12	12x1.25	58.0	29,00
FG 215/CA13	10x1.0	71.0	31,00
FG 215/CA14	10x1.0	59.0	31,00
FG 215/CA15	8x1.0	61.0	30,00

CÓDIGO	TAMANHO	L/mm	€/Pz
FG 215/CA16	10x1.25	85.0	35,00
FG 215/CA17	10x1.0	80.0	48,00
FG 215/CA19	10x1.25	102.0	46,00
FG 215/CA20	9x1.0	88.0	35,00
FG 215/CA21	10x1.25	85.0	48,00
FG 215/CA22	10x1.0	73.0	46,00

Adaptador 90°



CÓDIGO	€/Pz
FG 215/AD90	92,00

Tubos para Diesel

CÓDIGO	€/Pz
FG 215/TU	95,00

Adaptadores injectores

CÓDIGO	TAMANHO	L/mm	€/Pz
FG 215/FI23	22x1.5	43.0	37,00
FG 215/FI24	24x1.5	28.0	43,00
FG 215/FI25	20x1.5	29.0	48,00
FG 215/FI26	24x2.0	26.0	50,00

Adaptadores camião, marinho e agricoltura

CÓDIGO	€/Pz
FG 215MP/S9	185,00

Tubos para gasolina

CÓDIGO	€/Pz
FG 215TU/BE	50,00

Adaptadores para gasolina

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 215BE/M10	M10	12,00
FG 215BE/M12	M12	12,00
FG 215BE/M14	M14	12,00

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 215BE/M14F	M14 - FORD ZETEC	25,00
FG 215BE/M16	M16	12,00
FG 215BE/PR	Prolunga universale	90,00

Como parte do desenvolvimento contínuo de teste Automóvel específico, a **FASANO TOOLS** lançou o novo **FG 216**, um teste digital capaz de medir a pressão de combustível de sistemas de **gasolina** e **Diesel**.
FG216 é capaz de medir a **ALTA PRESSÃO** para sistemas **COMMON RAIL.**

Tester Digital para pressão de combustível

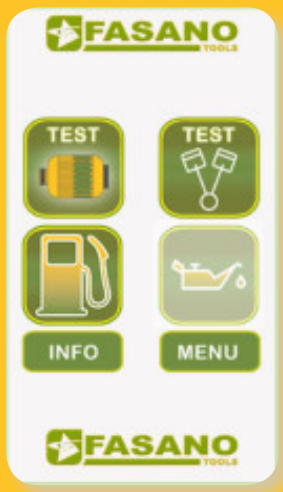
Características técnicas:
- precisão: 1%FS
- software em 7 línguas (IT, EN, DE, FR, ES, PT, GR)
- Ecrã LCD touch screen, 4.3"

CÓDIGO	€/Pz
FG 216	2.300,00

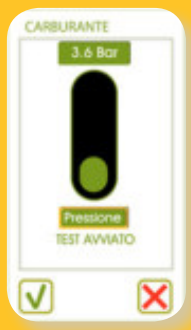
Acessórios incluídos:
- sensor 0-80 bar e 0-2.500 bar
- terminais para conexão bateria 12v
- mangueiras e ligações para sistema Diesel e gasolina

Acessórios incluídos:

Ecrã principal FG 216

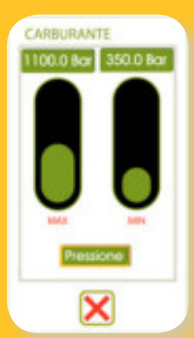


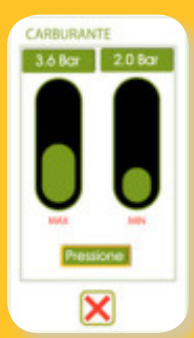
Test baixa pressão combustível

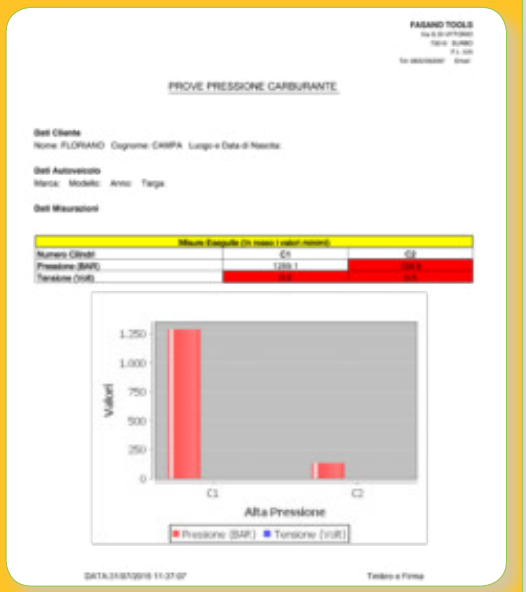


Test alta pressão Common Rail

Testes com pontos de indicação min e max





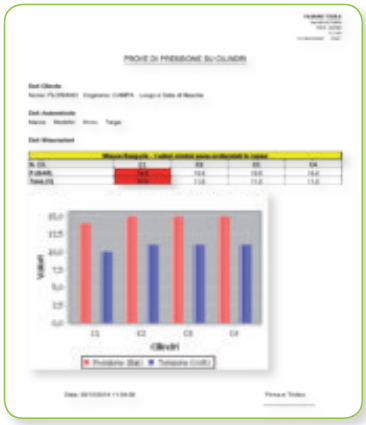


Com possibilidade de fazer downloads e armazenar dados em PC, personalizando a folha de dados com as informações da própria oficina e respectivos clientes.

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

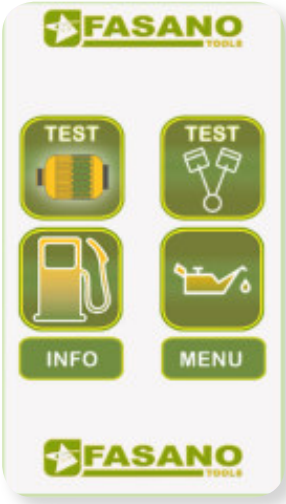
Características técnicas:
- precisão: 1%FS
- software em 8 línguas (IT, EN, DE, FR, ES, PT, GR, PL)
- Ecrã LCD touch screen, 4.3"
- sensor 0-80 bar e 0-2.500 bar

CODE	€/Pz
FG 219/S	3.400,00



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

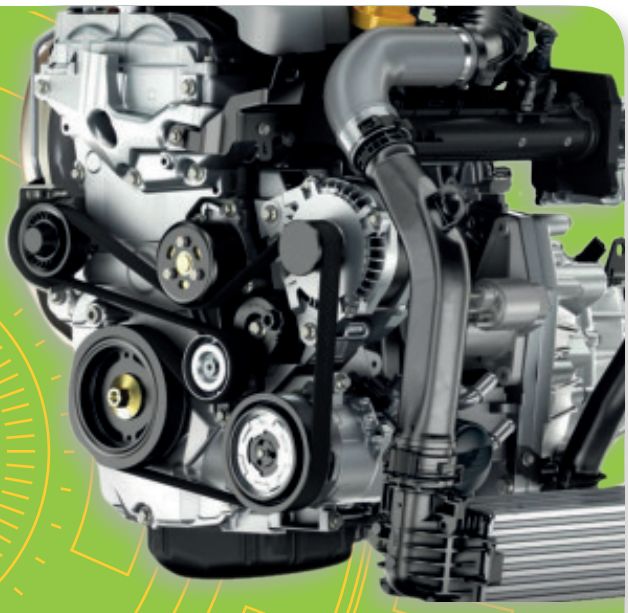
Em cada Manual de utilizador existe correspondência entre a Fasano Tools e as ferramentas OEM.
Esta característica permite uma procura rápida e utilização de cada ferramenta individual.

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.



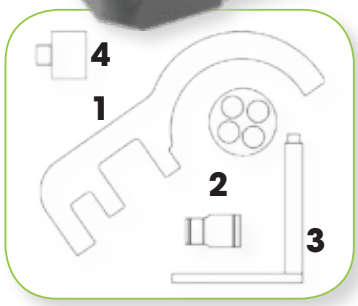
EM COLABORAÇÃO COM:
Autodata
It's what we know
Autodata non è responsabile per l'uso improprio di informazioni tecniche allegate ai prodotti FASANO Tools

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	165,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW4-1	Ferramenta alinhamento árvore cames	71,90
2: FG 192/BW4-2	Ferramenta rodagem polia da cambota	59,90
3: FG 192/BW4-3	Cavilha sincronização placa do volante	18,00
4: FG 192/BW4-4	Ferramenta de remoção do carreto da bomba de alta ressão	32,00

Extrator polia bomba de injeção BMW

Código motor: M41, M51

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW1	36,00

Extrator polia bomba de injeção BMW

Motors: M47, M47TU, M57, M57TU

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW2	57,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW16	255,00

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

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	52,00

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

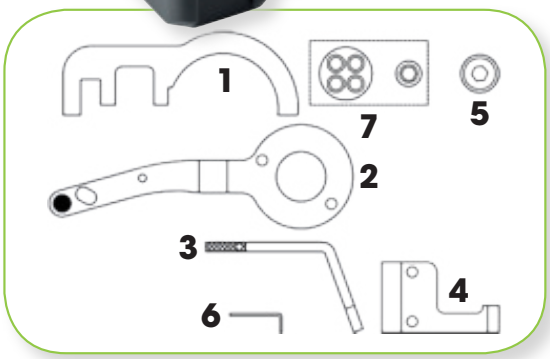
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW4B	370,00

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	470,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW4-1	Ferramenta alinhamento da árvore de cames	71,90
2: FG 192/ BW9B-2	Ferramenta de fixação da cambota	160,00
3: FG 192/ BW9B-3	Pino de sincronização da transmissão manual	35,00
4: FG 192/ BW9B-4	Placa de sincronização do prato de pressão da transmissão automática	140,00
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	6,00
7: FG 192/BW4-2	Ferramenta de rotação da polia da cambota	59,90

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

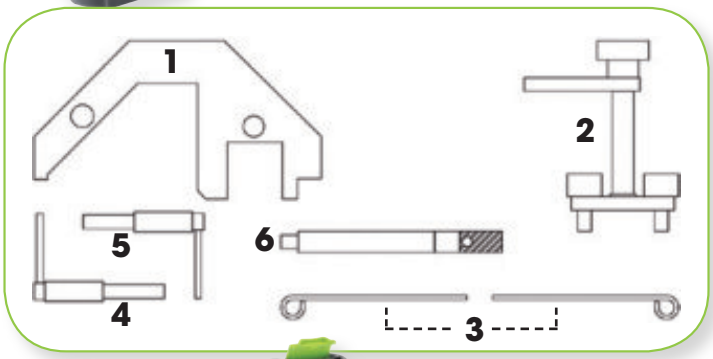
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW4C	140,00

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	175,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW5-1	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	58,40
2: FG 192/BW5-2	Ferramenta para alinhamento da árvore de cames	48,70
3: FG 192/BW5-3	Cavilhas de bloqueio do tensor (2 piezas)	9,00
4: FG 192/BW5-4	Ferramenta de bloqueio do volante do motor 1	11,30
5: FG 192/BW5-5	Ferramenta de bloqueio do volante do motor 2	11,30
6: FG 192/BW5-6	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	16,30

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	880,00

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	32,00

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/01, N47 D20U0

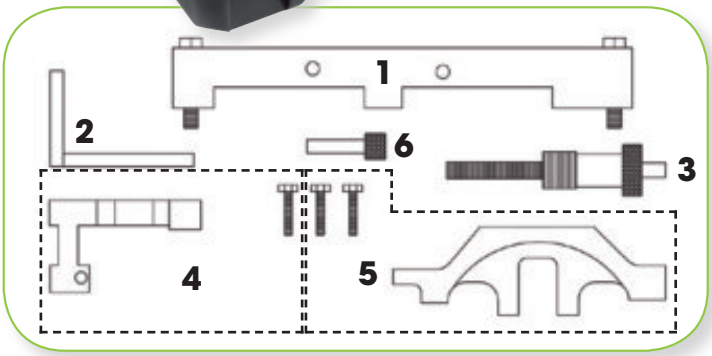
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW4E	105,00

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	480,00



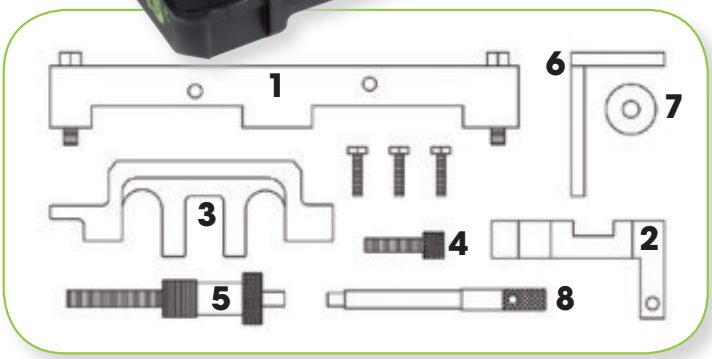
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW6-1	Ferramenta de ajuste da sonda VANOS	164,20
2: FG 192/BW8-2	Cavilha de bloqueio do volante	17,30
3: FG 192/MI10-4	Ferramenta do tensor da correia	32,70
4: FG 192/BW6-4	Ferramenta de bloqueio árvore de cames, entrada	158,40
5: FG 192/BW6-5	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames, escape	201,70
6: FG 192/BW6-6	Parafusos de fixação	11,50

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	398,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW8-1	Ferramenta alinhamento da engrenagem do sensor	125,00
2: FG 192/BW8-2	Ferramenta alinhamento da árvore de cames entrada	115,00
3: FG 192/BW8-3	Ferramenta alinhamento da árvore de cames,escape	123,60
4: FG 192/BW8-4	Parafuso de orelhas	11,10
5: FG 192/MI10-4	Ferramenta de pré-tensão da correia da distribuição	32,70
6: FG 192/BW8-6	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	14,00
7: FG 192/BW8-7	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	22,40
8: FG 192/BW8-8	Grampos para alinhamento da árvore de cames	16,80

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

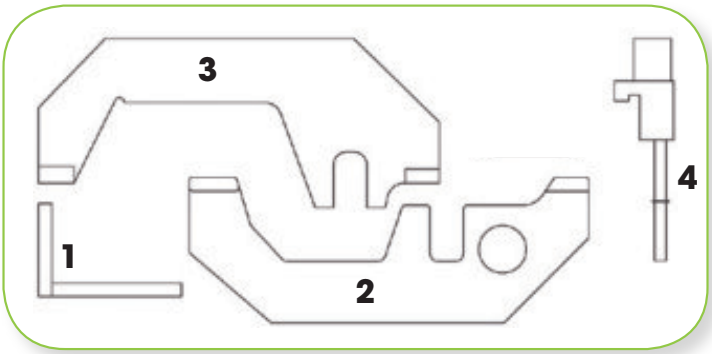
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW18	440,00

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



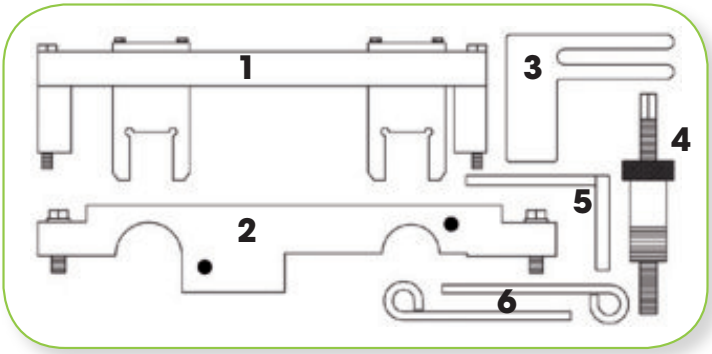
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW8-6	Ferramenta de fixação da polia da cambota	14,00
2: FG 192/BW7-2	Ferramenta defixação árvore de cames,entrada	145,20
3: FG 192/BW7-3	Ferramenta de fixação árvore de cames, escape	145,20
4: FG 192/BW7-4	Parafuso de fixação árvore de cames	56,80

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	498,00



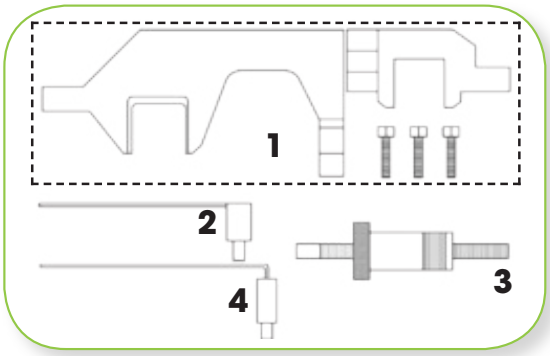
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW9-1	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	306,40
2: FG 192/BW9-2	Ferramenta de alinhamento do sensor VANOS da árvore de cames	163,40
3: FG 192/BW9-3	Ferramenta de bloqueio do veio do equilibrador	36,40
4: FG 192/MI10-4	Tensor da corrente de distribuição	32,70
5: FG 192/BW8-6	Cavilha de distribuição do volante do motor	14,00
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), JWC (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	280,00



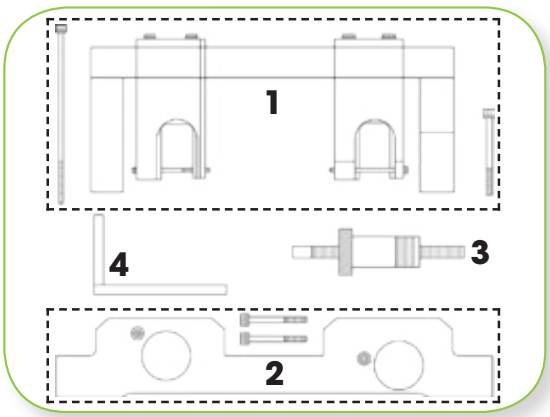
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW8B-1	Attrezzo allineamento alberi a camme+3 viti	197,20
2: FG 192/BW8B-2	Perno fasatura albero motore (cambio manuale)	17,40
3: FG 192/MI10-4	Attrezzo pretensionamento catena distribuzione	32,70
4: FG 192/MI10-3	Perno fasatura albero motore	11,80

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/U0; N20; N26 B20

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/BW8C	430,00



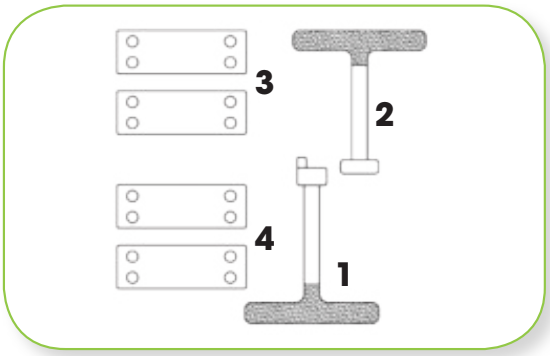
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/BW8C-1	Attrezzo allineamento alberi a camme	225,00
2: FG 192/BW8C-2	Attrezzo allineamento ingranaggi sensore	122,00
3: FG 192/MI10-4	Attrezzo pretensionamento catena distribuzione	32,70
4: FG 192/BW8C-4	Perno fasatura volano / piastra di comando	19,00

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	182,50



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/AF4-1	Ferramenta de tensão	19,60
2: FG 192/AF4-2	Ferramenta de tensão	20,80
3: FG 192/AF4-3	Parafuso de fixação do árvore de cames	61,10
4: FG 192/AF4-4	Parafuso de fixação do árvore de cames	61,10

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	225,00

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	62,50

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	35,00

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	75,00

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	80,00

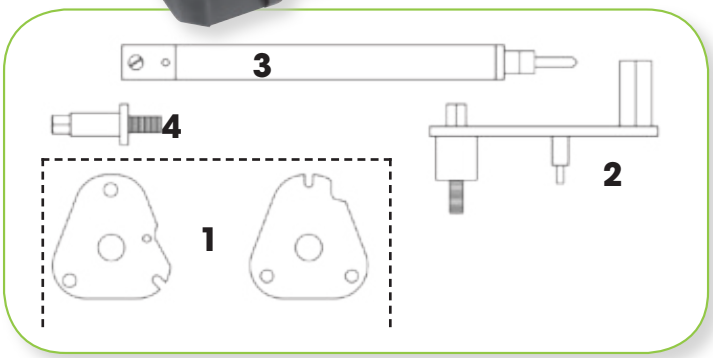
Permite de remover/instalar a bomba de água sem interferir com a corrente de distribuição

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	**270,00**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT5-1	Ferramentas de bloqueio árvore de cames (2)	**142,00**
2: FG 192/FT5-2	Ferramenta de tensão	**44,00**
3: FG 192/FT5-3	Indicador do ponto morto superior (TDC)	**42,50**
4: FG 192/FT5-4	Ferramenta de bloqueio do volante	**9,50**

Ferramenta de bloqueio do volante do MOTOR FIAT

Modelos: Brava; Bravo; Multipla
Motor: 1.6 16V
Código motor: 182B6.000, 182A4.000

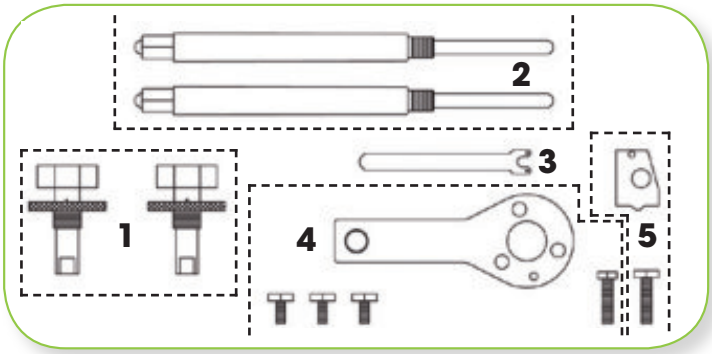
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT5A	**16,50**

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	**225,00**

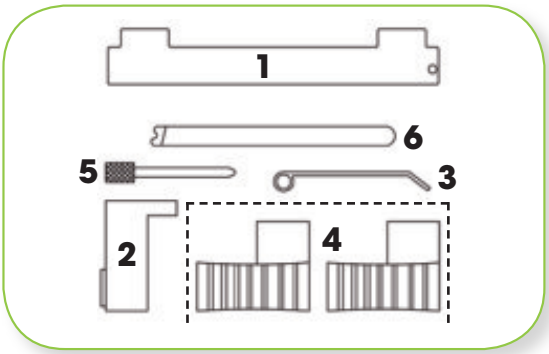


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT5B-1	Ferramenta de bloqueio árvore de cames (2)	**73,00**
2: FG 192/FT5B-2	Adaptador de altura do pistão (2)	**98,00**
3: FG 192/FT12-1	Ferramenta do tensor	**9,50**
4: FG 192/FT12-3	Ferramenta de bloqueio da cambota	**29,00**
5: FG 192/FT5B-5	Ferramenta de retenção do polie árvore de cames	**35,00**

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

Modelos: FIAT: Croma; 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	165,00



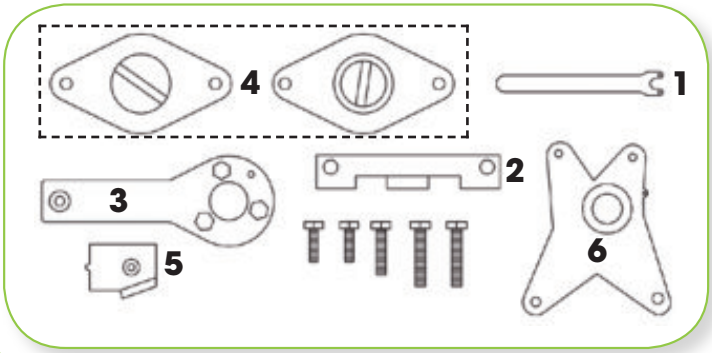
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT7-1	Barra de bloqueio da árvore de cames	18,30
2: FG 192/FT7-2	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	18,30
3: FG 192/FT7-3	Cavilha de bloqueio do tensor	5,30
4: FG 192/FT7-4	Ferramenta de bloqueio do polie árvore de cames (2)	94,20
5: FG 192/FT7-5	Cavilha de bloqueio	10,50
6: FG 192/FT7-6	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	7,80

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	285,00



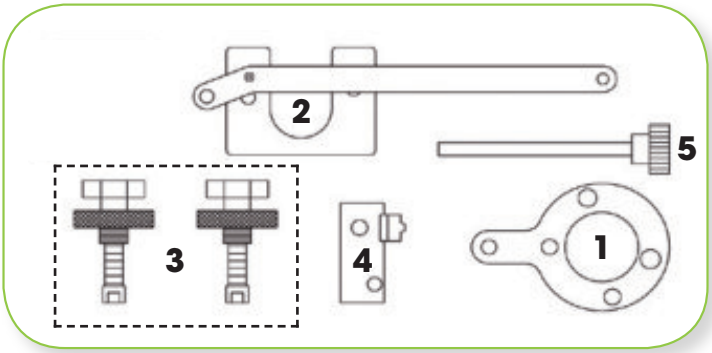
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT12-1	Ferramenta de tensão	9,50
2: FG 192/FT12-2	Suporte de fixação da árvore de cames	26,00
3: FG 192/FT12-3	Ferramenta de bloqueio da cambota	29,00
4: FG 192/FT12-4	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	125,00
5: FG 192/FT12-5	Ferramenta de bloqueio do carreto 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	230,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT6-1	Ferramenta de posição de sincronização do cambota	36,10
2: FG 192/FT6-2	Alavanca de tensão da correia de distribuição	83,80
3: FG 192/FT6-3	Ferramenta de bloqueio da árvore de ames (2)	65,00
4: FG 192/FT6-4	Ferramenta de bloqueio do volante	41,90
5: FG 192/FT6-5	Bloqueio da cambota 8mm	11,50

NEW

Ferramenta de bloqueio de arvore de cames FIAT 1.3 Multijet, 1.3 CDTi

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT2	50,00

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

Attrezzo 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

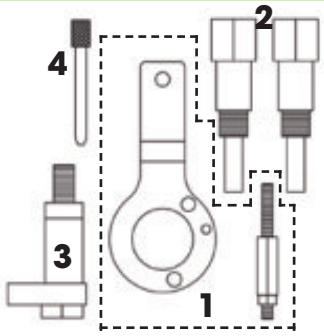
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT6A	105,00

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; Croma; 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	160,00



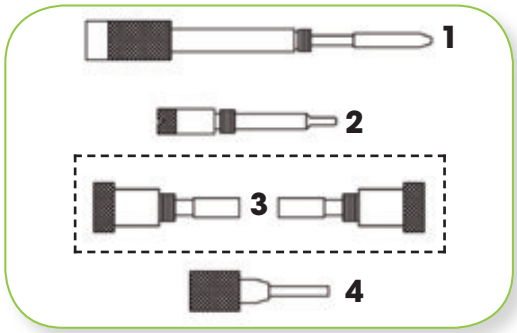
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT6B-1	Ferramenta de sincronização da cambota	52,00
2: FG 192/FT6B-2	Ferramentas de bloqueio da árvore de cames (2)	68,00
3: FG 192/FT17-4	Ferramenta de bloqueio do volante	41,50
4: FG 192/FT6B-4	Cavilha de bloqueio	8,00

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; F1AE0481N; 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	35,60
2: FG 192/FT5C-2	Cavilha de sincronização da cambota	11,80
3: FG 192/FT5C-3	Cavilhas de sincronização árvore decames	44,50
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, Croma, Doblò, Ducato, Freemont, Grande Punto, Idea, Marea, Multipla, Punto, Stilo
Lancia: Delta, Kappa, Lybra, Musa, Thesis
Saab: 9-3, 9-5
Suzuki: SX4

Motor: 1.6 JTDM, 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/TTiD; 2.0 TiD; 2.2 TTiD; 1.9 DDiS

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/JTD	78,00

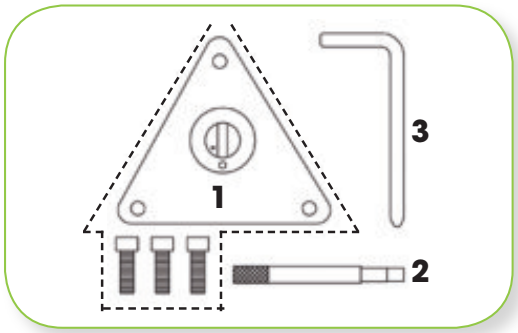
Dispositivo de afinação FIAT TWINAIR

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

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT6C	**145,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT6C-1	Prato de bloqueio árvore de cames com parafusos	**85,00**
2: FG 192/FT6C-2	Cavilha de bloqueio da polie	**26,00**
3: FG 192/FT6C-3	Ferramenta de bloqueio do volante do motor	**18,00**



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

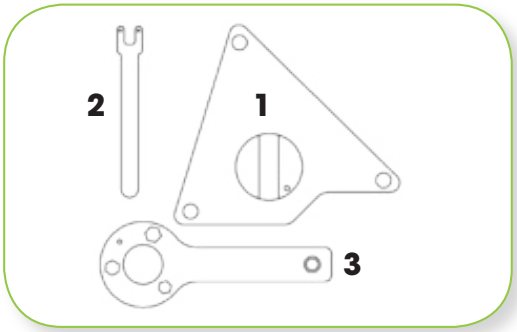
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT6D	**88,00**

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	**135,00**



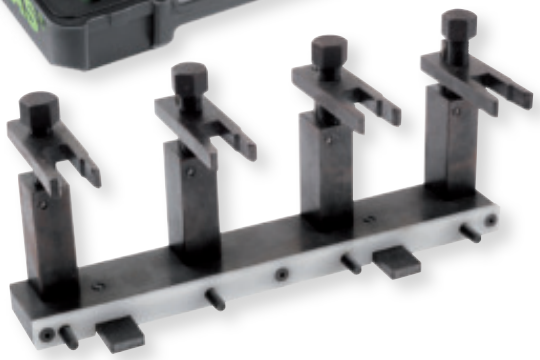
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT10-1	Prato de bloqueio da árvore de cames	**85,00**
2: FG 192/FT12-1	Ferramenta de bloqueio da cambota	**9,50**
3: FG 192/FT10-3	Ferramenta de tensão	**27,00**

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	280,00



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

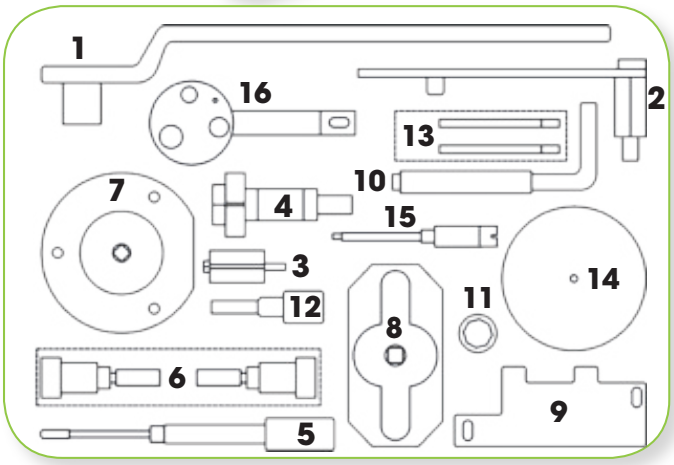
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FT10C	410,00

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	590,00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€/Pz
1: FG 192/FT17-1	Ferramenta de polia da cambota (2.2 MJ)	97,70
2: FG 192/FT17-2	Ferramenta de fixação da polia da cambota (2.2 MJ)	56,20
3: FG 192/FT17-3	Ferramenta de bloqueio do volante (2.3 MJ)	31,70
4: FG 192/FT17-4	Ferramenta de bloqueio do volante (3.0 MJ)	41,50
5: FG 192/FT17-5	Cavilhas de sincronização da cambota (2.3 – 3.0 MJ)	29,40
6: FG 192/FT17-6	Cavilhas de sincronização da árvore de cames (2.3 – 3.0 MJ)	36,70
7: FG 192/FT17-7	Ferramenta de desmontagem (2.2 MJ)	68,40
8: FG 192/FT17-8	Ferramenta de sincronização da cambota (3.0 MJ)	68,40
9: FG 192/FT17-9	Placa de centrando da bomba de óleo (2.2 MJ)	12,30
10: FG 192/FT17-10	Cavilhas de sincronização da árvore de cambota (2.2 MJ)	17,10
11: FG 192/FT17-11	Ferramenta para instalar sensor de água (2.2 MJ)	12,30
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 polie árvore cames (2.2 MJ)	29,40
14: FG 192/FT17-14	Ferramenta de desmontagem (2.2 MJ)	78,20
15: FG 192/FT17-15	Cavilha de sincronização da cambota (2.3 MJ)	9,80
16: FG 192/FT17-16	Ferramenta de alinhamento do virabrequim (2,2 MJ)	50,00

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	598,00

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	1.298,00

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	185,00

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, HHDA, HHDB, F6JA, F6JB, F6JC, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD; HHJE, HHJF
-9HU (DV6UTED4), 4HP (DW12BTED4), 4HR (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	90,00

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

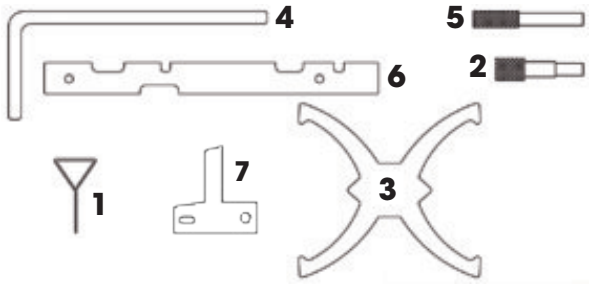
Modelos:
FORD: Galaxy, S-Max, Mondeo
LAND ROVER: Freelander 2; Range Rover Evoque; Discovery Sport
Motor: 2.2
Código motor: KNWA; Q4BA; Q4WA; DW12CTED4; 224DT

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO7C	118,00

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	7,30
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	12,40
7: FG 192/FO4-7	Ferramenta de alinhamento polia da cambota	28,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO4A	70,00

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	575,00

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

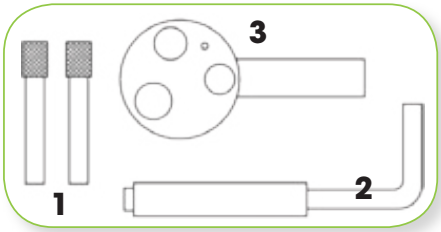
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO15A	285,00

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	100,00

CODE	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/PS15-8	Pinos de sincronização da árvore de cames de 6 mm	15,00
2: FG 192/FO24-20	Pino de alinhamento da cambota	12,90
3: FG 192/FO7-3	Ferramenta de bloqueio do carreto da cambota	60,00



Ferramenta de retenção do cambota FORD Transit 2.2 TDCI

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO7B	120,00

Fearramenta de trava do eixo do motor FORD 2.2 TDCI

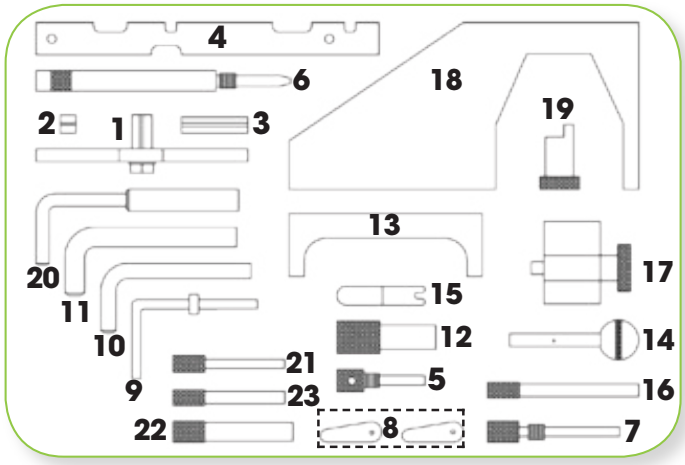
Código motor:
CYRA; CVRA; CVRB; DRRA; DRRB; USRA; USRB

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO7E	32,00

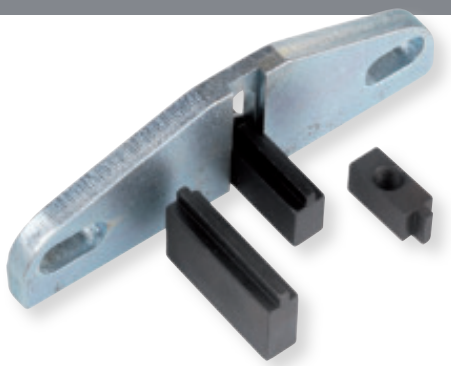
Dispositivo afinação FORD/MAZDA

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	265,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO24-1	Ferramenta de bloqueio do volante	43,20
2: FG 192/FO24-2	Adaptador da ferramenta de bloqueio volante	10,00
3: FG 192/FO24-3	Adaptador da ferramenta de bloqueio volante	13,30
4: FG 192/FO24-4	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	12,40
5: FG 192/FO24-5	Cavilhas de sincronização da cambota	12,90
6: FG 192/FO24-6	Cavilha de sincronização	17,10
7: FG 192/FO24-7	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	8,50
8: FG 192/FO24-8	Cavilhas de sincronização da árvore de cames (Ø9,5mm)	13,30
9: FG 192/FO24-9	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	12,90
10: FG 192/FO24-10	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	6,40
11: FG 192/FO24-11	Ferramenta de bloqueio do volante	6,40
12: FG 192/FO24-12	Cavilha de fixação da bomba de injecção	8,30
13: FG 192/FO24-13	Cavilha de sincronização da cambota	8,30
14: FG 192/FO24-14	Pino de bloqueio da bomba de injecção	14,20
15: FG 192/FO24-15	Forquilha de Tensão	3,30
16: FG 192/FO24-16	Pino de fixação	6,60
17: FG 192/FO24-17	Ferramenta de fixação da cambota	29,90
18: FG 192/FO24-18	Placa de bloqueio da árvore de cames	23,20
19: FG 192/FO24-19	Cavilhas de sincronização da árvore de cambota	19,90
19: FG 192/FO24-20	Ferramenta de bloqueio do volante	12,90
20: FG 192/FO24-21	Ferramenta de fixação da cambota	12,40
21: FG 192/FO24-22	Ferramenta de bloqueio do volante	15,00
22: FG 192/FO24-23	Ferramenta de sincronização da árvore de cames	6,60



Ferramenta de bloqueio volante dos MOTOR FORD

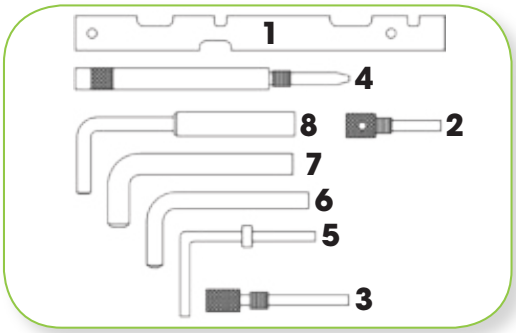
Diesel, Gasolina - Carroeia e Cadeia

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/FO3	50,00

Dispositivo de afinação FORD ZETEC e DURATEC

Modelos:
FORD: Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focu, Puma, Mondeo, Transit, Connect, CougarOrion, Kombi, Galaxy
MAZDA: 121 benzina
VOLVO: S40, V50
Motor: 1.2,2.4,1.6,1.6 16V, 1.7 16 cinghia, 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	85,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO24-4	Ferramenta de bloqueio do árvore de cames	12,40
2: FG 192/FO24-5	Cavilhas de sincronização da cambota (40x5mm)	12,90
3: FG 192/FO24-7	Cavilhas de sincronização da cambota (65x7,5mm)	8,50
4: FG 192/FO24-6	Cavilhas de sincronização da árvore de cames	17,10
5: FG 192/FO24-9	Cavilhas de sincronização árvore cames (Ø6mm)	12,90
6: FG 192/FO24-10	Cavilhas de sincronização árvore cames (Ø9,5mm)	6,40
7: FG 192/FO24-11	Cavilhas de sincronização árvore cames (Ø12,7mm)	6,40
8: FG 192/FO24-20	Ferramenta de bloqueio do volante	12,90

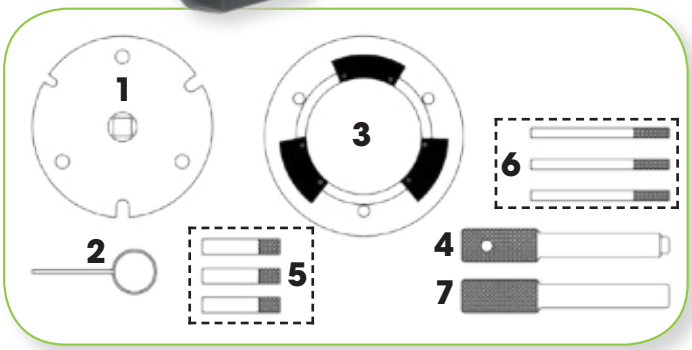
Dispositivo de afinação FORD 2.0,2.2, 2.4, DURATORQ 16V

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	230,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO11-1	Ferramenta de desmontagem	79,40
2: FG 192/FO11-2	Pino de bloqueio do tensor da correia ø 1.9	3,10
3: FG 192/FO11-3	Ferramenta de alinhamento da bomba	85,60
4: FG 192/FO11-4	Cavilha de bloqueio do volante ø 14 ø 10	24,40
5: FG 192/FO11-5	Pino de bloqueio	18,30
6: FG 192/FO11-6	Ferramenta de bloqueio polie da árvore de cames	18,30
7: FG 192/FO11-7	Cavilha de bloqueio do volante ø 14	24,40

Dispositivo de afinação JAGUAR e LAND ROVER 2.0 INGENIUM DIESEL

Modelos:
JAGUAR: E-Pace (X-540) 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	800,00

NEW

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	350,00

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	320,00

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	260,00

Dispositivo de afinação Land Rover TD5

Modelli: LAND ROVER: Defender, Discovery II
Cilindrata: 2.5 Diesel
CÓDIGO motore: 10P, 15P, 16P

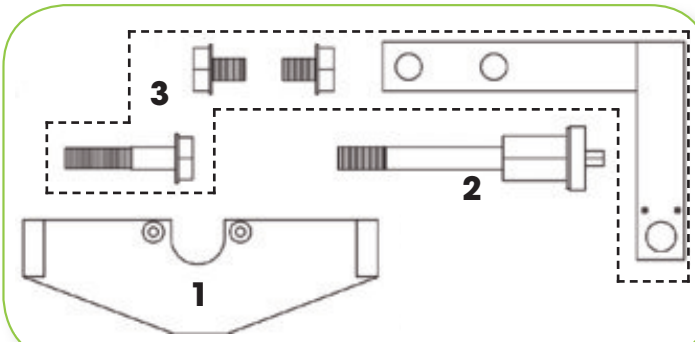
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/LR2	50,00

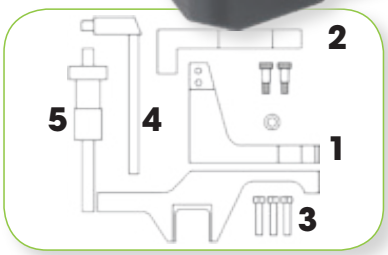
Dispositivo de afinação BMW Mini One, Cooper, Cooper S 1.6 (R50/R52/R53)

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	215,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
FG 192/MI6-1	Ferramenta de fixação da árvore de cames	72,30
FG 192/MI6-2	Ferramenta de suporte do motor	40,20
FG 192/MI6-3	Alavanca de tensão da correia de distribuição	104,40





Dispositivo de afinação MINI, PSA 1.4, 1.6 VTi

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MI10B	270,00

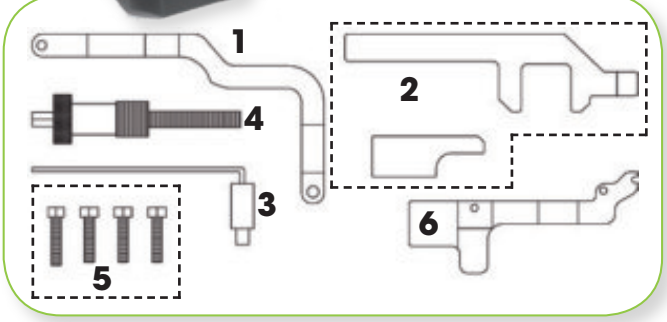
Modelos:
Mini: Clubman
Citroen: C3 III; C4 II; DS3/DS3 Cabrio; Berlingo III; C3 Picasso; C4 Picasso/Grand Picasso II; C5 III (2010 – 2013); DS4
Peugeot: 308; 207; 208; 3008; 308; 308 CC; 5008; 508; Partner III
Motor: 1.4 VTi,1.6 VTi
Código motor: 8FR(EP3C); 5FS (EP6C); 5FW (EP6); EP3C (8FR); EP6C (5FS); 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	32,70

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	325,00



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	109,80
3: FG 192/MI10-3	Cavilha e sincronização da cambota	11,80
4: FG 192/MI10-4	Tensor da corrente de distribuição	32,70
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	70,00

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

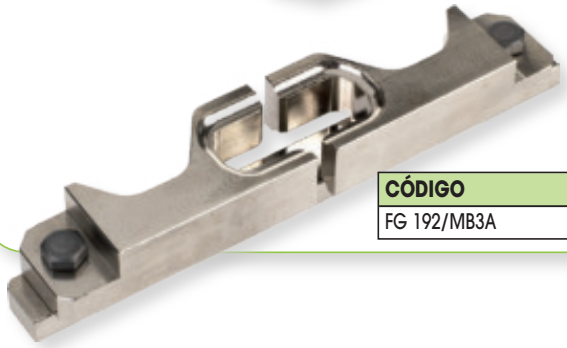
Código motor: M651 dal 2012 in poi

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB3C	255,00

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

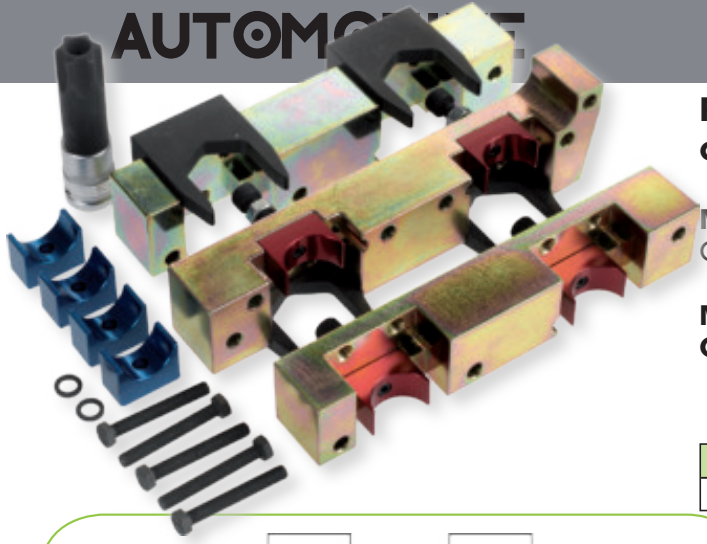
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB3	245,00



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	215,00

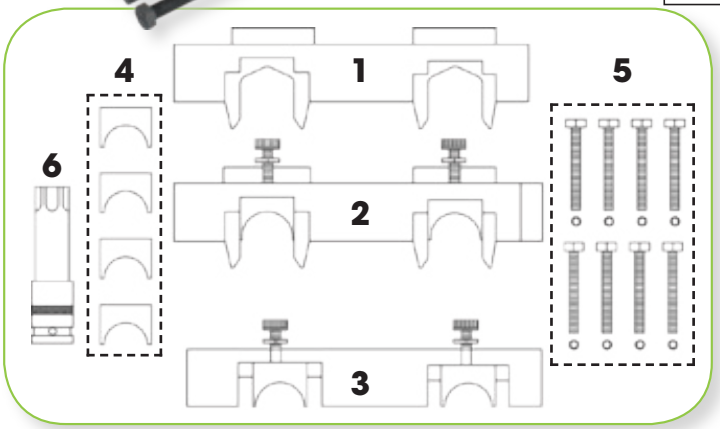


Ferramentas de aperto da árvore de cames MERCEDES BENZ 1.6/2.0

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	900,00

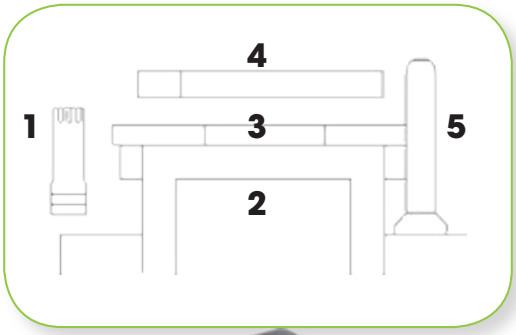


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/MB24-1	Conjunto de aperto da árvore de cames (lado da corrente) - (2009/2014)	250,00
2: FG 192/MB24-2	Conjunto de aperto da árvore de cames (lado da corrente) - (2014 -)	180,00
3: FG 192/MB24-3	Conjunto de aperto da árvore de cames (lado da caixa de velocidades)	280,00
4: FG 192/MB24-4	Blocos da árvore de cames de diâmetro pequeno	80,00
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	430,00



CÓDIGO	DESCRIZIONE	€/Pz
1: FG 192/MB5-1	Rebite estrela	26,00
2: FG 192/MB5-2	Ponte de retenção da corrente da árvore de cames	172,00
3: FG 192/MB5-3	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	156,00
4: FG 192/MB5-4	Cunha da calha do tensor da corrente da árvore de cames	51,00
5: FG 192/MB5-5	Mandril do tensor da corrente da árvore de cames	38,00

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; …)

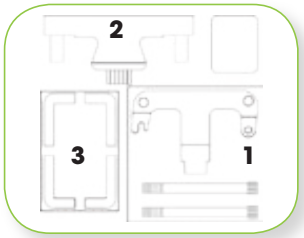
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/MB10	160,00

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	64,00
2: FG 192/MB6-2	Ferramenta de bloqueio da placa do volante	83,00
3: FG 192/MB6-3	Cavilhas de bloqueio do tensor (x2)	38,00



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

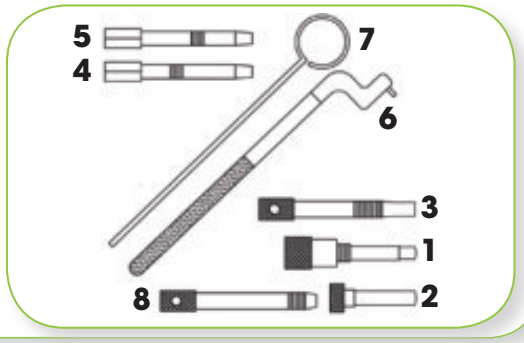
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/CH3	155,00

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	210,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/CH8-1	Cavilha de bloqueio da árvore de cames - entrada	35,40
2: FG 192/CH8-2	Cavilha de bloqueio árvore de cames - escape	25,30
3: FG 192/CH8-3	Cavilha de bloqueio do volante (Voyager/ Grand Voyager 2.5/2.8 and LVD Maxus)	30,40
4: FG 192/CH8-4	Cavilha de bloqueio do volante (Jeep Cherokee 2.8)	27,80
5: FG 192/CH8-5	Cavilha de bloqueio do volante	27,80
9: FG 192/VW1D	Chave tensora da correia	30,90
10: FG 192/CH8-7	Cavilha de bloqueio do veio do equilibrador	15,10
11: FG 192/CH8-8	Cavilha de bloqueio do volante (veio do equilibrador)	30,40

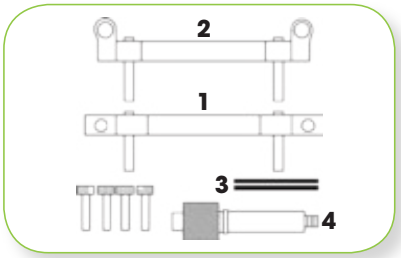


Dispositivo de afinação JEEP GRAND CHEROKEE 3.0 CRD(Multijet (a partir de 2011)

Modelos:
JEEP: Grand Cherokee
Motor: 3.0 CRD/Multijet
Código motor:
EXF VM23D; EXF VM44D; EXF

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/JE9	300,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/JE9-1	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	160,00
2: FG 192/JE9-2	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	185,00
3: FG 192/JE9-3	Pinos de bloqueio do tensor	8,00
4: FG 192/JE9-4	Pino de sincronização da cambota	85,00



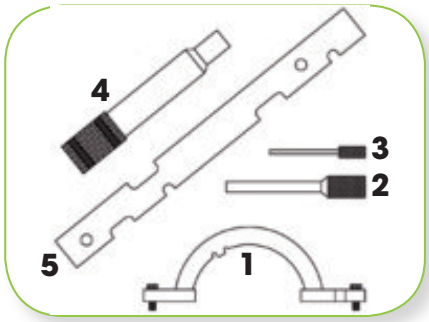
Dispositivo de afinação OPEL 1.0, 1.2, 1.4 CADEIA

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	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/OP5-1	Ferramenta de localização do sensor do árvore de cames	67,10
2: FG 192/OP5-2	Pino de 4 mm do tensor da corrente	6,30
3: FG 192/OP5-3	Pino de 2,5 mm do tensor da correia	6,30
4: FG 192/OP5-4	Pino de bloqueio da cambota	20,90
5: FG 192/OP5-5	Placa de bloqueio da árvore de cames	14,60



Kit atualização para FG 192/OP5

Também permite l' 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 adicionales : 1.0 ecoFLEX, 1.2 ecoFLEX, 1.4 ecoFLEX, 1.4 Turbo ecoFLEX
Código motor adicionales : 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	240,00

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

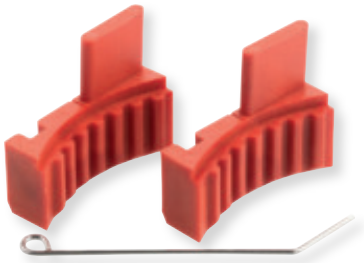
Motor: 1.0, 1.0 ecoFLEX, 1.2, 1.2 ecoFLEX, 1.4, 1.4 ecoFLEX, 1.4 Turbo ecoFLEX,
Código motor: LWD, L2Z, LDD, LUU/A14XFL, LDD/A14XEL, LDD/A14XER, LUJ/A14NEL, LUJ/A14NET, A10XEP, A12XEL, A12XER, A14XER, A14NEL, LUJ/A14NET, LUH/A14NEL, A14NET

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP7	290,00

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	50,00



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	50,00

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

CODE	€/Pz
FG 192/OP3B	255,00

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	115,00

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	90,00

Ferramenta de bloqueio volante de 1.3 CDTi

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP1	15,00

Kit de afinação OPEL 1.3 CDTI

NEW

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; Insigna; GTC; Meriva-B; Mokka; Zafira-C Tourer; Cascada
Motor: 1,6 CDTI;1.6CDTI ecoFLEX;1.6SIDI Turbo; 1.6SIDI 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	350,00

Dispositivo de afinação OPEL 2.0 CDTI, CHEVROLET 2.0D VCDi

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP6	100,00

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	165,00

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 CDTiEcoflex
Código motor: LFS/B20DTH

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/OP15	575,00

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	225,00

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

Modelos:
Opel: Astra; Astra-J; Insigna; 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	380,00

Dispositivo de afinação PSA 1.4 e 1.6HDI

Modelos:

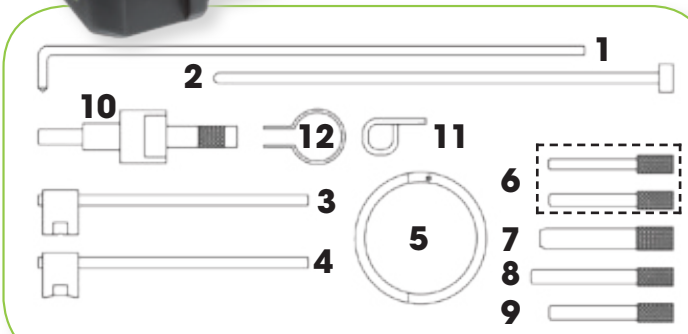
Peugeot: 107, 206, 206 Cc 207, 307, 307 Cc, 308, 406, 406 Coupe, 407, 607, 806, Expert I/II, Expert III, 807

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	195,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/PS13-1	Pino de tensão	16,60
2: FG 192/PS13-2	Chave tensora da correia	16,60
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	53,00
6: FG 192/PS13-6	Cavilhas de sincronização	26,60
7: FG 192/FO24-22	Cavilhas de sincronização	15,00
8: FG 192/PS15-7	Cavilhas de sincronização	15,00
9: FG 192/FO24-23	Cavilhas de sincronização	6,60
10: FG 192/PS13-10	Chave tensora da correia	33,20
11: FG 192/PS13-11	Pino de tensão	4,90
12: FG 192/PS13-12	Pino de tensão	3,30

Dispositivo de afinação PSA 1.9D, 2.0D HDi, 2.2D HDi

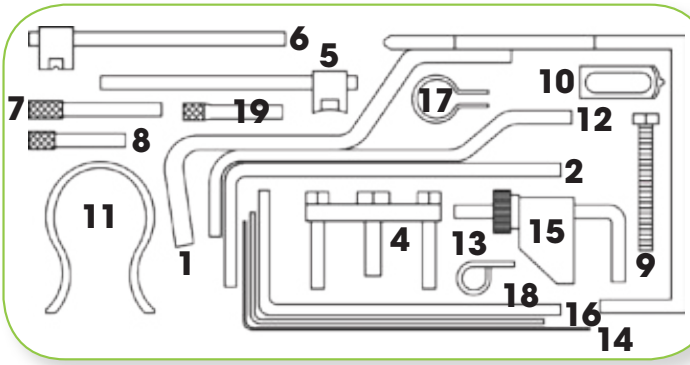
Modelos:

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	225,00



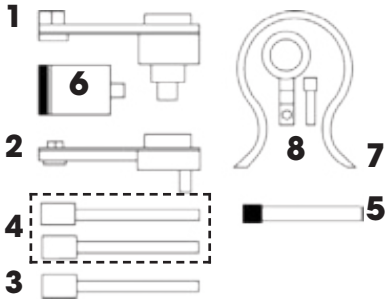
CODE	DESCRIZIONE	€/Pz
1: FG 192/PS15-1	Ferramenta de bloqueio do volante	9,10
2: FG 192/PS15-2	Ferramenta de bloqueio do volante	10,37
3: FG 192/PS13-11	Pino de sincronização do volante - 8 mm	4,90
4: FG 192/PS15-4	Extrator de polia da cambota	26,03
5: FG 192/PS15-5	Ferramenta de tensão	14,29
6: FG 192/PS15-6	Ferramenta de tensão	14,29
7: FG 192/PS15-7	Ferramenta de bloqueio do volante - 8mm	15,00
8: FG 192/PS15-8	Ferramenta de bloqueio do volante - 6mm	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	195,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/PS7-1	Cavilha de sincronização do volante (transmissão automática)	46,00
2: FG 192/PS7-2	Cavilha de sincronização do volante (Transmissão Manual)	55,00
3: FG 192/PS7-3	Ferramenta de retenção da polie da árvore de cames	5,30
4: FG 192/PS7-4	Cavilha de sincronização da polie da árvore de cames	13,10
5: FG 192/PS7-5	Ferramenta de bloqueio	6,60
6: FG 192/PS7-6	Cavilha de bloqueio do volante	13,10
7: FG 192/PS15-11	Clip	5,19
8: FG 192/PS7-8	Ferramentas para a bomba de combustível	60,00



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	50,00

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	185,00

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	32,00

Dispositivo de afinação PSA 1.4 16V

Modelos:
CITROEN: Berlingo/Berlingo First I/II; C2
PEUGEOT: 1007; 206; 207; 307

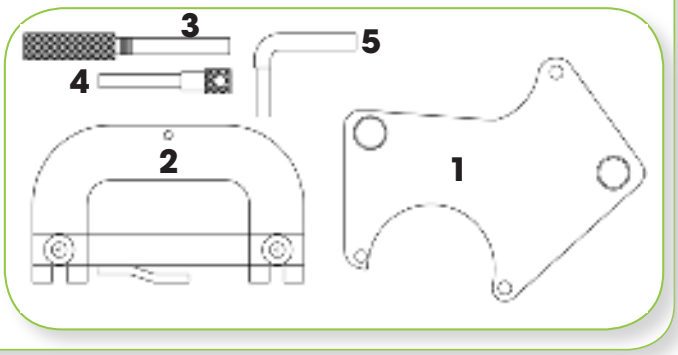
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/PS7B	65,00

Motor: 1.4 benzina a cinghia
Código motor: KFW(TU3A); KFW(TU3JP/L4); KFV(TU3A); KFV(TU3JP); ET3J4(KFU); ET3JP4(KFU);TU3A(KFV)

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	165,00

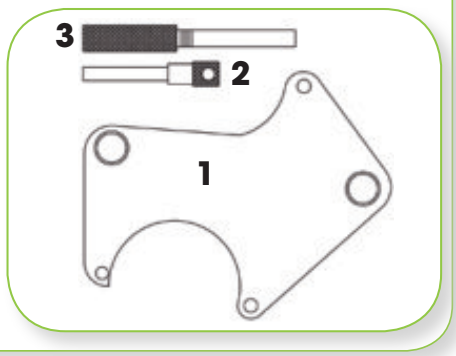


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/RE3-1	Ferramenta de bloqueio polie do árvore de cames	80,30
2: FG 192/RE5-2	Ferramenta de fixação da árvore de cames	58,60
3: FG 192/RE3-3	Cavilha de bloqueio da cambota (1.4/1.6)	15,00
4: FG 192/RE3-2	Cavilha de sincronização do ponto morto superior	10,00
5: FG 192/RE5-5	Cavilha de bloqueio da cambota (1.8/2.0)	11,00

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	105,00



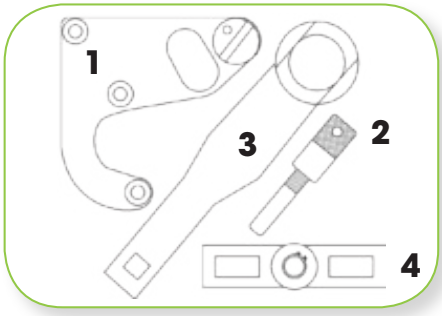
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/RE3-1	Ferramenta bloqueio polie árvore de cames	80,30
2: FG 192/RE3-2	Cavilhas para árvore de cames	10,00
3: FG 192/RE3-3	Cavilhas sincronização do cambota	15,00

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	DESCRIZIONE	€/Pz
1: FG 192/RE4-1	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	102,00
2: FG 192/RE4-2	Cavilha de bloqueio da cambota	21,00
3: FG 192/RE6-5	Ferramenta de retenção da polia da cambota	48,70
4: FG 192/RE6-6	Ferramenta de alinhamento da engrenagem da árvore de cames	59,50

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

Modelos: 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

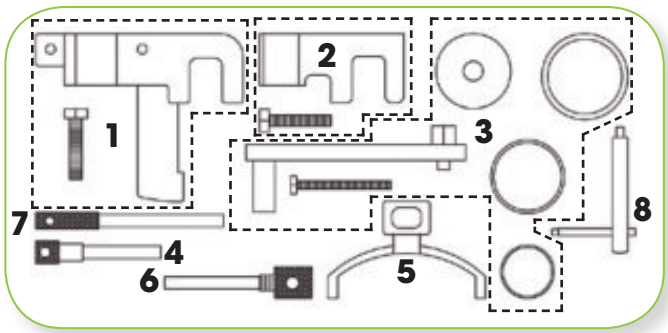
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/RE7	95,00

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	285,00

CODE	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/RE13-1	Ferramenta de Travagem do Eixo de Transmissão Esvazie	65,30
2: FG 192/RE13-2	Ferramenta de Travagem do Eixo de Transmissão injeção	41,50
3: FG 192/RE13-3	Ferramenta de Tensão (1,9 DCI)	114,20
4: FG 192/RE3-2	Pino de Travagem do Eixo de Manivela	10,00
5: FG 192/RE13-5	Ferramenta de bloqueio da polie da Bomba de Injecção	29,70
6: FG 192/RE13-6	Ferramenta de travagem do eixo de manivela	11,80
7: FG 192/RE13-7	Pino de Travagem do Eixo de Manivela	8,90
8: FG 192/RE13-8	Pino de Travagem da Polia da Bomba de Injecção	14,80



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…

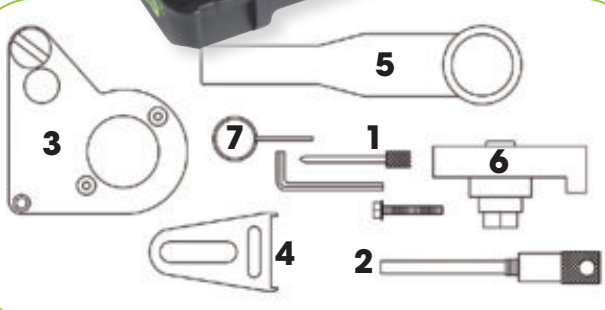
CODE	€/Pz
FG 192/RE13A	145,00

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	225,00



CODE	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FT6B-4	Cavilha de bloqueio do tensor da correia auxiliar (3,6mm)	8,00
2: FG 192/RE6-2	Cavilha de bloqueio da cambota	13,50
3: FG 192/RE6-3	Ferramenta de fixação da árvore de cames	54,10
4: FG 192/RE6-4	Ferramenta de bloqueio do volante	19,00
5: FG 192/RE6-5	Ferramenta de retenção da polia da cambota	48,70
6: FG 192/RE6-6	Ferramenta de alinhamento da engrenagem do árvore de cames	59,50
7: FG 192/RE6-7	Ferramenta de retenção da polia da cambota	2,70

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	50,00

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

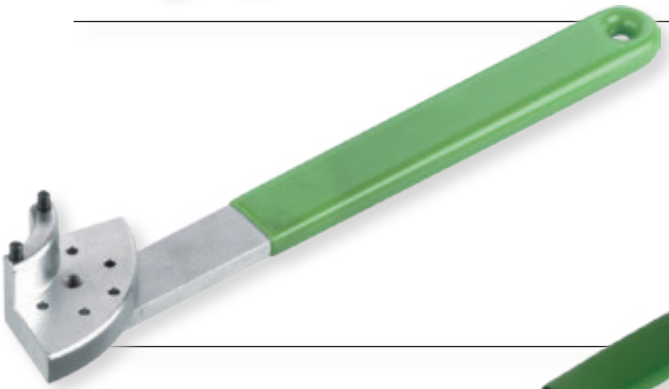
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW1B	30,00

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	47,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW1F	80,00

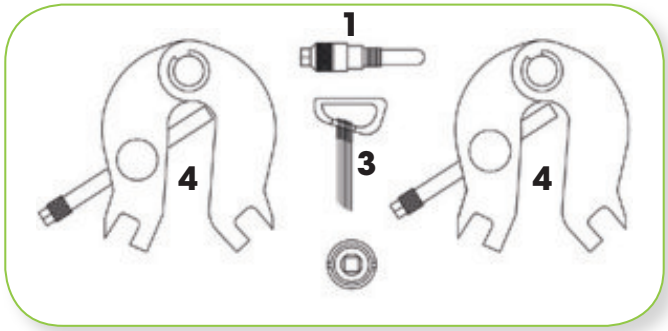
Dispositivo de afinação AUDI 3.0 V6 - CADEIA

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

Motor: 3.0
Código motor: ASN, BBJ

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW5B	280,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW5B-1	Pasador de bloqueo del cigüeñal	11,50
2: FG 192/VW5B-2	Ferramenta de bloqueio da polie árvore de cames	14,40
3: FG 192/VW5B-3	Pino de bloqueio do tensor	10,10
4: FG 192/VW5B-4	Ferramenta de fixação da árvore de cames (2)	299,70

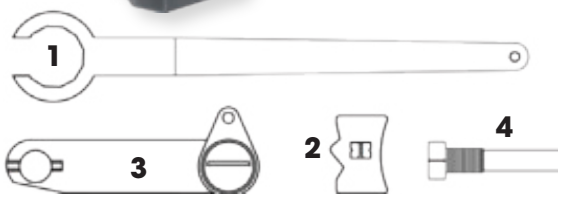


Dispositivo de afinação VAG 1.0 3 cilindros

Modelos:
SEAT: Mii
SKODA: Citigo, Fabia
VOLKSWAGEN: Up, Polo

Motor: 1.0 Benzina
Código motor: CHYA, CHYB, CPGA

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW4B	250,00



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

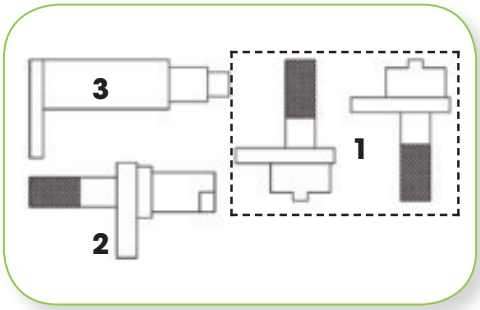
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW2	60,00

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	125,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW4-1	Placa de travagem (2) 12V	42,40
2: FG 192/VW4-2	Placa de travagem 6V	47,20
3: FG 192/VW4-3	Ferramenta de travagem do eixo de manivela	37,70

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	240,00

NEW

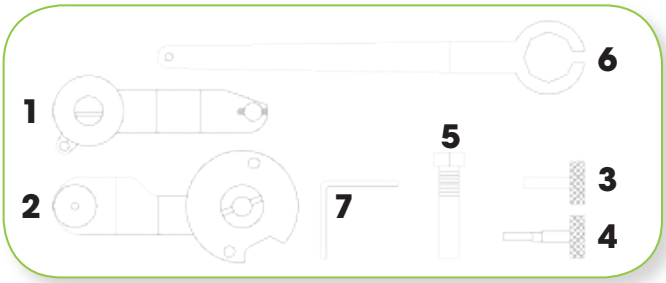
Kit de afinação VAG 1.2/1.4 TSi e TFSi

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	290,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW4C-1	Ferramenta de sincronização da árvore de cames	87,00
2: FG 192/VW4C-2	Ferramenta de sincronização da árvore de cames	97,50
3: FG 192/VW4C-3	Pino de bloqueio da árvore de cames	13,50
4: FG 192/VW4C-4	Pino de controlo de sincronização árvore de cames	16,50
5: FG 192/VW3-4	Ferramenta de bloqueio da cambota	20,40
6: FG 192/VW4C-6	Ferramenta de bloqueio da polia do tensor	24,50
7: FG 192/VW7-4	Ferramenta de bloqueio de órgãos subsidiários	10,00



Dispositivo de afinação VAG 1.8 e 1.8T

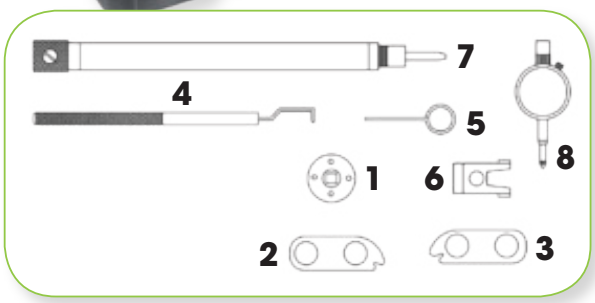
Modelos: *AUDI*: A3; S3; TT ;A6 - *VW*: Golf; Passat
SEAT: Ibiza; Cordoba ; Leon; Toledo; Alhambra Octavia
Motor: 1.8, 1.8 T benzina
Código motor: ADR, AEB, AFY, AGN, AGU, AJH, AJL, AJP, AJQ, AMK, AMU, ANB, APG, APH, APP, APT, APU, APX, APY, AQA, AQX, AGR, ARX, ARY, ARZ, ATC, ATW, AUM, AUQ, AVC, AWC, AWP, AWU, AWV, AYP, BAM, BEA, BFV, BKF, BNU, BVP, BVR

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW5	41,00

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	305,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW8-1	Ferramenta remoção válvula de controlo árvore cames	38,90
2: FG 192/VW8-2	Braçadeira da árvore de cames (saída)	67,00
3: FG 192/VW8-3	Braçadeira da árvore de cames (entrada)	67,00
4: FG 192/VW8-4	Pino de bloqueio do tensor da bomba de óleo	16,50
5: FG 192/VW8-5	Pino de bloqueio do tensor de 1,4 mm	4,40
6: FG 192/VW8-6	Tensor da corrente de distribuição	5,60
7: FG 192/PM	Indicador do PMS	75,00
8: FG 192/CO	Relógio comparador	90,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW8C	340,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW8D	510,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW8B	110,00

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	185,00

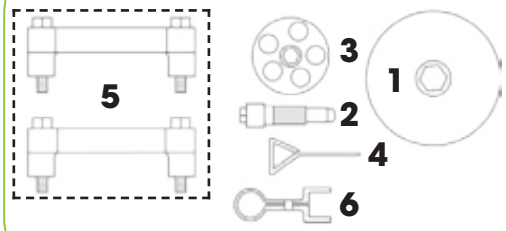
Dispositivo de afinação AUDI 2.5 TFSI / RS PLUS

Modelos:
RS Q3; Q3; TT

Motor: 2.5 TFSI / RS PLUS

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW7D	**340,00**



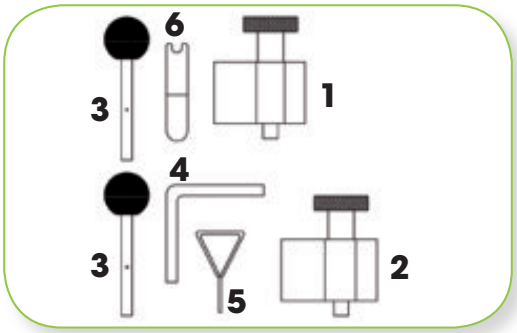
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW7D-1	Ferramenta de fixação do regulador da árvore de cames	**50,00**
2: FG 192/VW7D-2	Pino de alinhamento da cambota	**13,90**
3: FG 192/VW7D-3	Adaptador para parafuso da polia da cambota	**85,00**
4: FG 192/VW7-5	Pinos de bloqueio do tensor (x3)	**7,30**
5: FG 192/VW7D-5	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 Ii, 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	**130,00**



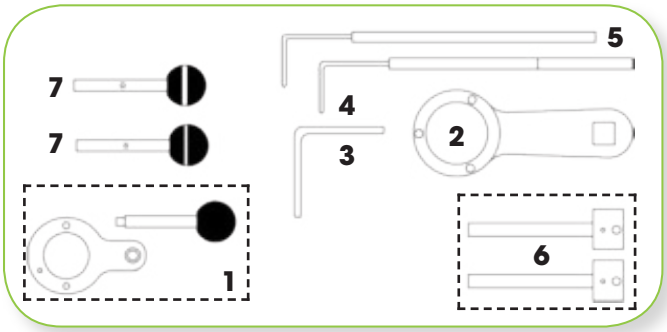
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW14-2	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	**40,20**
2: FG 192/VW7-2	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	**36,70**
3: FG 192/VW7-3	Para árvores de cames da bomba de injecção	**14,60**
4: FG 192/VW7-4	Ferramenta de bloqueio do tensor da correia auxiliar	**10,00**
5: FG 192/VW7-5	Pino de bloqueio do tensor	**7,30**
6: FG 192/FO24-15	Forquilha de Tensão	**3,30**

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 / RS TDI / 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	330,00



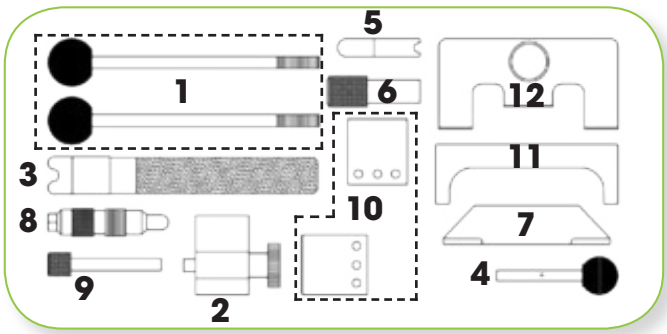
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW10B-1	Ferramenta de bloqueo del eje del piñón	145,00
2: FG 192/VW10-7	Ferramenta de bloqueo del piñón de la bomba de combustible de alta presión	68,10
3: FG 192/VW7-4	Pasador bloqueo tensor de correa componentes auxiliares	10,00
4: FG 192/VW10-6	Ferramenta de ajuste de la polea del tensor de la correa	13,60
5: FG 192/VW10-5	Ferramenta de bloqueo polea del tensor de la correa	13,60
6: FG 192/VW10B-6	Ferramenta bloqueo bomba combustible alta presión	72,50
7: FG 192/FO24-14	Herramienta de bloqueo 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, AUY, AVB, AVF, AVG, AVJ, AWX, AXR, AYM, AYZ, BAY, CY, JK, RA, SB,

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW14	260,00



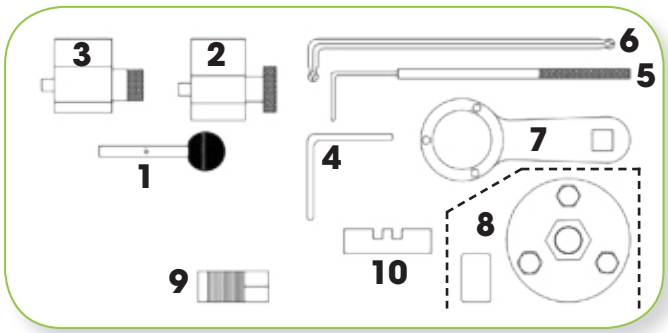
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW14-1	Guias	32,10
2: FG 192/VW14-2	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	40,20
3: FG 192/VW14-3	Forquilha de Tensão	48,20
4: FG 192/FO24-14	Cavilha de bloqueio da árvores de cames	14,20
5: FG 192/FO24-15	Pino de bloqueio do tensor	3,30
6: FG 192/VW14-6	Ferramenta bloqueio da polie da Bomba de Injecção	12,10
7: FG 192/VW14-7	Cavilha de bloqueio da árvores de cames	20,10
8: FG 192/VW14-8	Ferramenta de bloqueio da cambota	16,10
9: FG 192/VW14-9	Pino de bloqueio	8,00
10: FG 192/VW14-10	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	24,10
11: FG 192/FO24-13	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	8,30
12: FG 192/VW14-12	Ferramenta de bloqueio o da árvore de cames	32,10

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

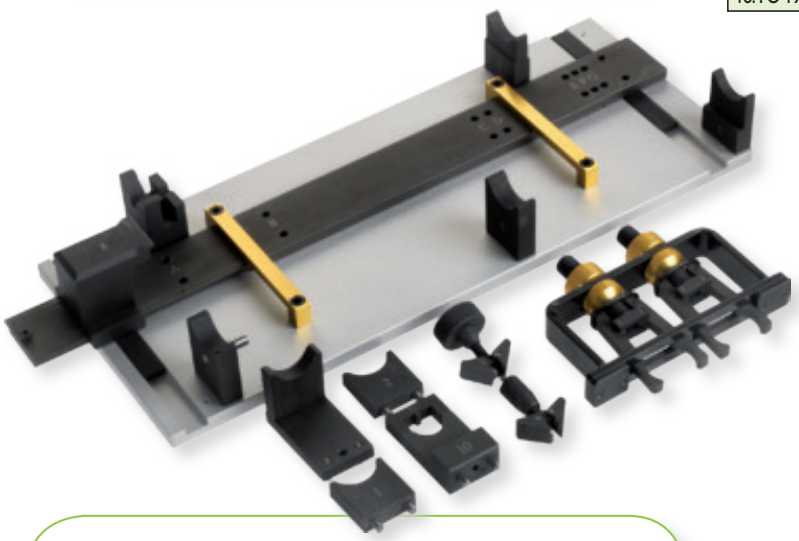
Models:
VW: Beetle/Maggiolino; Golf V; Golf VI Cabri; Golf VI Estate; Golf Plus; Passat; Polo; Jetta; Touran;Caddy/Caddy Maxi *AUDI:* Q5; A1; A3;A3 Cabrio; A4; A4 allroad; A4 quattro; A5 Coupe/Cabriolet; A5 Sportback; A6
SEAT: Ibiza; Leon; Altea / Altea XL; Toledo; Exeo
SKODA: Fabia II; Octavia II; Rapid; 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	290,00

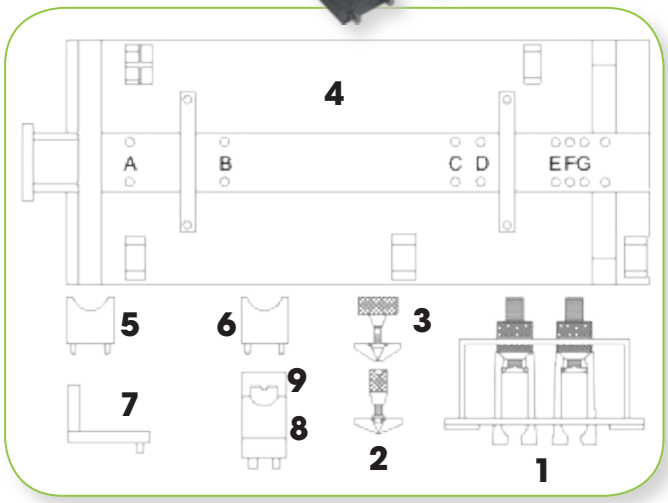


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO24-14	Cavilha de alinhamento da árvores de cames da bomba de injecção	14,20
2: FG 192/VW10-2	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	36,40
3: FG 192/VW10-3	Ferramenta de bloqueio da posição da cambota	27,20
4: FG 192/VW7-4	Ferramenta de bloqueio da tensor da correia auxiliar	10,00
5: FG 192/VW10-5	Ferramenta de bloqueio da tensor	13,60
6: FG 192/VW10-6	Para regulação polia de tensão da correia de transmissão	13,60
7: FG 192/VW10-7	Ferramenta de bloqueio do carreto	68,10
8: FG 192/VW10-8	Extractor do cubo da árvore de cames	81,70
9: FG 192/VW10-9	Extractor do cubo da árvore de cames	18,10
10: FG 192/VW10-10	Ferramenta para alinhar módulo do veio de equilíbrio	13,60



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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW11	1.680,00



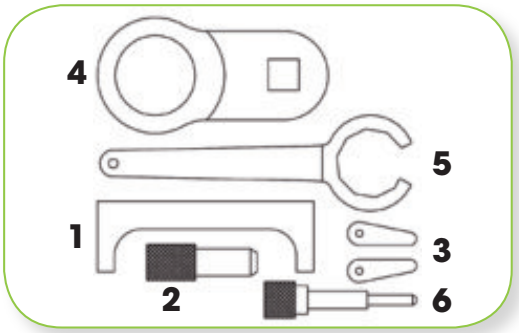
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW11-1	Cavilha de bloqueio da árvore de cames	290,00
2: FG 192/VW11-2	Ferramenta de alinhamento de engrenagem a duas peças da árvore de cames de descarregamento	100,00
3: FG 192/VW11-3	Ferramenta de alinhamento engrenagem a duas peças	110,00
4: FG 192/VW11-4	Placa de base de ferramenta alinhamento árvore cames	990,00
5: FG 192/VW11-5	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	39,00
6: FG 192/VW11-6	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	39,00
7: FG 192/VW11-7	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	70,00
8: FG 192/VW11-8	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	81,00
9: FG 192/VW11-9	Apoio de ferramenta alinhamento da árvore cames	81,00

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	175,00



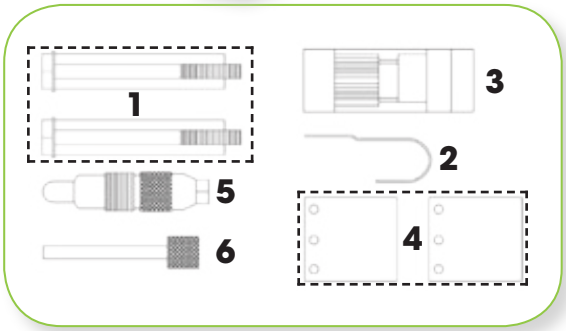
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/FO24-13	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	8,30
2: FG 192/FO24-12	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	8,30
3: FG 192/FO24-8	Pino	13,30
4: FG 192/VW7B-4	Ferramenta de retenção da polia da cambota	97,70
5: FG 192/VW7B-5	Ferramenta de polia da tensor	59,30
6: FG 192/VW7B-6	Ferramenta de bloqueio da cambota	17,40

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	155,00



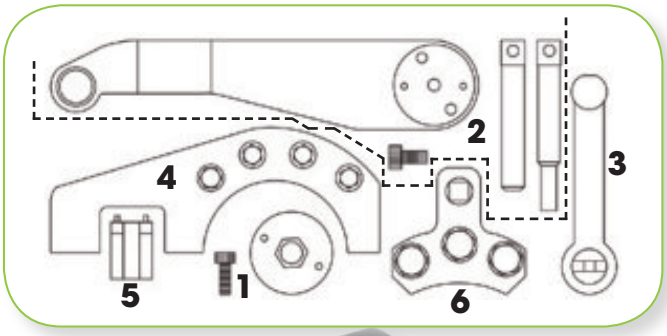
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW9-1	Guias de apoio (2 pièces)	60,00
2: FG 192/VW9-2	Cavilha de bloqueio do tensor	3,00
3: FG 192/VW9-3	Chave do tensor	40,00
4: FG 192/VW9-4	Ferramenta de alinhamento da árvore de cames	22,00
5: FG 192/VW9-5	Ferramenta de bloqueio da cambota	15,00
6: FG 192/VW14-9	Cavilha de bloqueio de bomba de injeção	8,00

Dispositivo de afinação VOLKSWAGEN 2.5 TDI PD

Modelos:
Transporter, Tuareg

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW6	**470,00**



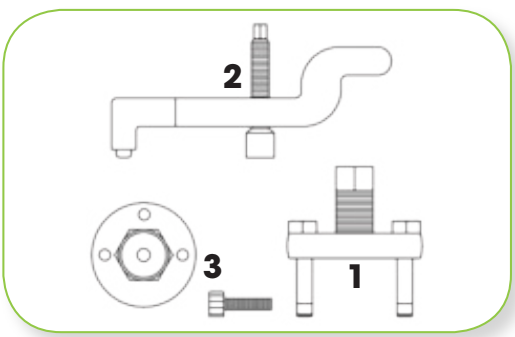
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW6-1	Ferramenta de alinhamento da cambota	**23,10**
2: FG 192/VW6-2	Ferramenta de bloqueio da cambota	**103,70**
3: FG 192/VW6-3	Ferramenta de bloqueio da árvore de cames	**23,10**
4: FG 192/VW6-4	Ferramenta de retenção engrenagem árvore de cames	**216,00**
5: FG 192/VW6-5	Ferramenta de pré-tensão da engrenagem de compensação da cambota	**43,20**
6: FG 192/VW6-6	Ferramenta de retenção da engrenagem da árvore de cames	**109,50**

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	**175,00**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW6B-1	Extractor do engrenagem	**67,00**
2: FG 192/VW6B-2	Extractor do bomba de água	**110,20**
3: FG 192/VW6B-3	Ferramenta de alinhamento da cambota	**49,40**

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	115,00

NEW

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; CTXA; CTUD; CALA; BDX; CCDA; CCEA; CALB;

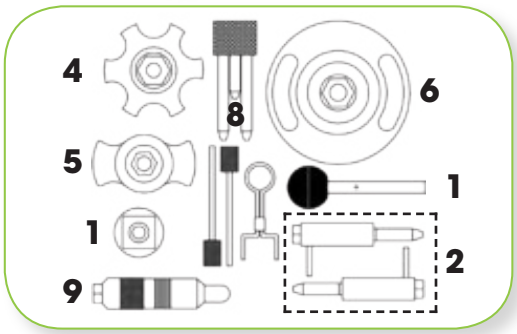
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW5C	300,00

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

Models:
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, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLZB, ASE, BVN, CDSB, CCFA, BTR

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/VW12	300,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/VW12-1	Ferramenta de rodagem da cambota - Tipo 1	18,30
2: FG 192/VW12-2	Cavilhas de bloqueio da árvore de cames (2)	22,00
3: FG 192/VW12-3	Cavilha de bloqueio do tensor (2)	14,60
4: FG 192/VW12-4	Ferramenta de alinhamento/bloqueio da árvore de cames	62,30
5: FG 192/VW12-5	Ferramenta de retenção do carreto da árvore de cames	73,30
6: FG 192/VW12-6	Ferramenta de rodagem da cambota - Tipo 2	73,30
7: FG 192/VW12-7	Ferramenta de bloqueio da tensor (3)	22,00
8: FG 192/VW12-8	Ferramenta de bloqueio da polie da Bomba de Injecção	27,50
9: FG 192/VW14-8	Ferramenta de bloqueio da cambota	16,10
10: FG 192/FO24-14	Cavilha de fixação da bomba de injecção	14,20

Extratores de carreto 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	190,00

Ferramenta de travamento volante Diesel Hyundai / Kia

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/HI7B	95,00

Extrator de carreto 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 CRD1
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	135,00

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/HO5	85,00

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	92,00

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

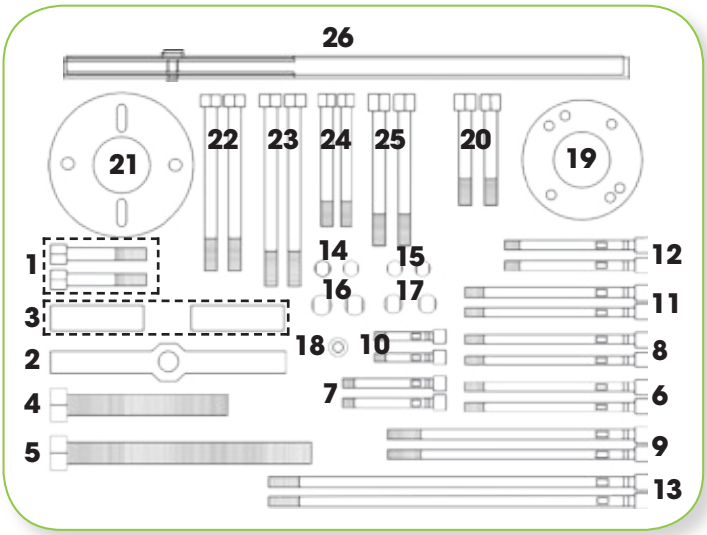
Kit de afinação Toyota, Lexus

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	600,00



CODE	DESCRIÇÃO	€/Pz
1: FG 192/TY45-1	Parafusos M8x55 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	2,30
2: FG 192/TY45-2	Extrator de polia do virabrequim	73,00
3: FG 192/TY45-3	Braço extrator FG 192 / TY45-2 (2 pcs)	49,00
4: FG 192/TY45-4	Parafuso central L: 100 mm para o extrator FG 192 / TY45-2	14,50
5: FG 192/TY45-5	Parafuso central L: 150 mm para extrator FG 192 / TY45-2	17,00
6: FG 192/TY45-6	Griffa M5x100 (2 peças)	23,00
7: FG 192/TY45-7	Griffa M8X50 (2 peças)	14,50
8: FG 192/TY45-8	Griffa M8X100 (2 peças)	20,00
9: FG 192/TY45-9	Griffa M8X150 (2 peças)	26,00
10: FG 192/TY45-10	Griffa M6X30 (2 peças)	11,50
11: FG 192/TY45-11	Griffa M6X100 (2 peças)	23,00
12: FG 192/TY45-12	Griffa M8X75 (2 peças)	17,00
13: FG 192/TY45-13	Griffa M8X225 (2 peças)	29,00
14: FG 192/TY45-14	Adaptador M10X1.25 (2 peças)	10,00
15: FG 192/TY45-15	Adaptador M10X1.5 (2 peças)	10,00
16: FG 192/TY45-16	Adaptador M12X1.25 (2 peças)	10,00
17: FG 192/TY45-17	Adaptador M12X1.5 (2 peças)	10,00
18: FG 192/TY45-18	adaptador	4,50
19: FG 192/TY45-19	Extrator de polia do virabrequim	121,00
20: FG 192/TY45-20	Parafusos M8x65 para extrator FG 192 / TY45-19 (2 peças)	2,50
21: FG 192/TY45-21	Extrator de polia do virabrequim	121,00
22: FG 192/TY45-22	Parafusos M8x106 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	7,50
23: FG 192/TY45-23	Parafusos M8x116 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	5,00
24: FG 192/TY45-24	Parafusos M6x80 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	2,50
25: FG 192/TY45-25	Parafusos M8x88 para extrator FG 192 / TY45-21 (2 peças)	7,50
26: FG 192/TY45-26	Alça universal	65,00

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

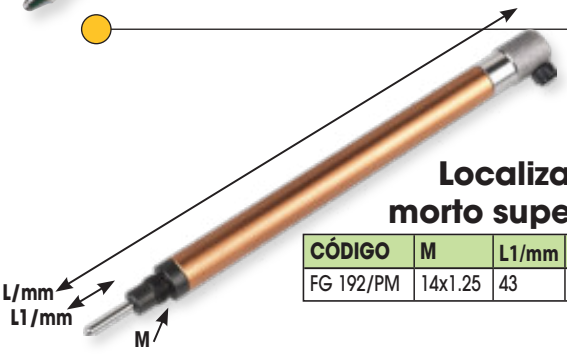
CÓDIGO	€/Pz
FG 192/TY15	170,00

Indicador universal

CÓDIGO	Range	Lettura	€/Pz
FG 192/CO	0-8mm	0.01mm	92,00

Ferramenta universal para rodar polias árvore de cames

CÓDIGO	€/Pz
FG 184/CP	67,50



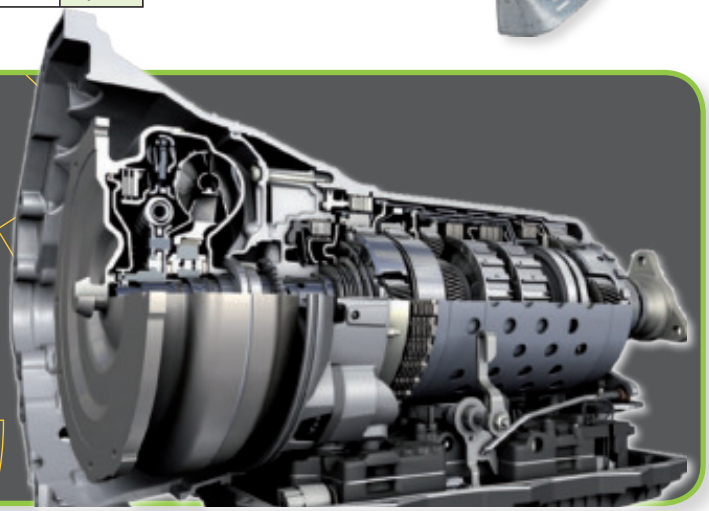
Localizador ponto morto superior (TDC)

CÓDIGO	M	L1/mm	L/mm	€/Pz
FG 192/PM	14x1.25	43	230	78,00

Ferramentas para de cintas elásticas

CÓDIGO	€/Pz
FG 192/CE	80,00

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	220,00

- 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	220,00

- AUDI, VW, Jeep

Aplicação:
ZF5HP; OB5; O9L; 0AW; A500; O1V

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R3	50,00

- Jeep, Mitsubishi, GM, Suzuki, Toyota

Aplicação:
ZF

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R5	15,00

- 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	40,00

- Audi, Volkswagen, Porsche, Lexus, Mitsubishi

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R6	30,00

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

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R7	20,00

- Audi, Mercedes-Benz, Mitsubishi

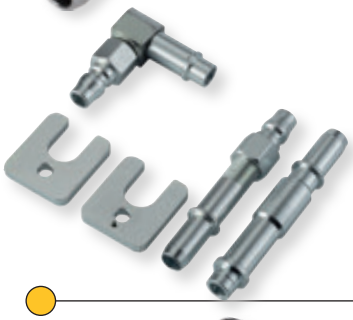
Aplicação:
R4A51; V4A51; V5A51; 42RE; 44RE; 45RFE; 5-45RFE; 722.6; 722.9

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R8	40,00

- Jaguar, Ford, Mazda

Aplicação:
5R55E; 5R55S; 5R55N; 5R55W

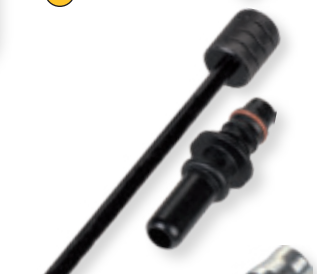
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R11	20,00



- Volvo XC60, V60

Aplicação:
AISIN con valvola termostatica

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R12	100,00



- Ford, Jeep, Dodge

Aplicação:
ZF9HP (9SP)

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R14	45,00

- 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	25,00

- Jeep, FIAT, Alfa Romeo, Opel, Citroen

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R18	90,00

Fiat, PSA, Renault

Aplicação:
AL4; DP0

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R19	100,00

- Jaguar, Mercedes-Benz, Ssangyong

Aplicação:
722.6; 722.3; 722.4; 722.7

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R9	25,00

- Jaguar, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Ssangyong

Aplicação:
722.6; 722.3; 722.4; 722.7

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R10	30,00

- VW, Audi, Mitsubishi

Aplicação:
O9E; O9L; ZF6HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R13	40,00

- Volvo

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R13B	40,00

- Mercedes-Benz e Renault DCT

Aplicação:
K7A240; K7A350; K7X350; 7DCT300

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R16	110,00

- Jeep

Aplicação:
45RFE; 5-45RFE

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R17	25,00

- Audi, VW, Seat, Skoda DSG

Aplicação:
DQ250 (02E); DQ500 (OBH)

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R20	130,00

- Renault, Mitsubishi, Nissan

Aplicação:
JF613E; RE0F06A

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R21	150,00

- Mitsubishi

Aplicação:
R4A51;
R5A51

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R22	90,00

- GM

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R23	40,00

- Jeep, Dodge, Opel

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R24	30,00

- Ford, Renault, Peugeot, Volvo

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R25	110,00

- Fiat, JEEP, Land-Rover

Aplicação:
ZF09HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R26	160,00

- Fiat, JEEP, Land-Rover

Aplicação:
0B5; 0AW; 08HP

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R28	60,00

- Toyota, Suzuki, Mazda

Aplicação:
K410-411

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R27	135,00

- AUDI

Aplicação:
ZF5HP; OB5; O9L;
0AW; A500; O1V

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R29	40,00

- Jeep Grand Cherokee, Alfa Stelvio

Aplicação:
8HP70

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R30	130,00

- BMW, MINI, Volvo

Aplicação:
AWF8F45
(TG-81LS)

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R32	125,00

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

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R31	80,00

- GM

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R33	40,00

Jogo placas universais

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R34	90,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R35	60,00

- CITROEN, PEUGEOT

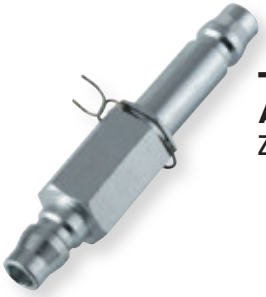
Aplicação:
TF-71; TF-81

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R36	98,00

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

Aplicação:
722.9 7G Tronic

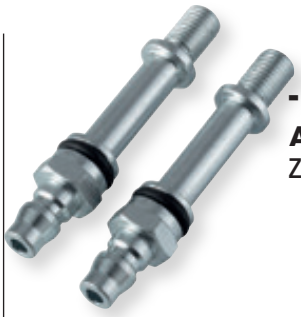
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/R37	65,00



- 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

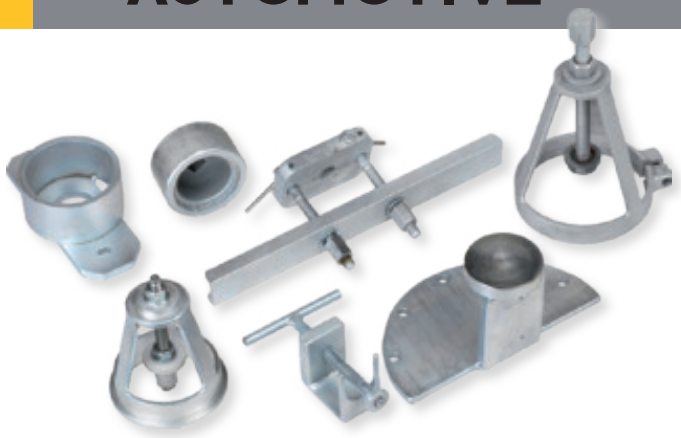
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/S19	1.335,00

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

Jogo ligações standard para caixa automática

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/S10	1.135,00

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

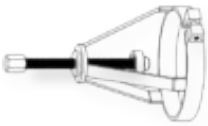


Jogo ferramentas para instalação e desmontagem caixa automática 0AW MULTITRONIC

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1	1.750,00

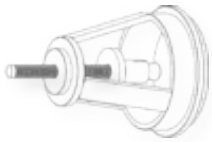
Chave de caixa para porca secundária

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-5	300,00



Extractor polia árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-1	320,00



Ferramenta para introdução anel de cambota

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-6	185,00

Ferramenta para introdução pinhão do diferencial

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-2	125,00

Extractor de sensor

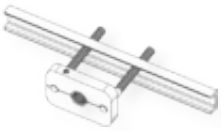
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-7	120,00

Extractor pinhão do diferencial

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-3	125,00

Suporte por árvore para caixa automática 0AW MULTITRONIC

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-8	800,00



Extractor árvore embraiagem

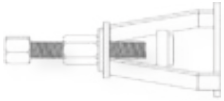
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT1-4	500,00

Jogo de ferramentas para instalação e desmontagem caixa automática 722.6

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2	980,00

Ferramenta para introdução pistão K2

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-5	75,00

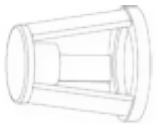


Extractor de rolamento estator bomba

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-1	240,00

Ferramenta para introdução pistão K1

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-6	80,00



Ferramenta para rolamento estator bomba

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-2	100,00

Ferramenta para caixa de eixo de bomba

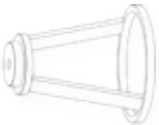
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-7	30,00
FG 193/AT2-8	30,00

Ferramenta para mola pistão grupo B1 Clutch

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-3	90,00

Apoio de bancada por árvore planetário para caixa automática 722.6

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-9	300,00



Ferramenta para mola pistão grupo B2 e K3

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT2-4	70,00

Jogo de ferramentas para instalação e desmontagem caixa automática 722.8

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3	1.280,00

Extractor polia de árvore primário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-1	150,00

Extractor polia de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-2	320,00

Extractor polia de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-3	260,00

Chave de caixa de porca árvore secundário

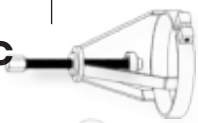
CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-4	250,00

Suporte para rolamento árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT3-5	110,00

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4	1.650,00

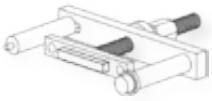


Extractor polia de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-1	320,00

Extractor pinhão de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-2	290,00

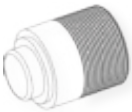


Extractor rótulas do diferencial

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-3	230,00

Extractor sensor de árvore primário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-4	130,00



Ferramenta para introdução anel de cambota

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-7	105,00

Chave de caixa para porca de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-5	320,00

Ferramenta para introdução pinhão de árvore secundário

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-8	110,00

Ferramenta para introdução anel de cambota

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/AT4-6	85,00

Jogo de compressores para embraiagem de caixa automática

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/UN	1.150,00

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 193/UN-1	100x169H	80,00
FG 193/UN-2	62x161H	70,00
FG 193/UN-3	70x323H	95,00
FG 193/UN-4	80x168H	75,00
FG 193/UN-5	105x123H	75,00
FG 193/UN-6	105x161H	75,00
FG 193/UN-7	113x168H	80,00
FG 193/UN-8	111x201H	85,00
FG 193/UN-9	111x122H	80,00
FG 193/UN-10	98x123H	85,00
FG 193/UN-11	90x161H	80,00

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/UN-12	70,00

Ferramenta para grupo embraiagem DCT

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/DCT	180,00

Leilões de nível óleo de caixa automática

CÓDIGO	APLICAÇÃO	€/Pz
FG 193/DS1	Mercedes 722.6	30,00
FG 193/DS2	Mercedes 722.7, 722.8, 716.S	30,00

Ferramenta para caixa automática DSG com dupla embraiagem

CÓDIGO	€/Pz
FG 194/TS	38,00

Ferramenta para desmontagem tampa de óleo da caixa automática

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/ATJ	40,00

Jaguar, Land Rover

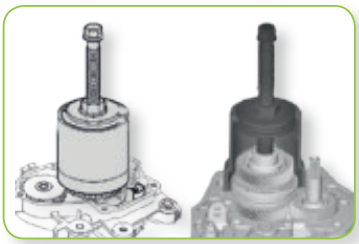
Ferramenta de medição e dreno óleo da caixa automática

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/MB	70,00

Mercedes 9G Tronic

Kit extrator de rolamentos da caixa manual VAG

CÓDIGO	€/Pz
FG 193/S4	680,00



Kit para montaje, desmontaje y registro embragues VW DSG 7 velocidades

CÓDIGO	€/Pz
FG 193DSG/S9	900,00

Kit para montaje, desmontaje embragues DSG de 7 velocidades

CÓDIGO	€/Pz
FG 193DSG/S6	650,00

Martelo com cabeça plana redonda e pena

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 130/TP	40	40,00

Martelo com cabeça redonda plana e quadrada serrilhada

CÓDIGO	Ø mm	□/mm	€/Pz
FG 130/TZQ	40	38mm	48,00

Martelo com cabeças planas redonda e quadrada

CÓDIGO	Ø mm	□/mm	€/Pz
FG 130/TQ	40	38mm	47,00

Martelo com cabeça plana redonda e pena esférica

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 130/TPP	40	41,00

Encontrador tipo trilho

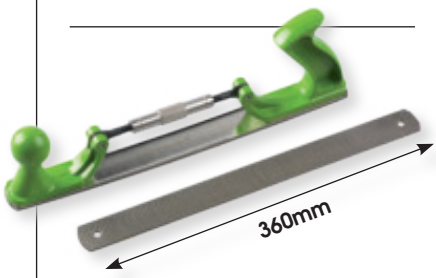
CÓDIGO	DIMENSÕES	€/Pz
FG 131/TR	70x62x64mm	45,00

Encontrador rectangular

CÓDIGO	MEDIDAS	€/Pz
FG 131/TC	30x120x58mm	45,00

Encontrador tipo vurgula

CÓDIGO	DIMENSÕES	€/Pz
FG 131/TV	59x130x40mm	45,00



Armação flexível com lima de chapeiro

CÓDIGO	LIMA	€/Pz
FG 131/PL9	9"	104,00
FG 131/PL12	12"	108,00

Lima de chapeiro

CÓDIGO	LIMA	€/Pz
FG 131/PL9R	9"	51,00
FG 131/PL12R	12"	57,00

Armação sin lima

CÓDIGO	€/Pz
FG 131/PL	51,00

Encontrador tipo tacão

CÓDIGO	DIMENSÕES	€/Pz
FG 131/TB	30x78x60mm	38,00

Colher côncava simples

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 131/SC	290	58,00

Colher dupla com mesas largas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 131/SCP	420	78,50

Colher côncava simples

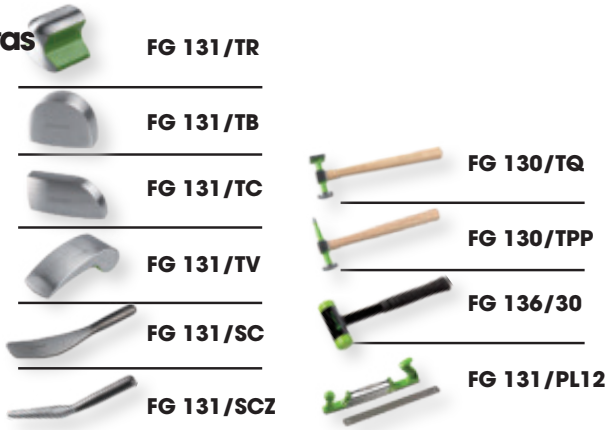
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 131/SCZ	260	50,00

Colher dupla pescoço de cisne e mesas largas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 131/SCG	520	93,00

Jogo 10 ferramentas para carroçarias

CÓDIGO	€/Pz
FG 130/S10	570,00



Jogo 11 ferramentas em nylon para carroçarias

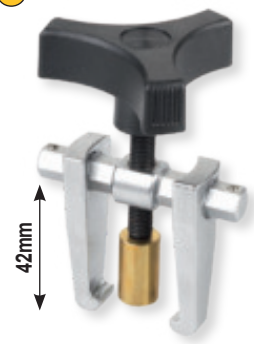
CÓDIGO	€/Pz
FG 186/S11	150,00

Kit de 3 alavancas de plástico

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/S3	12,50

Kit de 3 ganchos de plástico

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/S3B	13,50

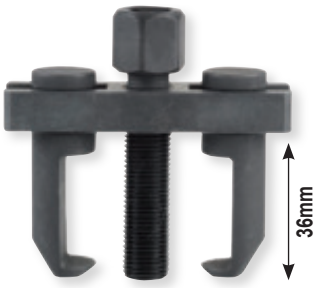


Extractor braço limpa pára-brisas

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 165/BC1	30-50	49,00

Alicate para cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/LP	32,00



Extractor braço limpa pára-brisas

CÓDIGO	Ø/mm	€/Pz
FG 165/BC2	30 - 57	38,00

Jogo 5 extractores de cavilhas de Nylon

CÓDIGO	€/Pz
FG 186P/S5	28,00

Chaves angular

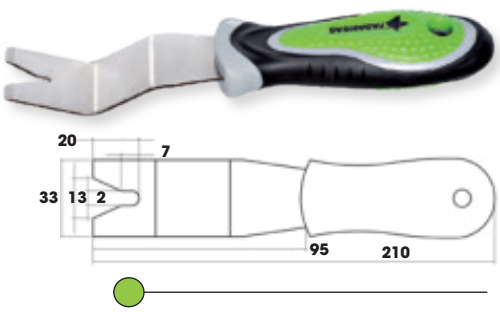
CÓDIGO	€/Pz
FG 186/AS	36,00

Jogo de 5 extractor de cavilhas, lâmina de aço inoxidável

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/S5	80,00

Extractor de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/A1	19,00

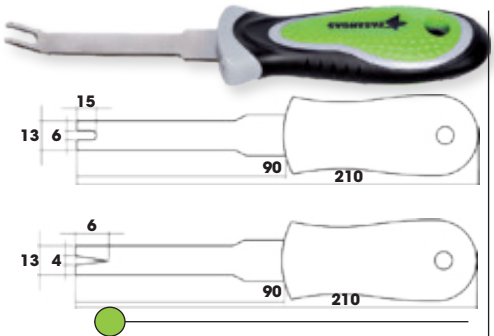


Extractor de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/A2	19,00

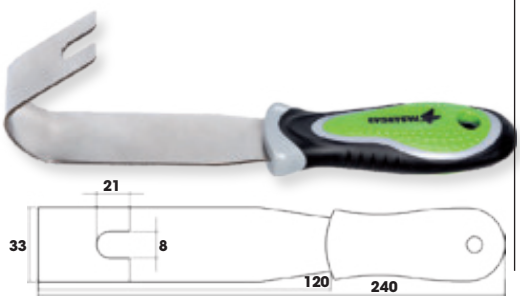
Extractor de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/A3	16,00
FG 186/A4	15,00



Extractor de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 186/A5	22,00



Jogo de reparação mossas, com 3 ventosas

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/TB	280,00

Jogo de reparação mossas, com 3 ventosas

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/PN	298,00

PNEUMÁTICO

Ferramentas para vidros de viaturas

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/S7	185,00

Ventosa dupla *- capacidade 30Kg*

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K30	60,00

Ventosa simples *- capacidade 25Kg*

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K25	38,00

Ventosa simples

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

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K130	259,00

Jogo 4 ventosas duplas para vidros *- capacidade 10Kg*

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/K10	21,00

Alavanca para vidros

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/GU	25,00

Punhos para cabo de aço para vidros

CÓDIGO	€/Pz
FG 187/IM	35,00

Cabo de aço para vidros

CÓDIGO	Lunghezza	€/Pz
FG 187/W50	50 Metri	30,00

Ferramenta de rotação cambota DAF

Código motor:
65CF, 75CF, 85CF, 95XF, CF75, CF85, F65, F75, F85, F95, XF95F95, XF95

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/DA1	90,00

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	230,00

Ferramenta de rotação cambota DAF

Motor: XF105 Euro5

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/DA2	70,00

FFerramenta de rotação cambota IVECO

- engrenagem duplo

Motor: 8360.46, F3A, F3B

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/IV2	230,00

Ferramenta de rotação cambota MAN

Cod. motore:
D20…, D25…, D26…, D28…

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/MA1	90,00

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

Ferramenta rotação cambota SCANIA

Código motor:
SCANIA (dopo il 1996)

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/SC1	70,00

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	90,00

Jogo para embraiagens

Cones de centragem:
- Ø 36-45m
- Ø 42-52m

CÓDIGO	€/Pz
FG 180/S6	210,00

Ferramenta rotação cambota VOLVO e RENAULT

Modelos:
HGV Volvo, RENAULT

Código motor:
MP8, MP10 (FH, D13A520)

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/VO2	80,00

Chave paras filtros de óleo

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/F1	46,00
FG 197/F2	26,00

- 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	210,00
FG 194/A95	95	3/4"	210,00
FG 194/A100	100	3/4"	215,00
FG 194/A109	109	41mm	215,00
FG 194/A115	115	3/4"	228,00
FG 194/A120	120	41mm	235,00

Chaves de caixa para cubos de roda BPW

CÓDIGO	Ø mm	Ataque	€/Pz
FG 194/B96	96	3/4"	215,00
FG 194/B111	111	41mm	230,00

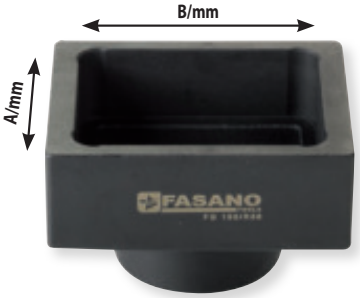
Chaves de caixa porca do eixo

CÓDIGO	Ø mm	Ataque	€/Pz
FG 195/A110	110	36mm	330,00

Chave de caixa porca do eixo

CÓDIGO	Ø mm	Attacco	€/Pz
FG 195/A95	95	36mm	325,00
FG 195/A98	98	36mm	325,00

Chaves de caixa para cubos de roda



CÓDIGO	AxB mm	€/Pz
FG 195/R56	56 x 71	100,00
FG 195/R60	60 x 76	100,00

MERCEDES, DAF, MAN

Extractor de rotulas

CÓDIGO	€/Pz
FG 197/BP	315,00

Chave de caixa reforçado porca do eixo

CÓDIGO	Ø mm	Ataque	€/Pz
FG 195/A85	85	3/4"	180,00
FG 194/A105	105	1"	215,00

Chaves de caixa para cubos de roda BPW

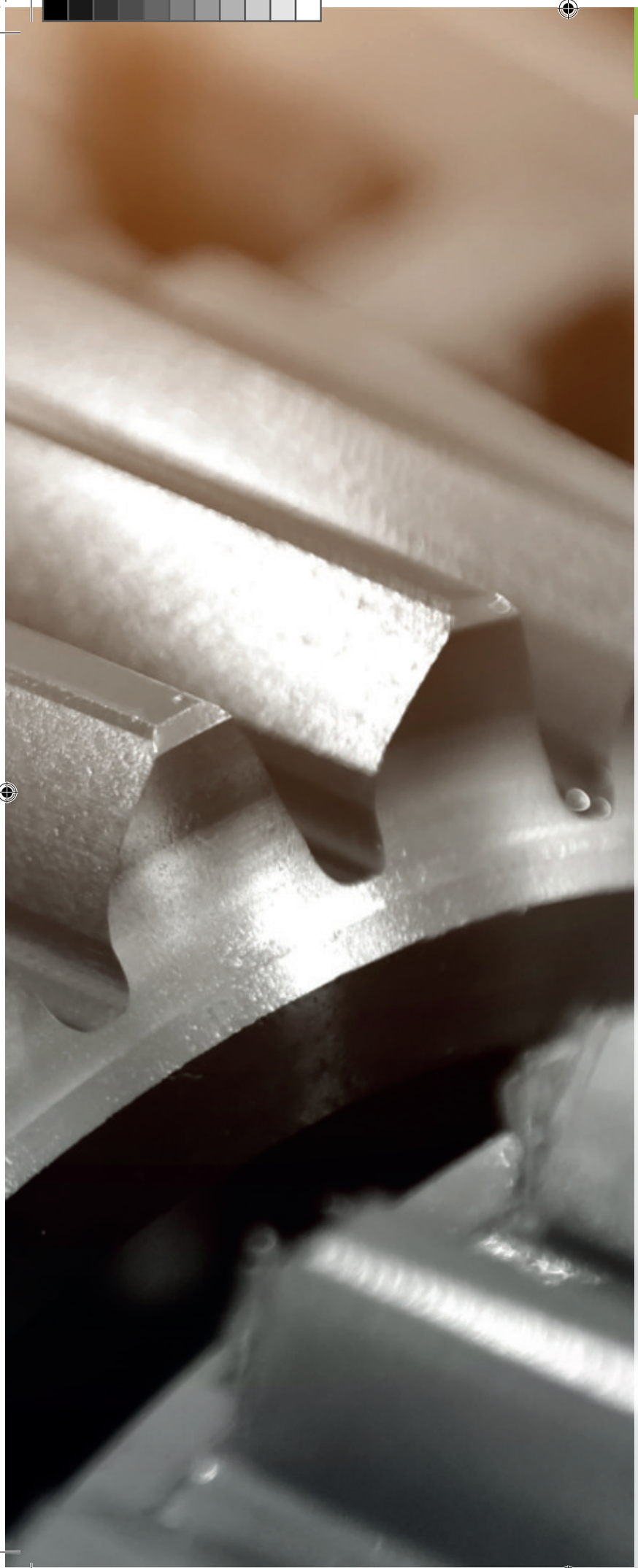
CÓDIGO	Ø mm	Ataque	€/Pz
FG 194/B65	65	3/4"	115,00
FG 194/B80	80	3/4"	135,00

Chave de caixa para feixe de molas

CÓDIGO	Ø mm	Attacco	€/Pz
FG 196/A37	37x28	3/4"	60,00
FG 196/A46	46x34	3/4"	60,00
FG 196/A56	56x34	3/4"	70,00

Chave de caixa para feixe de molas VOLVO

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 196/AV	27mm	38,00



12

MANUTENÇÃO GERAL

Pistola de massa

- Para uso com massa em cartucho ou avulso
- Equipado com tubo rígido e flexível

CÓDIGO	CC	L tubo	€/Pz
FG 490/C500	500CC	320mm	**48,00**
FG 490/C750	750CC	450mm	**49,50**
FG 490/C800	800CC	500mm	**55,00**
FG 490/C1000	1.000CC	500mm	**56,00**

Ponteira com 4 garras

CÓDIGO	€/Pz
FG 490/TE	**3,00**

Almotolias plásticas com bico rígido

CÓDIGO	CC	€/Pz
FG 496/FP1	200CC	**11,00**
FG 496/FP2	350CC	**11,50**
FG 496/FP3	500CC	**12,00**

Almotolias plásticas com bico flexível

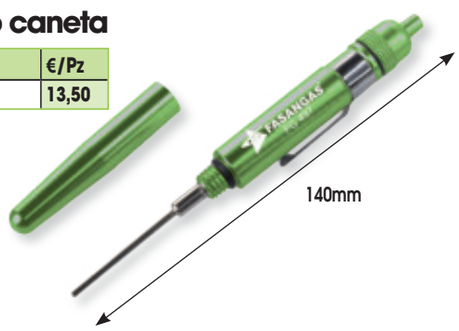
CÓDIGO	CC	L tubo	€/Pz
FG 495/FA1	200CC	14.5	**10,70**
FG 495/FA2	350CC	14.5	**11,00**
FG 495/FA3	500CC	14.5	**11,50**

Oleador em plástica com bico retráctil

CÓDIGO	CC	L/BICO	€/Pz
FG 497/OP1	30CC	10-165mm	**8,00**
FG 497/OP2	80CC	110-175mm	**8,70**
FG 497/OP3	150CC	150-240mm	**9,00**

Oleador tipo caneta

CÓDIGO	CC	€/Pz
FG 497	5CC	**13,50**



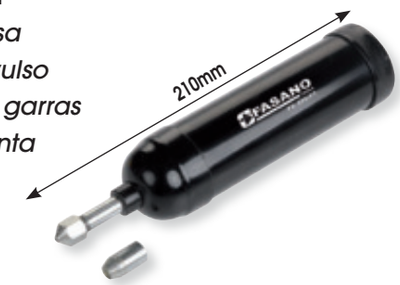
Pistola de massa

- Para uso com massa em cartucho ou avulso
- Equipado com tubo rígido e flexível
- Capacidade: 130CC

CÓDIGO	€/Pz
FG 490/MP	**20,00**

Pistola de massa

- Para uso com massa em cartucho ou avulso
- Com ponteira de 4 garras e ponteira com ponta



CÓDIGO	€/Pz
FG 490/PT	**13,00**

Seringa de óleo

- Capacidade: 500CC
- L/mm tubo: 260

CÓDIGO	€/Pz
FG 491	**20,50**

Almotolias plásticas com bico bico flexível

CÓDIGO	CC	L/BICO	€/Pz
FG 497/SP1	125CC	150mm	**9,00**
FG 497/SP2	250CC	180mm	**10,00**

12 Manutenzione 2021 PORTOGHESE.indd 254 01/04/21 18:00

FASANO TOOLS

Pistola para isolantes modelo simple

- Com a função ANTI-GOTA

CÓDIGO	CC	€/Pz
FG 493/N	300CC	**32,00**

Pistola para isolantes com corpo em alumínio

CÓDIGO	CAPACIDADE	L/mm	L/mm tubo	€/Pz
FG 493/AL	300CC	440	240	**40,00**
FG 493/AL2	400CC	480	280	**42,00**
FG 493/AL3	600CC	580	380	**49,00**

Jogo 4 espátula com lâmina de aço inoxidável

CÓDIGO	€/Pz
FG 47/S4	**26,00**

Jogo 3 raspadores lâmina de aço inoxidável

CÓDIGO	€/Pz
FG 47/S3	**52,50**

Pistola de colagem a quente

- Kit com 12 tubos de cola

CÓDIGO	€/Pz
FG 494/S12	**65,00**

- Aquecimento nominal: 80W
- Temperatura de operação:193°C (383°F)
- Tempo de aquecimento: 5/3 min
- ø/mm cola: 11.5mm
- L/mm cola: 200

CE

Raspador direito - lâmina de aço inoxidável

CÓDIGO	€/Pz
FG 47/P1	**17,00**

Raspador curvo - lâmina de aço inoxidável

CÓDIGO	€/Pz
FG 47/P2	**17,00**

Raspador espalmado - lâmina de aço inoxidável

CÓDIGO	€/Pz
FG 47/P3	**17,00**

Pistola de colagem a quente

CÓDIGO	€/Pz
FG 494/A180	**135,00**

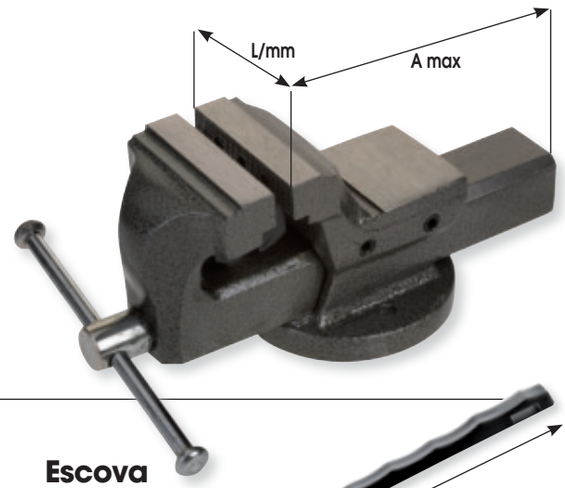
CE

- Aquecimento nominal: 180W
- Temperatura de operação: 193 °C (383 °F)
- Tempo de aquecimento: 5/3 min
- L/mm cola: 100,250,350
- ø/mm cola: 11/11.5mm

12 Manutenzione 2021 PORTOGHESE.indd 255 01/04/21 18:00

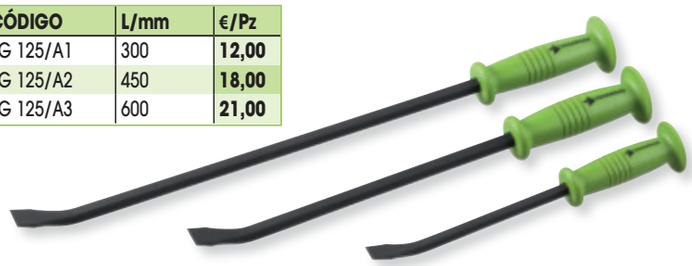
Tornos paralelos de bancada

CÓDIGO	L/mm	A/mm	€/Pz
FG 121/B100	100	125	**285,00**
FG 121/B125	125	150	**360,00**
FG 121/B150	150	200	**470,00**
FG 121/B175	175	220	**620,00**



Alavancas com pontas curvadas

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 125/A1	300	**12,00**
FG 125/A2	450	**18,00**
FG 125/A3	600	**21,00**

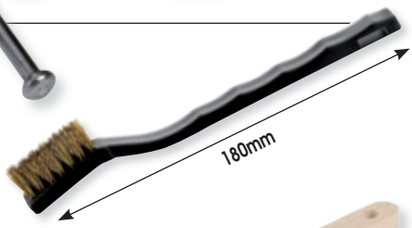


Jogo de 3 alavancas

CÓDIGO	€/Pz
FG 125/S3	**60,00**

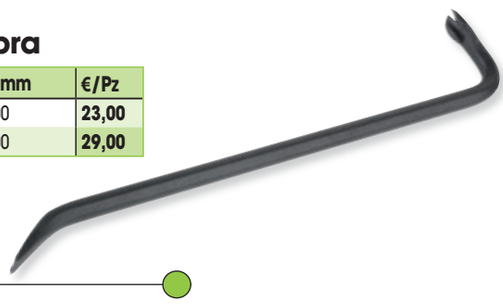
Escova de latão

CÓDIGO	€/Pz
FG 79/SP	**3,20**



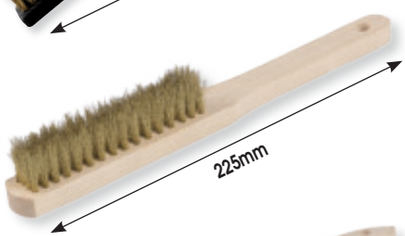
Pés de cabra

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 125/L500	500	**23,00**
FG 125/L700	700	**29,00**



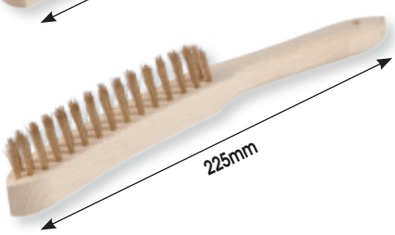
Escova de latão

CÓDIGO	€/Pz
FG 79/SP1	**9,50**



Escova de latão

CÓDIGO	€/Pz
FG 79/SP2	**8,50**



Escova de aço

CÓDIGO	€/Pz
FG 79/SP3	**6,00**

Rebitadora manual com 4 bicos intermutáeis

CÓDIGO	€/Pz
FG 260	**78,00**

Ø/mm	2.4 (3/32")	3.0/3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8/5.0 (3/16")	5.0
Alluminio	X	X	X	X	X
Acciaio	X	X	X	X	X
INOX	X	X	X	X	X

Rebitadora manual com 5 bicos intermutáeis

CÓDIGO	€/Pz
FG 260/GP	**195,00**

Ø/mm	2.4 (3/32")	3.0/3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8/5.0 (3/16")	6.4
Alluminio	X	X	X	X	X
Acciaio	X	X	X	X	X
INOX	X	X	X	X	

12 Manutenzione 2021 PORTOGHESE.indd 256 01/04/21 18:01

FASANO TOOLS

Rebitadora manual para rebites plásticos

CÓDIGO	€/Pz
FG 260/RP	52,00

Jogo 10 rebites plásticos

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 260PR/S1	5x15.8mm	5,00
FG 260PR/S2	5x17.2mm	5,50
FG 260PR/S3	6.3x17.2mm	5,50
FG 260PR/S4	6.3x25.2mm	9,00

Rebitadora manual para porcas com 4 bicos intermutáveis

CÓDIGO	€/Pz
FG 261	138,00

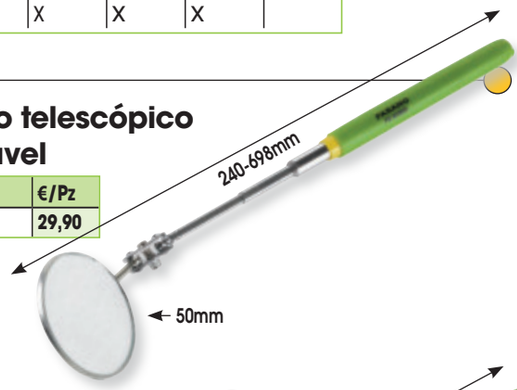
Ø/mm	M3x0.5	M4x0.7	M5x0.8	M6x1.0
Alluminio	X	X	X	X
Acciaio	X	X	X	X
INOX	X	X	X	

Espelho telescópico orientável, corpo em metal cromado

CÓDIGO	€/Pz
FG 93/M24	24,70

Espelho telescópico orientável

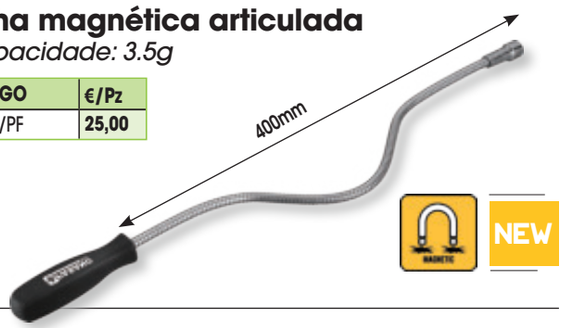
CÓDIGO	€/Pz
FG 93/M50	29,90



Bicha magnética articulada

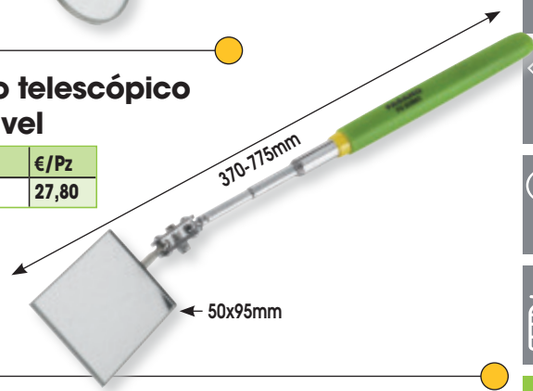
- capacidade: 3.5g

CÓDIGO	€/Pz
FG 92/PF	25,00



Espelho telescópico orientável

CÓDIGO	€/Pz
FG 93/M95	27,80



Extensão magnética

- capacidade: 0.6Kg

CÓDIGO	€/Pz
FG 92/PM1	9,00

Extensão magnética

NEW

- capacidade: 2.3Kg
- cabo de PVC antiderrapante

CÓDIGO	€/Pz
FG 92/PM4	25,00

Bicha magnética flexível

Longitud: 380mm
Ø: 3.9mm

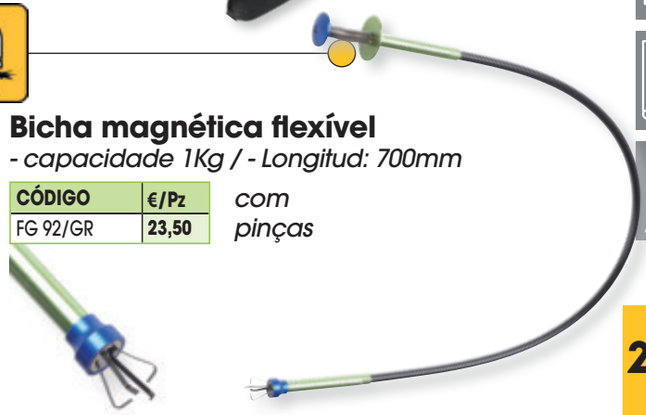
CÓDIGO	€/Pz
FG 92/PM	16,50

Bicha magnética flexível

- capacidade 1Kg / - Longitud: 700mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 92/GR	23,50

com pinças



12 Manutenzione 2021 PORTOGHESE.indd 257 01/04/21 18:02

Ferro de soldar instantâneo a pistola 100W

- *TEMPERATURA MÁXIMA: 570°C*
- *VOLT: 230*
- *EQUIPADO CON BICO E ESTANHO*
- *CLASSE DE PROTEÇÃO: II*

CÓDIGO	€/Pz
FG 95/SP100	**58,00**

- *BICO DE SUBSTITUIÇÃO (FG 95/TIP1): 6,20Euro*

Ferro de soldar regulável com 2 potências

CÓDIGO	Watt	Volt	Ø/mm	€/Pz
FG 96/SS36	30/60	230V	5.8	**58,00**

- *CLASSE DE PROTEÇÃO: I*

- *BICO DE SUBSTITUIÇÃO (FG 96/TIP2): 6,20Euro*

Estanho para soldadura

- *Kit de 3 jogos*

CÓDIGO	Ø mm	€/Pz
FG 98/STA	1.0	**10,80**

Bomba dessoldadora com bico anti-estático

CÓDIGO	€/Pz
FG 98/SS	**10,80**

Bico anti-estático

CÓDIGO	€/Pz
FG 98/AS	**2,70**

Ferros de soldar simples

CÓDIGO	Watt	Volt	Ø/mm	°C	€/Pz
FG 96/SS30	30	230V	4	430	**45,30**
FG 96/SS60	60	230V	6	500	**57,00**

- *CLASSE DI PROTEZIONE: I*

BICOS DE SUBSTITUIÇÃO:

CÓDIGO	PARA:	€/Pz
FG 96/TIP1	FG 96/SS30	**6,20**
FG 96/TIP2	FG 96/SS60	**6,20**

Ferros de soldar de gas

CÓDIGO	Watt	°C	€/Pz
FG 98/GAS	25-80	210 - 400	**120,00**

- *Autonomica: 100minuti*
- *Equipado com 4 bicos para soldagem, corte, chama, sopro*
- *Capacidade: 21 ml*

BICOS DE SUBSTITUIÇÃO:

CÓDIGO	FUNZIONE:	€/Pz
FG 98/TIP1	SOLDAGEM	**14,90**
FG 98/TIP2	CORTE	**14,90**
FG 98/TIP3	CHAMA	**14,90**
FG 98/TIP4	SOPRO	**14,90**

Mini ferros de soldar com ataque USB

CÓDIGO	Watt	Volt	€/Pz
FG 98/ST8	8	5	**32,50**

- *Temperatura max: 480 °C*

Mini cutter com ataque USB

CÓDIGO	Watt	Volt	€/Pz
FG 98/PC8	8	5	**32,50**

- *Temperatura max: 400 °C*

12 Manutenzione 2021 PORTOGHESE.indd 258 01/04/21 18:02

FASANO TOOLS

Ferro de soldar recarregável com baterias de Lítio

- *TEMPERATURA MÁXIMA: 600 ° C*
- *AUTONOMIA: 40MIN CONTINUAÇÃO*
- *TEMPO DE CARREGAMENTO: 3.5H*
- *FORNECIDO COM PONTOS PARA SOLDAR, CORTE E SOPRAR*

CÓDIGO	€/Pz
FG 98/LT	275,00

CE

Recipiente de peças pequenas com compartimentos giratórios

CÓDIGO	€/Pz
FG 712-L4	150,00

- *4 compartimentos giratórias para peças*
- *bandeja superior para peças pequenas*
- *compartimentos equipados com divisórias removíveis*
- *3 pés de apoio ABS*

NEW

Porta-ferramentas / peças pequenas equipado com rodas giratórias

- *Equipado com 2 compartimentos magnéticos para peças pequenas*
- *Equipado com 2 porta-ferramentas grandes*
- *Equipado com placa central magnética*
- *3 rodas giratórias de 500 mm*
- *Material: ABS resistente a impactos*

CÓDIGO	€/Pz
FG 712/A	80,00

NEW

12 Manutenzione 2021 PORTOGHESE.indd 259 01/04/21 18:03

Lâmpada LED recarregável

CÓDIGO	€/Pz
FG 207	80,00

300 lumen · Li-ion battery · IP54 · Max 6 h

NEW

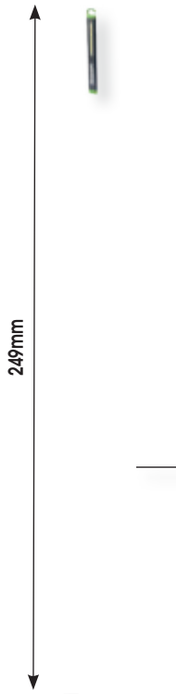
CE

Top led

Lâmpada LED recarregável

NEW

CÓDIGO	€/Pz
FG 206	65,00



360 lumen · Li-ion battery · IPx4 · Max 3 h

CE

MAGNETIC

EXTRA-PLANA

Lâmpada LED recarregável

CÓDIGO	€/Pz
FG 208	290,00

1.200 lumen · Li-ion battery · IPx4 · Max 8 h

CE

Comprimento ajustável: 1.300-2.060mm

Lâmpada portátil integrado e removível

Dois produtos em 1

Cordless lamp 200 Lumen

Equipado com sistema magnético

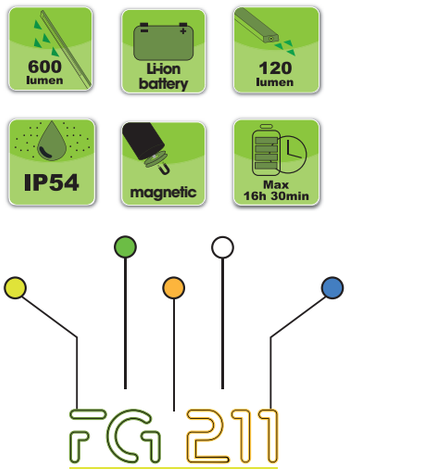
NEW

12 Manutenzione 2021 PORTOGHESE.indd 260 01/04/21 18:04

FASANO TOOLS

Lâmpada LED recarregável

CÓDIGO	€/Pz
FG 211	130,00



Top led 120Lumen

Ajustabilidade a 360°

Regulador de intensidade

Indicador de carga

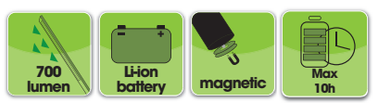
Base magnética e gancho removível

Lâmpada LED recarregável

CÓDIGO	€/Pz
FG 212	98,50

Mini lâmpada LED recarregável

CÓDIGO	€/Pz
FG 210/A	110,00



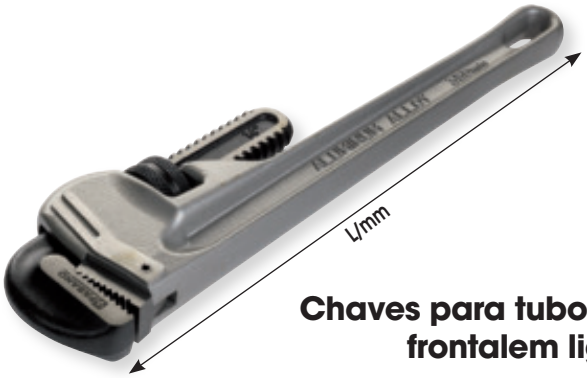
12 Manutenzione 2021 PORTOGHESE.indd 261 01/04/21 18:05

13

FERRAMENTAS PARA IDRÀULICA

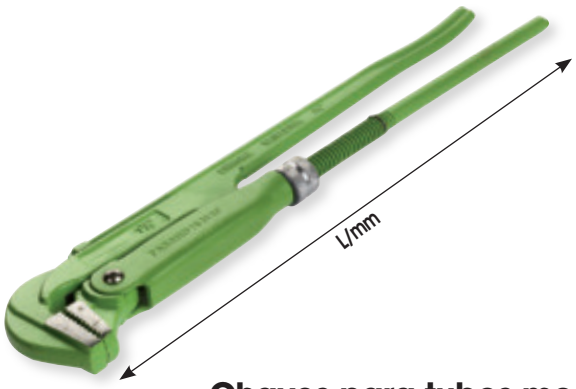
Chaves para tubos modelo frontal

CÓDIGO	Ø GAS max	Ø mm max	L/mm	€/Pz
FG 30/GA1	1"	34	200	**31,00**
FG 30/GA1.5	1"1/2	49	250	**39,00**
FG 30/GA2	2"	60	300	**47,00**
FG 30/GA2B	2"	60	350	**55,00**
FG 30/GA2.5	2"1/2	76	450	**80,00**
FG 30/GA3	3"	90	600	**120,00**



Chaves para tubos modelo frontalem ligas leves

CÓDIGO	Ø GAS max	Ø mm max	L/mm	€/Pz
FG 33/GA2	2"	60	350	**69,00**
FG 33/GA2.5	2"1/2	76	450	**96,00**
FG 33/GA3	3"	90	600	**138,00**
FG 33/GA5	5"	140	900	**285,00**

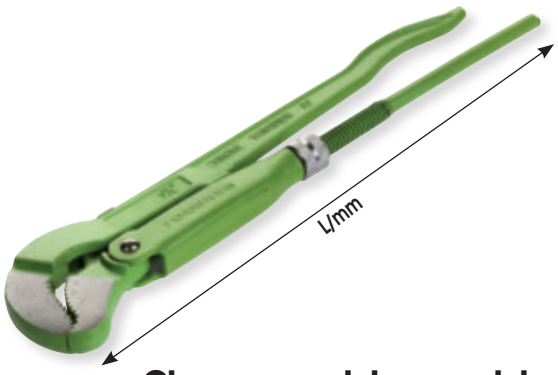


Chaves para tubos modelo sueco com mordentes a 90°

CÓDIGO	Ø GAS max	Ø mm max	L/mm	€/Pz
FG 31/GP1	1"	34	320	**28,80**
FG 31/GP1.5	1"1/2	49	410	**44,80**
FG 31/GP2	2"	60	550	**61,30**
FG 31/GP3	3"	90	650	**78,30**

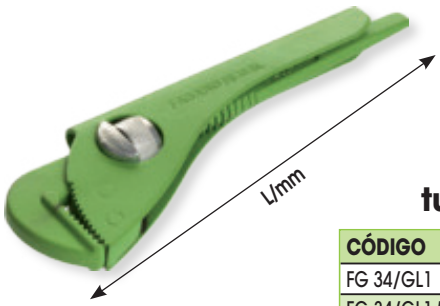
Chaves para tubos modelo sueco com mordentes a 45°

CÓDIGO	Ø GAS max	Ø mm max	L/mm	€/Pz
FG 32/GP1	1"	34	320	**28,80**
FG 32/GP1.5	1"1/2	49	410	**40,20**
FG 32/GP2	2"	60	550	**64,90**



Chaves para tubos modelo sueco com mordentes planos a 45°

CÓDIGO	Ø GAS max	Ø mm max	L/mm	€/Pz
FG 32/GS1	1"	34	320	**28,80**
FG 32/GS1.5	1"1/2	49	410	**40,20**
FG 32/GS2	2"	60	550	**64,90**



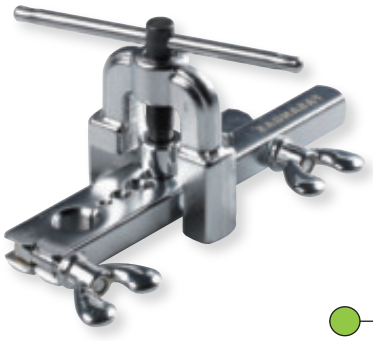
Chaves para tubo modelo ligeiro

CÓDIGO	Ø GAS	Ø	L/mm	€/Pz
FG 34/GL1	1"	34	175	**17,50**
FG 34/GL1.5	1"1/2	49	225	**21,60**

Abocardador ajustável para cobre e ligas leves

Ø/mm: 4-16, 5/16"-5/8

CÓDIGO	€/
FG 20/A1	5



Abocardador com embraiagem

Ø/mm: 4, 4.75, 6, 8, 10, 12, 14

CÓDIGO	€/Pz
FG 20/A2	**48,00**

Punções para abocardador

CÓDIGO	mm	€/Pz
FG 20/AD4	4	**4,70**
FG 20/AD4.75	4.75	**4,70**
FG 20/AD6	6	**4,70**
FG 20/AD8	8	**4,70**
FG 20/AD10	10	**4,70**
FG 20/AD12	12	**4,70**
FG 20/AD14	14	**4,70**

Jogo ferramentas para hidráulica

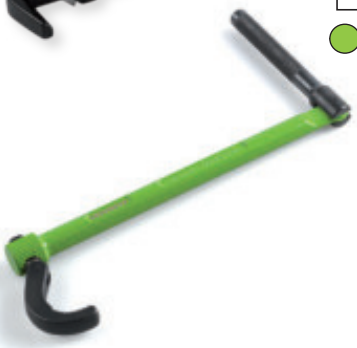
CÓDIGO	CONTEÚDO	€/Pz
FG 21/S10	FG 20/A2	**145,00**
	FG 20/AD4 – FG 20/AD14	
	FG 76/R2	

Curva-tubos para cobre e ligas leves

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 24/CU1	6, 8, 10 mm	**37,00**
FG 24/CU2	1/4", 5/16", 3/8"	**37,00**

Chave de cruz para canalização

CÓDIGO	€/Pz
FG 21/CS	**49,40**



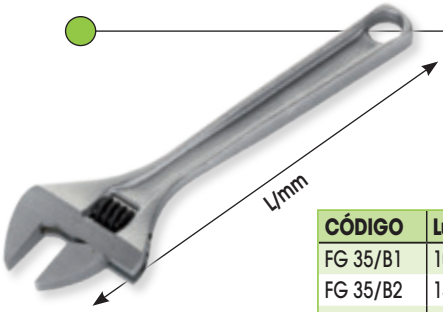
Chave articulada para porcas de lavatórios

Ø: 10-32mm, 8"-1.1/4"

CÓDIGO	€/Pz
FG 21/CD	**27,80**

Chave de 5 graduações para radiadores

CÓDIGO	€/Pz
FG 21/CR	**35,00**



Chaves ajustáveis

CÓDIGO	Lunghezza	Abertura	€/Pz
FG 35/B1	100 mm / 4"	15 mm	**18,50**
FG 35/B2	150 mm / 6"	24 mm	**19,50**
FG 35/B3	200 mm / 8"	28mm	**24,50**
FG 35/B4	250 mm / 10"	34 mm	**30,00**
FG 35/B5	300 mm / 12"	35 mm	**37,00**

Chaves ajustáveis

CÓDIGO	Lunghezza	Abertura	€/Pz
FG 35/1	150 mm / 6"	24 mm	**31,90**
FG 35/2	200 mm / 8"	24 mm	**31,90**
FG 35/4	300mm / 12"	34mm	**49,00**

Rebarbador de lâmina giratório com lâmina intermutável

CÓDIGO	€/Pz
FG 79/SR	**15,00**

Lâmina de substituiçao:

CÓDIGO	€/Pz
FG 79/SR1R	**5,50**

Sbavatore per interni ed esterni in metallo

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 79/SB	8 – 38 mm 1/8" – 1.5/8"	**21,00**

14

MALAS PARA FERRAMENTAS

Caixa extensível com 3 divisões em chapa metálica

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 111/A	430x160x200mm	**60,00**

- Predisposição para cadeado
- Divisória do compartimento superior
- Estrutura de chapa metálica

NEW

Caixa extensível com 5 divisões em chapa metálica

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 111/B	430x200x200mm	**68,00**
FG 111/C	530x200x200mm	**85,00**

- Predisposição para cadeado
- Divisória do compartimento superior
- Estrutura de chapa metálica

NEW

Caixa em chapa metálica

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 112A	500X250X250mm	**200,00**
FG 112B	850X350X350mm	**255,00**

- Predisposição para cadeado
- Alças laterais
- Estrutura de chapa metálica

MADE IN ITALY

Caixa de chapa metálica com placa removível em folha

CODICE	DIMENSIONE	€/Pz
FG 112/C	500X250X250mm	**235,00**
FG 112/D	850X350X350mm	**305,00**

- Predisposição para cadeado
- Alças laterais
- Estrutura de chapa metálica

MADE IN ITALY

Caixa extensível com 5 divisões e sortido de 55 ferramentas

CODICE	Pz	€/Pz
FG 111/AS55	55	**600,00**

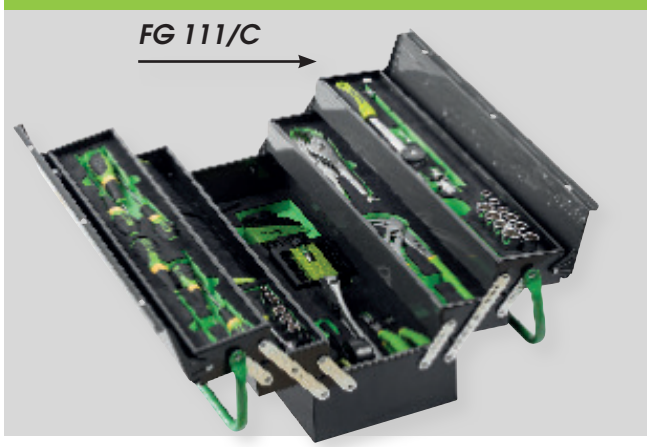
NEW

FG 625/A	CHIAVI A BUSSOLA ESAGONALI 1/2" 8-32MM
FG 625/CR12	CRICCHETTO REVERSIBILE CON ATTACCO QUADRO 1/2"
FG 625/PR125	PROLUNGA CON ATTACCO QUADRO 1/2" - 125MM
FG 625/PR250	PROLUNGA CON ATTACCO QUADRO 1/2" - 250MM
FG 625/SN12	SNODO UNIVERSALE CON ATTACCO QUADRO 1/2"
FG 625/ES12	MASCHIO SCORREVOLA CON ATTACCO QUADRO 1/2"
FG 22/...	GIRAVITI A TAGLIO 3X75, 4X100, 5.5X100, 6.5X100
FG 22/PH	GIRAVITI A CROCE PH1X80, PH2X100
FG 69/CJ250	PINZA AUTOBLOCCANTE 250mm
FG 35/B4	CHIAVE A RULLINO mm250
FG 59PV/180	PINZA UNIVERSALE -180mm
FG 61PV/160	PINZA BECCHI MEZZOTONDI -160mm
FG 63PV/160	TRONCHESE TAGLIENTI DIAGONALI -160mm
FG 139/B	SET 10 CHIAVI MASCHIO A L ESAGONALE CORTO
FG 600/SP11	SET 11 CHIAVI COMBINATE IN ROTOLO DI NYLON 8-19mm

Caixa extensível com 5 divisões e sortido de 104 ferramentas

CODICE	Pz	€/Pz
FG 111/AS104	104	**730,00**

NEW

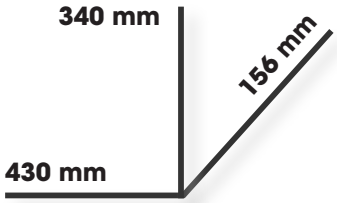


FG 625/A	CHIAVI A BUSSOLA ESAGONALI 1/2" 8-19MM
FG 625/CR12	CRICCHETTO REVERSIBILE CON ATTACCO QUADRO 1/2"
FG 625/PR250	PROLUNGA CON ATTACCO QUADRO 1/2" - 250MM
FG 625/SN12	SNODO UNIVERSALE CON ATTACCO QUADRO 1/2"
FG 625/ES12	MASCHIO SCORREVOLA CON ATTACCO QUADRO 1/2"
FG 624/S25	SET CHIAVI A BUSSOLA 1/4" + CRICCHETTO E ACCESSORI
FG 22/...	GIRAVITI A TAGLIO 3X100, 4X125, 5.5X150, 6.5X150
FG 22/PH	GIRAVITI A CROCE PH1X80, PH2X100
FG 58/B240	PINZA REGOLABILE A CERNIERA 240MM
FG 69/CJ250	PINZA AUTOBLOCCANTE 250mm
FG 85/S31	SET 30 INSERTI DA 1/4" + PORTA INSERTI
FG 43/MT3	FLESSOMETRO 3MT.
FG 132/500	PINZA UNIVERSALE -180mm
FG 59PV/180	MARTELLO CON MANICO IN RESINA - 500GR.
FG 63PV/160	TRONCHESE TAGLIENTI DIAGONALI -160mm
FG 139/B	SET 10 CHIAVI MASCHIO A L ESAGONALE CORTO
FG 48/LG	CUTTER A LAMA LUNGA
FG 49	FORBICE PER ELETTRICISTA
FG 600/SP9	SET 9 CHIAVI COMBINATE IN ROTOLO DI NYLON 8-19mm

Mala ferramentas em polipropileno - mod. BASIC

- fecho central com chave
- 2 lados fecho
- dotata di piedi di appoggio
- área para documentos
- tampa metal

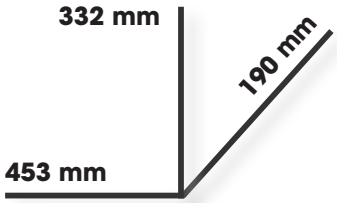
CÓDIGO	€/Pz
FG 115/A	290,00



Mala ferramentas em ABS

- 2 fechos laterais com chave
- punho suave
- prateleira inferior com divisórias removíveis
- área porta objectos

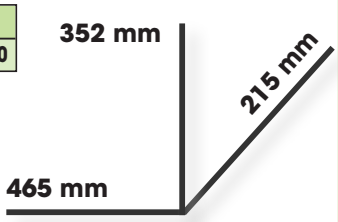
CÓDIGO	€/Pz
FG 115/B	340,00



Mala ferramentas em polipropileno - HEAVY DUTY

- 2 suportes com guias metálicas
- 2 fechos metal come chave segurança
- 3 dobradiças metal para força máxima
- área inferior com divisórias ajustáveis
- selo endereço

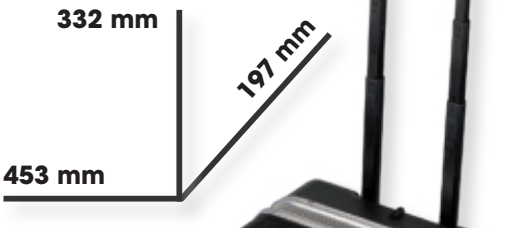
CÓDIGO	€/Pz
FG 116/A	450,00



Mala ferramentas em polipropileno com trolley

- 2 fechos laterais com chave
- punho suave
- prateleira inferior
com divisórias removíveis
- área porta objectos

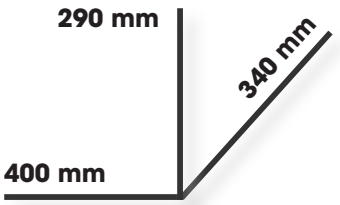
CÓDIGO	€/Pz
FG 117/A	450,00



Mala de ferramenta

- Sistema de assento confortável
- Correia ajustável
- Tecido de nylon impermeável

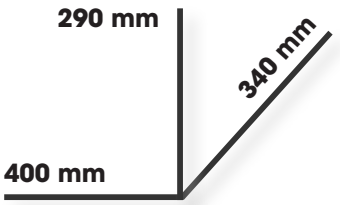
CÓDIGO	€/Pz
FG/XTV2	105,00



Mala de ferramenta

- Sistema de assento confortável
- Correia ajustável
- Tecido de nylon impermeável

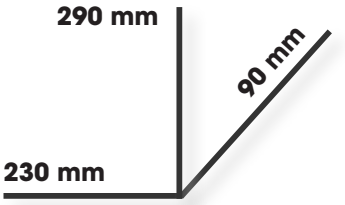
CÓDIGO	€/Pz
FG/XTV	105,00

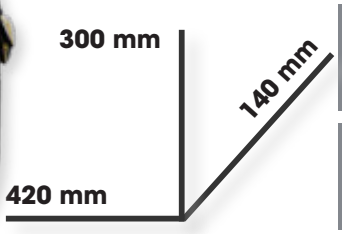


Mala em couro para electricista

- 2 bolsos para ferramentas e peças pequenas com de anéis especiais
- Cinto de couro

CÓDIGO	€/Pz
FG/XTP1	150,00

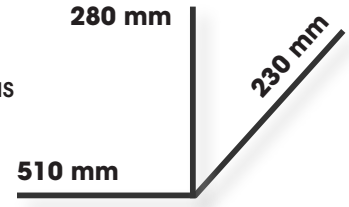




Mala de ferramenta

- Sistema de velcro
- Estrutura em aço reforçado
- Bolsos para peças pequenas

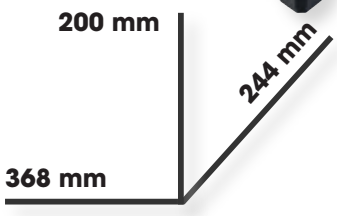
CÓDIGO	€/Pz
FG/HDV	148,00



Mala porta ferramentas

- 2 termoformados interior removíve
2 bolsos frontais porta documentos
- Correia ajustável

CÓDIGO	€/Pz
FG/EBV	70,00



Mala porta ferramentas em ABS

- 2 compartimentos superponíveis e separáveis
- janelas frontais transparentes
- alça ergonômica ajustável e ajustável

CÓDIGO	€/Pz
FG 114//L2	90,00

Sortido de 76 ferramentas

CÓDIGO	€/Pz
FG 118/AS76	**782,80**

FG 22E/2.5X75	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 2.5x75 mm
FG 22E/3X100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 3x100 mm
FG 22E/4X100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 4x100 mm
FG 22E/5.5X125	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 5.5x125 mm
FG 22E/6.5X150	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 6.5x150 mm
FG 22E/PH0X60	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH0x60
FG 22E/PH1X80	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH1x80
FG 22E/PH2X100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH2x100
FG 128/BU2	PUNÇÕE DE BICO
FG 126/SL1	CINZÉL PARA ELECTRICISTAS
FG 126/SL2	CINZÉL PARA ELECTRICISTAS
FG 127/P1	ESCOPRO EXTRA-PLANO
FG 93/M24	ESPELHO TELESCÒPICO ORIENTÀVEL
FG 602/SP9	JOGO 9 CHAVES DE BOCAS EM BOLSA DE NYLON
FG 139/C	JOGO 10 CHAVES MACHO HEXAGONAIS - SÉRIE LONGA
FG 138/C	JOGO 10 CHAVES MACHO DE PERFIL TX- SÉRIE LONGA
FG 96/SS36	FERRO DE SOLDAR REGULÀVEL COM 2 POTÊNCIAS
FG 22/FX5	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 5 mm
FG 22/FX6	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 6 mm
FG 22/FX7	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 7 mm
FG 22/FX8	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 8 mm
FG 22/FX10	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 10 mm
FG 22/FX13	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 13 mm
FG 58/IS250	ALICATES AJUSTÀVEL (ISOLADAS)
FG 59/IS180	ALICATES UNIVERSAIS (ISOLADAS)
FG 61/IS200	ALICATES DE PONTAS SEMI-REDONDA LONGAS (ISOLADAS)
FG 63/IS160	ALICATES DE CORTE DIAGONAL (ISOLADAS)
FG 68IS/160	ALICATE DE DESCARNA FIO (ISOLADAS)
FG 49	TESOURA PARA ELECTRICISTA
FG 48/IS	NAVALHA DE DESCARNAR CABO
FG 68/S1	ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS
FG 22/CF250	BESCA-PÒLOS 110/250V
FG 68/CS2	FERRAMENTA PARA DESCARNAR CABO
FG 48/L	X-ACTO COM LÂMINA LONGA
FG 136/L35	35G MARTELOS COM BATENTES PLÀSTICOS INTERCAMBIÀVEL
FG 132/300	MARTELOS PARA MECÂNICO
FG 81/PT2	RISCADOR EM AÇO TEMPERADO
FG 44/MT5	FITAS MÉTRICAS
FG 50/MS	SERROTE, TRABALHO COM UMA MÃO
FG 83/S6	JOGO LIMAS DE CALADO EM BOLSA DE NYLON
FG 497/OP2	OLEADOR EM PLàSTICA BICO RETRàCTIL
FG 48200N	JOGO 200 ABRAçADEIRAS NYLON
FG 36150N	JOGO 200 ABRAçADEIRAS NYLON 3.6x150mm

Surtido de 40 herramientas

CÓDIGO	€/Pz
FG 118/AS40	**981,20**

FG 22E/2.5x75	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 2.5x75 mm
FG 22E/3x100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 3x100 mm
FG 22E/4x100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 4x100 mm
FG 22E/5.5x125	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 5.5x125 mm
FG 22E/6.5x150	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 6.5x150 mm
FG 22E/8x175	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 8X175 mm
FG 22E/PH0x60	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH0x60
FG 22E/PH1x80	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH1x80
FG 22E/PH2x100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH2x100
FG 22E/PH3x150	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH3x150
FG 22E/PZ0x60	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL POZIDRIV PZ - PZ0x60
FG 22E/PZ1x80	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL POZIDRIV PZ - PZ1X80
FG 22E/PZ2x100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL POZIDRIV PZ - PZ2X100
FG 22E/PZ3x150	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL POZIDRIV PZ - PZ3X150
FG 96/SS36	FERRO DE SOLDAR REGULàVEL COM 2 POTêNCIAS
FG 98/SS	BOMBA DESSOLDADORA COM BICO ANTI-ESTàTICO
FG 22/FX5	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 5 mm
FG 22/FX6	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 6 mm
FG 22/FX7	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 7 mm
FG 22/FX8	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 8 mm
FG 22/FX10	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 10 mm
FG 22/FX13	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 13 mm
FG 58/IS250	ALICATES AJUSTàVEL (ISOLADAS)
FG 59/IS180	ALICATES UNIVERSAIS (ISOLADAS)
FG 61/IS200	ALICATES DE PONTAS SEMI-REDONDA LONGAS (ISOLADAS)
FG 63/IS160	ALICATES DE CORTE DIAGONAL (ISOLADAS)
FG 68IS/160	ALICATE DE DESCARNA FIO (ISOLADAS)
FG 49/E	TESOURA ISOLADA COM ENTALHE CORTA-CABOS
FG 48/IS	NAVALHA DE DESCARNAR CABO
FG 603/SP6	JOGO 6 CHAVES DE BOCAS SIMPLES ISOLADAS
FG 22/CF250	BESCA-PÒLOS 110/250V
FG 35/E250	CHAVE DE ABERTURA VARIàVEL ISOLADA
FG 136/L35	MARTELOS COM BATENTES PLÀSTICOS INTERCAMBIÀVEL
FG 93/P	ESPELHO DE INSPECçÃO PLàSTICO
FG 96/DG	MULTìMETRO DIGITAL DC/AC - OHM

Surtido de 56 herramientas

CÓDIGO	€/Pz
FG 118/AS56	**701,00**

FG 22E/2.5x75	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 2.5x75 mm
FG 22E/3x100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 3x100 mm
FG 22E/4x100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 4x100 mm
FG 22E/5.5x125	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 5.5x125 mm
FG 22E/6.5x150	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 6.5x150 mm
FG 22E/PH0x60	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH0x60
FG 22E/PH1x80	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH1x80
FG 22E/PH2x100	CHAVE PARA PARAFUSOS DE PERFIL PHILLIPS PH - PH2x100
FG 129/C4	SOCA-TROÇOS - 4 MM
FG 129/C5	SOCA-TROÇOS - 5 MM
FG 126/SL1	CINZÉL PARA ELECTRICISTAS
FG 126/SL2	CINZÉL PARA ELECTRICISTAS
FG 127/P1	ESCOPRO EXTRA-PLANO
FG 602/SP9	JOGO 9 CHAVES DE BOCAS EM BOLSA DE NYLON
FG 139/C	JOGO 10 CHAVES MACHO HEXAGONAIS - SÉRIE LONGA
FG 96/SS36	FERRO DE SOLDAR REGULÀVEL COM 2 POTÊNCIAS
FG 22/FX5	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 5 mm
FG 22/FX6	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 6 mm
FG 22/FX7	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 7 mm
FG 22/FX8	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 8 mm
FG 22/FX10	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 10 mm
FG 22/FX13	CHAVES DE CAIXA COM PUNHO - 13 mm
FG 58/IS250	ALICATES AJUSTàVEL (ISOLADAS)
FG 59/IS180	ALICATES UNIVERSAIS (ISOLADAS)
FG 61/IS200	ALICATES DE PONTAS SEMI-REDONDA LONGAS (ISOLADAS)
FG 63/IS160	ALICATES DE CORTE DIAGONAL (ISOLADAS)
FG 68IS/160	ALICATE DE DESCARNA FIO (ISOLADAS)
FG 49	TESOURA PARA ELECTRICISTA
FG 48/IS	NAVALHA DE DESCARNAR CABO
FG 68/S1	ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS
FG 22/CF250	BESCA-PòLOS 110/250V
FG 68/CS2	FERRAMENTA PARA DESCARNAR CABO
FG 48/L	X-ACTO COM LÂMINA LONGA
FG 136/L35	MARTELOS COM BATENTES PLÀSTICOS INTERCAMBIÀVEL
FG 132/300	MARTELOS PARA MECÂNICO
FG 81/PT2	RISCADOR EM AÇO TEMPERADO
FG 44/MT5	FITAS MÉTRICAS
FG 50/MS	SERROTE, TRABALHO COM UMA MÃO
FG 497/OP2	OLEADOR EM PLÀSTICA BICO RETRÀCTIL

Sortido de 44 ferramentas

CÓDIGO	€/Pz
FG 118/AS44	**552,10**

FG 602/SP9	JOGO 9 CHAVES DE BOCAS EM BOLSA DE NYLON
FG 126/SN3	ESCOPROS PLANOS SéRIE NERVURADA
FG 58/B240	ALICATE AJUSTàVEL CHARNEIRA ECLUSA 240mm
FG 32/GP1	CHAVES PARA TUBOS MODELO SUECO
FG 34/GL1.5	CHAVES PARA TUBO MODELO LIGEIRO 1"1/2
FG 76/R3	CORTA-TUBOS
FG 69/CJ250	ALICATES DE PRESSÃO, MAXILAS CÔNCAVAS - 250mm
FG 35/B4	CHAVES AJUSTàVEIS
FG 22/3x75	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 3x75 mm
FG 22/4x100	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 4X100mm
FG 22/5.5x150	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 5.5X150 mm
FG 22/8x200	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 8X200 mm
FG 22/PH1x80	CHAVES DE FENDA PARA PARAFUSOS DE PERFIL PH - PH1x80
FG 22/PH2x100	CHAVES DE FENDA PARA PARAFUSOS DE PERFIL PH - PH2X100
FG 132/300	MARTELOS PARA MECÂNICO
FG 46/FR2	FITA MéTRICA DE FIBRA DE VIDRO - 2m
FG 59SR/180	ALICATE UNIVERSAL, SOFT-RUN - 180mm
FG 49	TESOURA PARA ELECTRICISTA
FG 49/HE300	TESOURA MODELO AMERICANO
FG 94/300	NìVEIS COM BOLHAS INQUEBRàVEIS
FG 44/MT5	FITAS MéTRICAS
FG 80/8AP	LIMAS MEIO-MURçAS PLANA - 8" (200mm)
FG 80/8AQ	LIMAS MEIO-MURçAS QUADRADA - 8" (200mm)
FG 81/MS	LÁPIS
FG 79/SP3	ESCOVA DE AçO
FG 79/SR	REBARBADOR
FG 139/C	JOGO 10 CHAVES MACHO HEXAGONAIS - SÉRIE LONGA

Sortido de 75 ferramentas

CÓDIGO	€/Pz
FG 118/AS75	**542,60**

FG 602/SP9	JOGO 9 CHAVES DE BOCAS EM BOLSA DE NYLON
FG 22/2.5x75	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 2.5x75 mm
FG 22/3.5x100	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 3.5x100 mm
FG 22/4x150	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 4x150 mm
FG 22/6.5x150	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 6.5x150 mm
FG 22/8x150	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 8x150 mm
FG 22/PH0x60	CHAVES DE FENDA PARA PARAFUSOS DE PERFIL PH - PH0x60
FG 22/PH1x80	CHAVES DE FENDA PARA PARAFUSOS DE PERFIL PH - PH1x80
FG 22/PH2x150	CHAVES DE FENDA PARA PARAFUSOS DE PERFIL PH - PH2x150
FG 58/B240	ALICATE AJUSTÁVEL CHARNEIRA ECLUSA - 240mm
FG 59SR/180	ALICATE UNIVERSAL, SOFT-RUN - 180mm
FG 61SR/160	ALICATES DE PONTAS SEMI-REDONDAS COM ESTRIAS - 160mm
FG 63SR/160	ALICATE DE CORTE DIAGONAL - 160mm
FG 49/HE250	TESOURA MODELO AMERICANO
FG 69/CJ250	ALICATES DE PRESSÃO, MAXILAS CÔNCAVAS - 250mm
FG 35/B4	CHAVES AJUSTàVEIS
FG 132/500	MARTELOS PARA MECÂNICO
FG 49	TESOURA PARA ELECTRICISTA
FG 44/MT5	FITAS MÉTRICAS
FG 80/8AP	LIMAS MEIO-MURçAS PLANA - 8" (200mm)
FG 80/8AQ	LIMAS MEIO-MURçAS QUADRADA - 8" (200mm)
FG 81/MS	LÁPIS
FG 48/L	X-ACTO COM LÂMINA LONGA
FG 79/SP3	ESCOVA DE AçO
FG 139/C	JOGO 10 CHAVES MACHO HEXAGONAIS - SÉRIE LONGA
FG 85/S31	JOGO 31 PONTAS 1/4" (25mm) + adaptador 1/4"x1/4"
FG 94/300	NìVEIS COM BOLHAS INQUEBRàVEIS
FG 88/P14	PORTA PONTAS COM ATAQUE 1/4"

Sortido de 47 ferramentas

CÓDIGO	€/Pz
FG 118/AS47	**452,00**

FG 602/SP9	JOGO 9 CHAVES DE BOCAS EM BOLSA DE NYLON
FG 22/3x75	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 3x75 mm
FG 22/4x100	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 4x100 mm
FG 22/5.5x100	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 5.5x75 mm
FG 22/6.5x150	CHAVES PARA PARAFUSOS DE PERFIL DE FENDA - 6.5x150 mm
FG 22/PH0x60	CHAVES DE FENDA PARA PARAFUSOS DE PERFIL PH - PH0x60
FG 22/PH1x80	CHAVES DE FENDA PARA PARAFUSOS DE PERFIL PH - PH1x80
FG 22/PH2x100	CHAVES DE FENDA PARA PARAFUSOS DE PERFIL PH - PH2x100
FG 58/B240	ALICATE AJUSTÁVEL CHARNEIRA ECLUSA - 240mm
FG 59SR/180	ALICATE UNIVERSAL, SOFT-RUN - 180mm
FG 61SR/160	ALICATES DE PONTAS SEMI-REDONDAS COM ESTRIAS - 160mm
FG 63SR/160	ALICATE DE CORTE DIAGONAL - 160mm

FG 49/HE300	TESOURA MODELO AMERICANO
FG 132/500	MARTELOS PARA MECÂNICO
FG 49	TESOURA PARA ELECTRICISTA
FG 35/B4	CHAVES AJUSTàVEIS
FG 44/MT5	FITAS MéTRICAS
FG 80/8AM	LIMAS MEIO-MURçAS MEDIO-REDONDA - 8" (200mm)
FG 48/L	X-ACTO COM LÂMINA LONGA
FG 79/SP3	ESCOVA DE AçO
FG 139/C	JOGO 10 CHAVES MACHO HEXAGONAIS - SéRIE LONGA
FG 85/S31	JOGO 31 PONTAS PARA PARAFUSOS

FASANO
FASANO

15

CARROS E BANCADAS

NUEVO CARRO PORTA FERRAMENTAS

FG 100

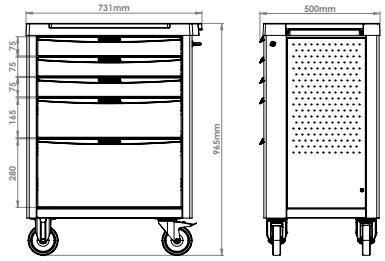
MADE IN ITALY

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 100V/5T, FG 100B/5T, FG 100R/5T	5	1.300,00
FG 100V/6T, FG 100B/6T, FG 100R/6T	6	1.350,00
FG 100V/7T, FG 100B/7T, FG 100R/7T	7	1.400,00

SISTEMA DE FECHAMENTO LATERAL

PRATELEIRA SUPERIOR EM ABS RÍGIDOS

GAVETAS COM SISTEMA DE ABERTURA TOTAL



FG 100B/5T

FG 100R/5T

FG 100V/5T
Carro com 5 gavetas

ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha
- Prateleira superior em ABS e paneles porta ferramentas laterais

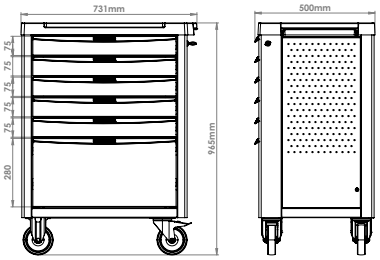
CAPACIDADE DE CARGA KG 800

FG 100V/6T
Carro com 6 gavetas

ESPECIFICAÇÕES:

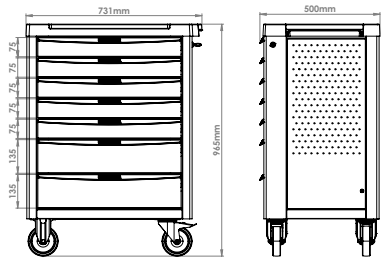
- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha
- Prateleira superior em ABS e paneles porta ferramentas laterais

CAPACIDADE DE CARGA KG 800



FG 100B/6T

FG 100R/6T



FG 100B/7T

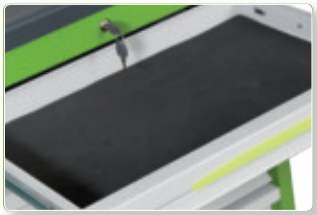
FG 100R/7T

FG 100V/7T
Carro com 7 gavetas

ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha
- Prateleira superior em ABS e paneles porta ferramentas laterais

CAPACIDADE DE CARGA KG 800



TAPETES DE BORRACHA

4 RODAS Ø125

PEGA EM AÇO

FG 102D/...

FG 102B/...

FG 102R/...

FG 102V/...

FG 102

KG 800 **CAPACIDADE DE CARGA**

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 102V/8G, FG 102R/8G, FG 102D/8G, FG 102B/8G	8	1.100,00
FG 102V/7G, FG 102R/7G, FG 102D/7G, FG 102B/7G	7	1.050,00
FG 102V/6G, FG 102R/6G, FG 102D/6G, FG 102B/6G	6	990,00
FG 102V/5G, FG 102R/5G, FG 102D/5G, FG 102B/5G	5	950,00

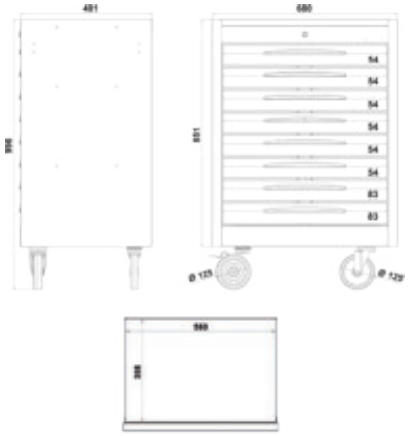
FG 102/AR: Sistema anti-inclinação (a pedido): 45,00€

MODELO COM TOP EM BORRACHA

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 102V/8L, FG 102R/8L, FG 102D/8L, FG 102B/8L	8	1.200,00
FG 102V/7L, FG 102R/7L, FG 102D/7L, FG 102B/7L	7	1.150,00
FG 102V/6L, FG 102R/6L, FG 102D/6L, FG 102B/6L	6	1.090,00
FG 102V/5L, FG 102R/5L, FG 102D/5L, FG 102B/5L	5	1.050,00

FG 102/AR: Sistema anti-inclinação (a pedido): 45,00€

MODELO COM TOP DE MADERA



Carro com 8 gavetas modelo FG 102

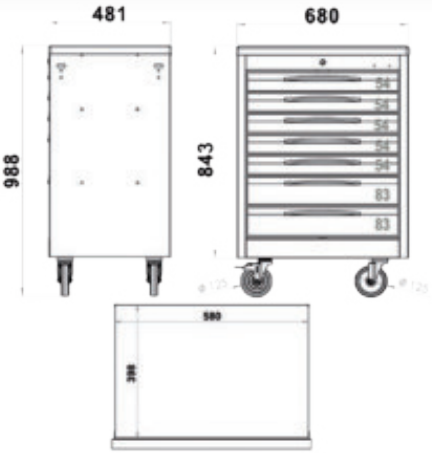
ESPECIFICAÇÕES:

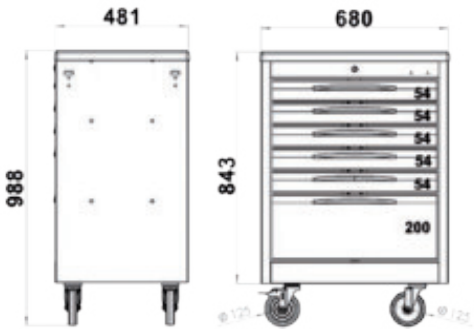
- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

Carro com 7 gavetas modelo FG 102

ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha





Carro com 6 gavetas modelo FG 102

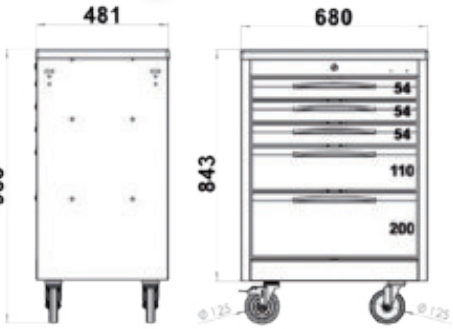
ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

Carro com 5 gavetas modelo FG 102

ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha



Carro porta ferramentas - modelo FG 101

FG 101

NEW

NOVO SISTEMA DE FECHAMENTO INTEGRADO

TAPETES DE BORRACHA

PEGA EM AÇO

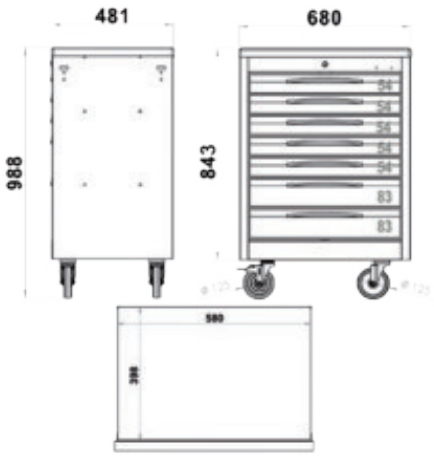
RODAS Ø125 2 COM FREIO

KG 500 CAPACIDADE DE CARGA

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 101V/7G	7	820,00
FG 101V/6G	6	780,00
FG 101V/5G	5	730,00

MODELO COM TOP EM BORRACHA

FASANO TOOLS



Carro com 7 gavetas modelo FG 101

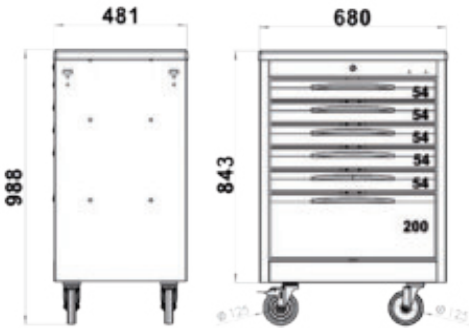
ESPECIFICAÇÕES:

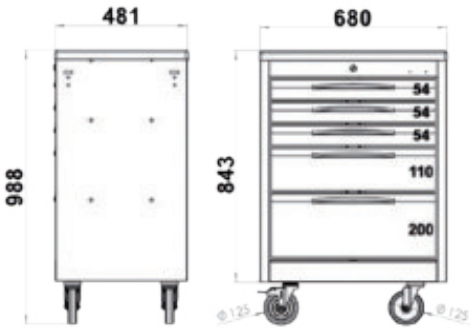
- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

Carro com 6 gavetas modelo FG 101

ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha





Carro com 5 gavetas modelo FG 101

ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

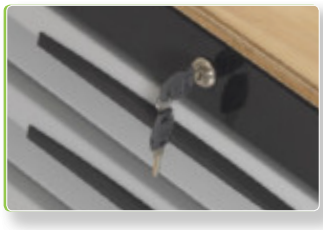
Baú portátil para ferramenta com 6 gavetas

ESPECIFICAÇÕES:

- Prateleira superior com pistões de GAS 650x300x65mm
- 03 gavetas 268x165x35mm
- 03 gavetas 560x270x35mm
- bloqueio frontal centralizado
- alças laterais para transporte

CÓDIGO	€/Pz
FG 110	450,00

PEGA EM AÇO



FECHO CENTRALIZADO

FG 104D/...

FG 104B/...

FG 104R/...

FG 104V/...

CAPACIDADE DE CARGA

CODE	Número gavetas	€/Pz
FG 104D/7G, FG 104B/7G, FG 104R/7G, FG 104V/7G	7	1.266,00
FG 104D/6G, FG 104B/6G, FG 104R/6G, FG 104V/6G	6	1.250,00

FG 104/AR: Sistema anti-inclinação (a pedido): 50,00€

MODELO COM TOP EM BORRACHA

CAPACIDADE DE CARGA

CODE	Número gavetas	€/Pz
FG 104D/7L, FG 104B/7L, FG 104R/7L, FG 104V/7L	7	1.366,00
FG 104D/6L, FG 104B/6L, FG 104R/6L, FG 104V/6L	6	1.350,00

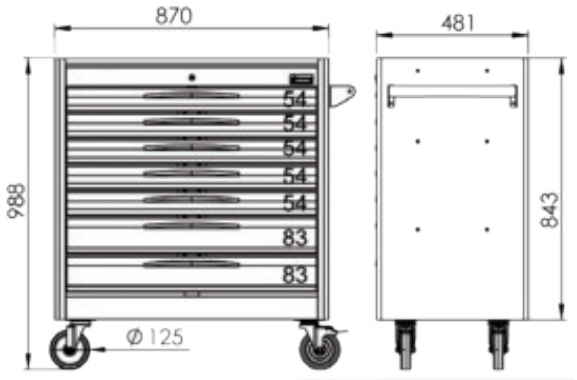
FG 104/AR: Sistema anti-inclinação (a pedido): 50,00€

MODELO COM TOP EDE MADERA

Carro com 7 gavetas modelo FG 104

ESPECIFICAÇÕES:

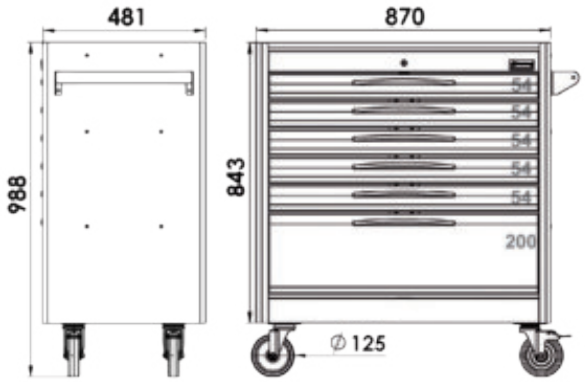
- Guias de rolamentos de esferas com acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha



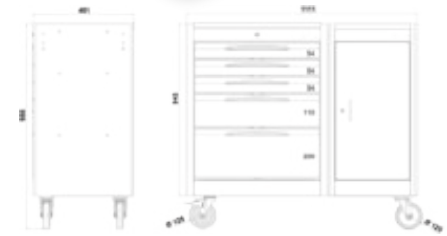
Carro com 7 gavetas modelo FG 104

ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha



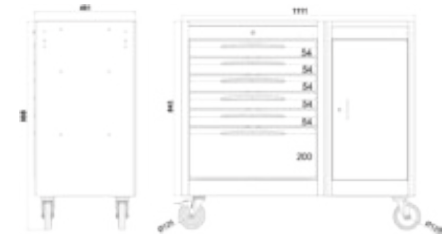
FG 104 MAXI



KG 83

Carro porta ferramentas com armário lateral

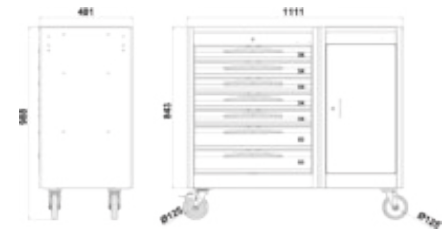
CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 105D/5G, FG 105B/5G, FG 105R/5G, FG 105V/5G	5	1.300,00



KG 86

Carro porta ferramentas com armário lateral

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 105D/6G, FG 105B/6G, FG 105R/6G, FG 105V/6G	6	1.340,00



KG 89

Carro porta ferramentas com armário lateral

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 105D/7G, FG 105B/7G, FG 105R/7G, FG 105V/7G	7	1.400,00

Abertura de 90°, equipado com bloqueio de chave

Top em borracha

Prateleiras internas removível e ajustável

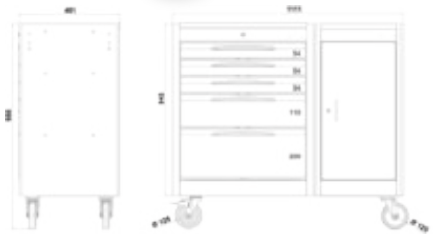
FG 105 XL

MADE IN ITALY

Armário lateral para carro modelo FG 102 - TOP em borracha

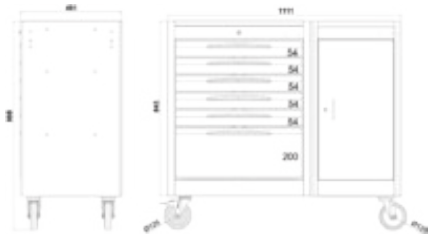
CÓDIGO	€/Pz
FG 119D/G, FG 119B/G, FG 119R/G, FG 119V/G	450,00

PROLONGUE SEU FG 102



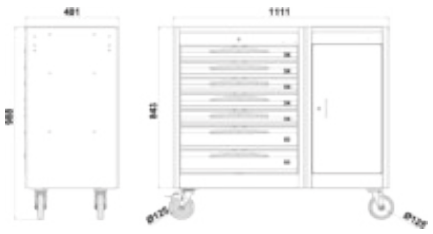
Carro porta ferramentas com armário lateral

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 105D/5L, FG 105B/5L, FG 105R/5L, FG 105V/5L	5	1.445,00



Carro porta ferramentas com armário lateral

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 105D/6L, FG 105B/6L, FG 105R/6L, FG 105V/6L	6	1.485,00



Carro porta ferramentas com armário lateral

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 105D/7L, FG 105B/7L, FG 105R/7L, FG 105V/7L	7	1.545,00

Abertura de 90°, equipado com bloqueio de chave

Top em madera

Prateleiras internas removível e ajustável

FG 105 XL

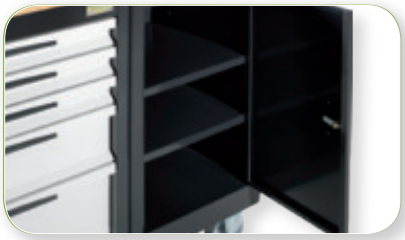
MADE IN ITALY

Armário lateral para carro modelo FG 102 - TOP em madera

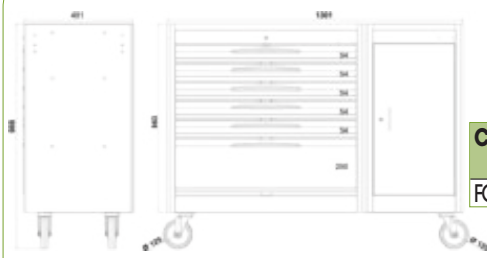
CÓDIGO	€/Pz
FG 119D/L, FG 119B/L, FG 119R/L, FG 119V/L	495,00

PROLONGUE SEU FG 102

Top em borracha

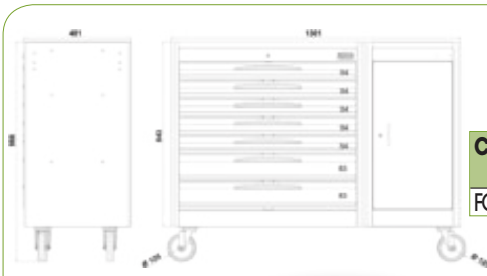


Prateleiras internas removível e ajustável



Carro porta ferramentas com armário lateral

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 109D/6G,FG 109B/6G,FG 109B/6G	6	1.600,00



Carro porta ferramentas com armário lateral

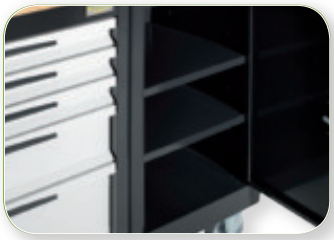
CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 109D/7G,FG 109B/7G,FG 109B/7G	7	1.620,00

Armário lateral para carro modelo FG 104 - TOP em borracha

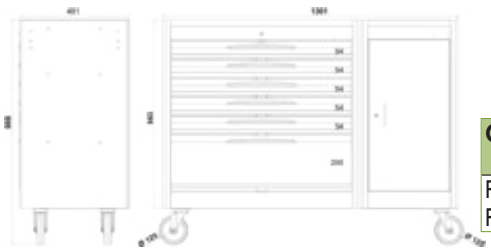
CÓDIGO	€/Pz
FG 119D/G, FG 119B/G, FG 119R/G	450,00

PROLONGUE SEU FG 104

Top em madera

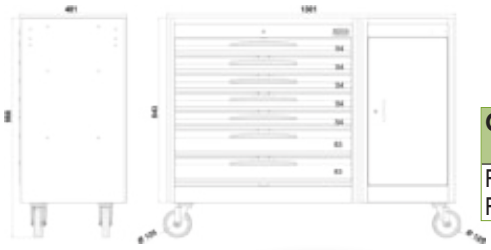


Prateleiras internas removível e ajustável



Carro porta ferramentas com armário lateral

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 109D/6L, FG 109B/6L, FG 109R/6L	6	1.745,00



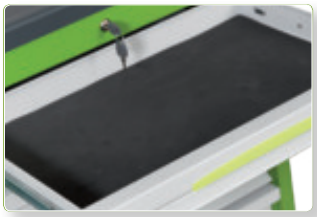
Carro porta ferramentas com armário lateral

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 109D/7L, FG 109B/7L, FG 109R/7L	7	1.760,00

Armário lateral para carro modelo FG 104 - TOP em madera

CÓDIGO	€/Pz
FG 119D/L, FG 119B/L, FG 119R/L	495,00

PROLONGUE SEU FG 104



TAPETES DE BORRACHA

4 RODAS Ø125

PEGA EM AÇO

FG 150D/...

FG 150R/...

KG 800 **CAPACIDADE DE CARGA**

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 150D/7G, FG 150R/7G	7	1.170,00
FG 150D/6G, FG 150R/6G	6	1.150,00
FG 150D/5G, FG 150R/5G	5	1.120,00

FG 150/AR: Sistema anti-inclinação (a pedido): 45,00€

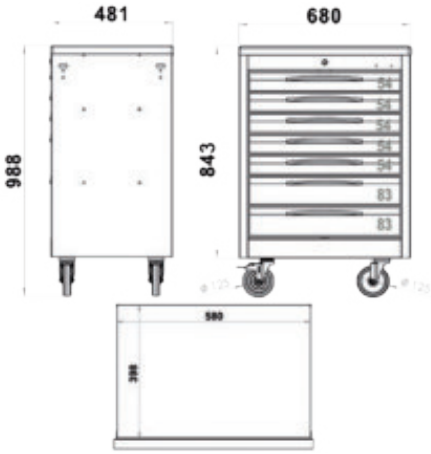
MODELO COM TOP EM BORRACHA

FG 150

Carro com 7 gavetas modelo FG 150

ESPECIFICAÇÕES:

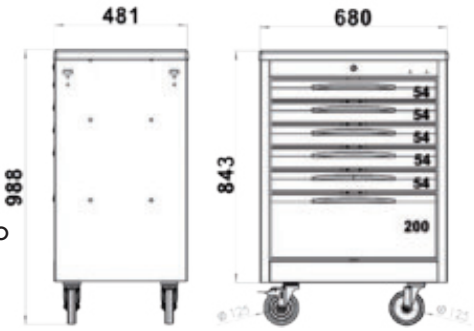
- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha



Carro com 6 gavetas modelo FG 150

ESPECIFICAÇÕES:

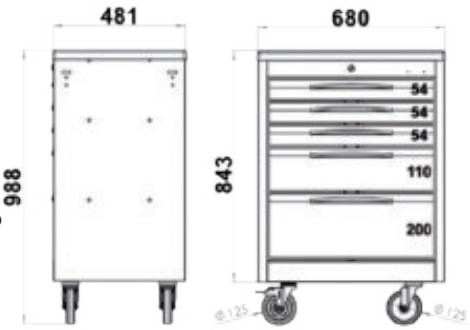
- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha



Carro com 5 gavetas modelo FG 150

ESPECIFICAÇÕES:

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø125mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- fecho centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha



Carro com 14 gavetas modelo FG 160

CÓDIGO	Número gavetas	€/Pz
FG 160V/14L, FG 160B/14L, FG 160R/14L, FG 160D/14L	14	4.000,00

FG 160V/14L

FG 160B/14L

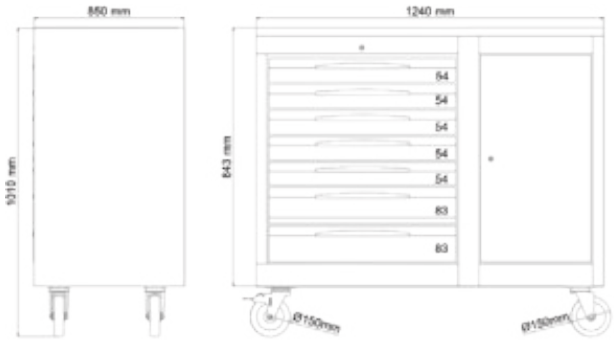
FG 160R/14L

FG 160D/14L

KG 2.400 **CAPACIDADE DE CARGA**

ESPECIFICAÇÕES:

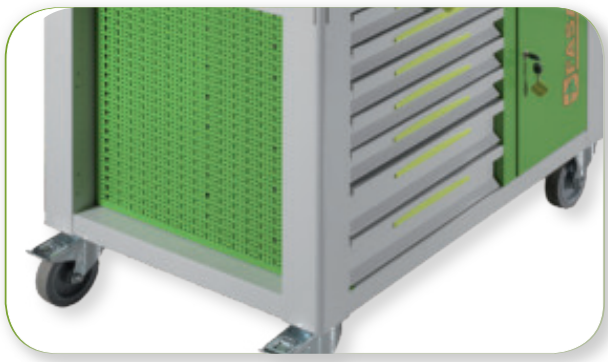
- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- 4 rodas em borracha vulcanizada Ø160mm (2 fixos e 2 giratórias)
- pega em aço
- 04 fechas centralizadas
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha



JUMBO

- Abertura de 90°, equipado com bloqueio de chave
- 2 Prateleiras internas removível e ajustável

- Possibilidade de aplicar vários acessórios laterais



- Grade de ferramenta lateral grande
Dimensões: 665X595mm

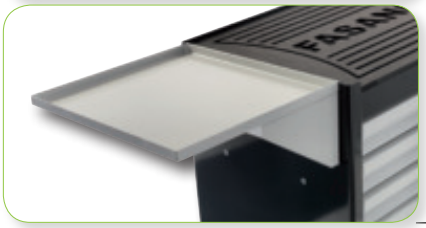
- 7 gavetas pequenas porta-objetos
Profundidade: 580x235mm

Porta rolos
Para FG 102, FG 103, FG 104, FG 105, FG 109

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/PR	62,00

Porta garrafas
Para FG 102, FG 103, FG 104, FG 105, FG 109

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/PL	52,50



Porta PC
Per FG 102, FG 103, FG 104, FG 105, FG 109

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/PC	100,00

Porta rolos
Para FG 150

CÓDIGO	€/Pz
FG 150/PR	40,00

Porta garrafas
Para FG 150

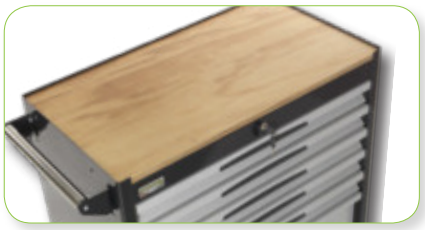
CÓDIGO	€/Pz
FG 150/PL	63,00

Top en borracha
Para FG 102

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/TG	48,40

Top in gomma
Para FG 104

CÓDIGO	€/Pz
FG 104/TG	58,70



Top en madera
Para FG 102,

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/TL	72,10

Top en madera
Para FG 104

CÓDIGO	€/Pz
FG 104/TL	82,40

Porta ferramentas magnético

CÓDIGO	€/Pz
FG 94/MI	45,00

Tamanho: 120x94x400mm

KG 9

CAPACIDAD MAX

Porta ferramentas magnético

CÓDIGO	€/Pz
FG 94/MS	30,00

Porta ferramentas magnético

CÓDIGO	€/Pz
FG 94/R	22,50

Tamanho: 165x245mm

Porta ferramentas magnético

CÓDIGO	€/Pz
FG 94/T	14,50

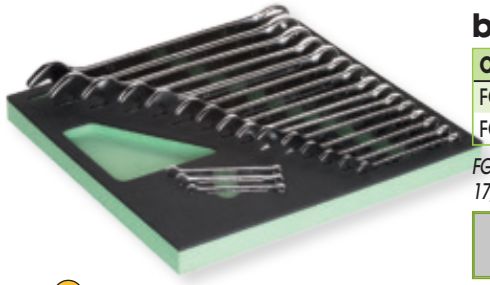
Ø 150mm

Módulo 14 chaves boca/lunetas mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/03G	125,00
FG TER 100/03G	26,00

FG 600/B6,7,8,9,10,11, 12,13, 14,15,16,17,18,19mm

1/3

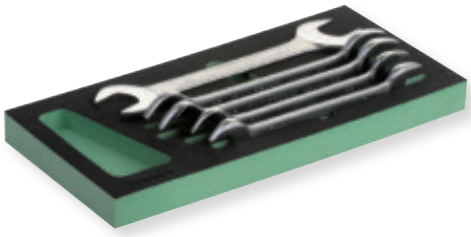


Módulo 18 chaves boca/lunetas mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/03H	255,00
FG TER 100/03H	50,00

FG 600/B6,7,8,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm

2/3

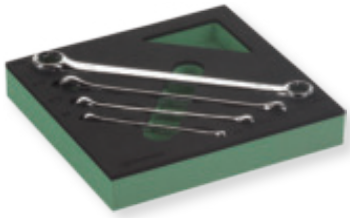


Módulo 5 chaves de bocas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/03F	102,00
FG TER 100/03E	26,00

FG 602/B21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32 mm

1/3



Módulo 8 chaves de perfil Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/03TX	56,00
FG TER 100/03TX	15,00

FG 600/E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

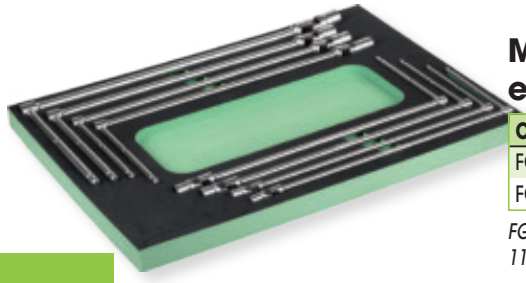
1/6

Módulo 8 chaves com roquete

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/08C	250,00
FG TER 100/08C	26,00

FG 605/B8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm

1/3



Módulo 8 chaves em T hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/10C	360,00
FG TER 100/10C	60,00

FG 618/A7, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm

1/1

Módulo 6 chaves boca/lunetas mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/03L	125,00
FG TER 100/03L	26,00

FG 600/B21,22,24,27,30,32mm

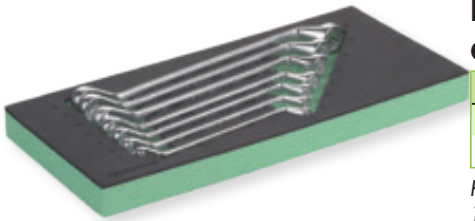
1/3

Módulo 8 chaves de bocas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/03E	86,00
FG TER 100/03E	26,00

FG 602/B6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + FG 139C/FS

1/3

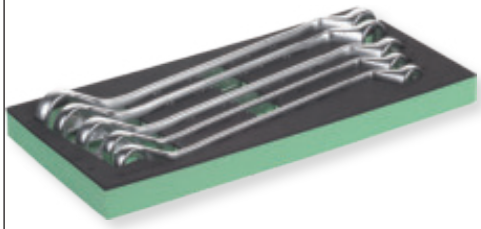


Módulo 7 chaves de luneta curvadas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/07C	100,00
FG TER 100/07C	26,00

FG 615/B6x7, 8x9, 10x11,12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm

1/3

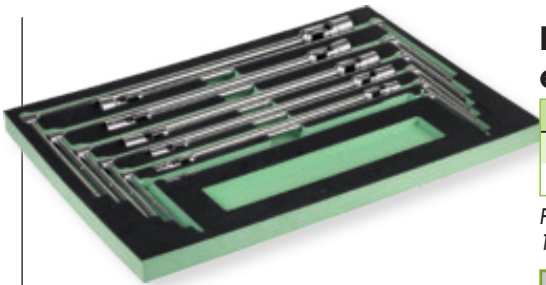


Módulo 5 chaves de luneta curvadas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/07D	130,00
FG TER 100/07D	26,00

FG 615/B20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm

1/3

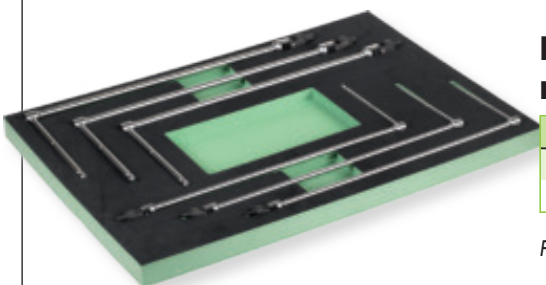


Módulo 12 chaves em T hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/10D	495,00
FG TER 100/10D	60,00

FG 618/A7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

1/1



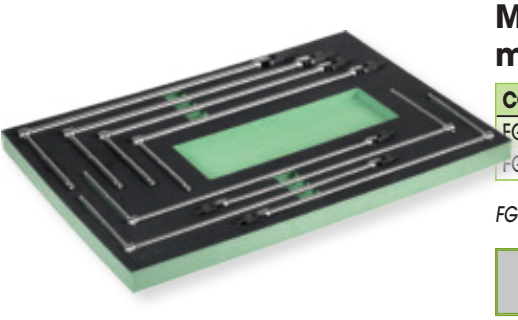
Módulo 6 chaves machos em T 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/10H	275,00
FG TER 100/10H	60,00

FG 619/H3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

1/1

FASANO TOOLS



Módulo 8 chaves machos em T Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/10TX	340,00
FG TER 100/10TX	60,00

FG 619/TX20,25,27,30,40,45,50,55

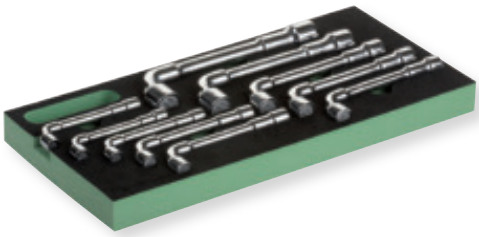
1/1

Módulo 8 chaves de tubo mod. pesado

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/12B	135,00
FG TER 100/12B	26,00

FG 614/A6x7,8x9,10x11,12x13, 14x15,16x17,18x19,20x22

1/3



Módulo 8 chaves de cachimbo

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/13C	175,00
FG TER 100/13C	26,00

FG 613/A6,7,8,10, 11,12,13,14,17,19mm

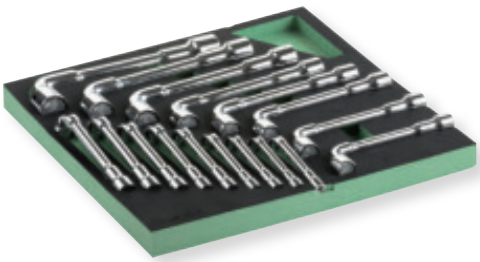
1/3

Módulo 8 chaves de tubo mod. ligeiro

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/12C	67,00
FG TER 100/12C	26,00

FG 614/B6x7,8x9,10x11,12x13, 14x15,16x17,18x19,20x22

1/3



Módulo 12 chaves de cachimbo

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/13D	335,00
FG TER 100/13D	50,00

FG 613/A6,7,8,9,10,11,12,13, 14,15,16, 17,18,19,21,22,24mm

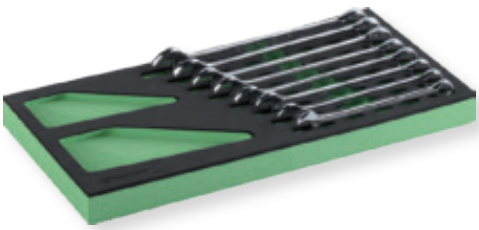
2/3

1/4"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/17	115,00
FG TER 100/17	26,00

1/3



Módulo 9 chaves boca/lunetas INCH

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/03IN	93,70
FG TER 100/03IN	26,00

FG 600/IN1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"

1/3

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

FG 624/PA50, 100

FG 624/PRF150

FG 624/ES14

1/4"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/17E	255,00
FG TER 100/17E	26,00

1/3

4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/PA50, 100

FG 624/PRF150

FG 624/ES14

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

FG 147/H1.5-H10
FG 147/PH1-PH4
FG 147/TX8-TX40
FG 147/SL1-SL5

FG 139/L

1/4"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/17IN	132,00
FG TER 100/17IN	26,00

1/3

5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 15/32, 1/2, 9/16

FG 624/CR14

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

FG 624/PA50, 100

FG 624/PRF150

FG 624/ES14

3/8”

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/18	271,00
FG TER 100/18	26,00

1/3

FG 624/B8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm

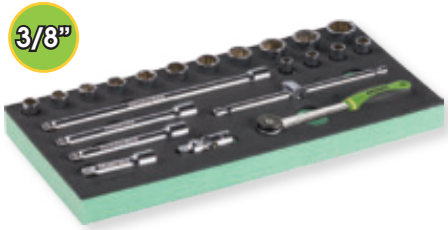
FG 624/SN38

FG 624/CR38

FG 624/ES38

FG 624B/PA75,100,125,250

3/8”



Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/19	195,00
FG TER 100/19	26,00

1/3

FG 624B/L8,9,10,11,12,13,14, 15, 16,17,18,19,21,22,23mm

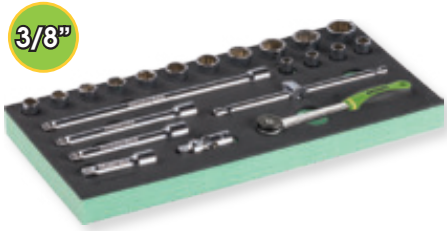
FG 624/SN38

FG 624/CR38

FG 624/ES38

FG 624B/PA75,100,125,250

3/8”



Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/19IN	200,90
FG TER 100/19IN	26,00

1/3

1/4”,5/16”,11/32”,3/8”,7/16”,15/32”, 1/2”,9/16”,19/32”,5/8”,11/16”,3/4”, 25/3”,13/16”,7/8”,15/16”

FG 624/SN38

FG 624/CR38

FG 624/ES38

FG 624B/PA75,100,125,250

3/8”

Módulo chaves de caixas 12PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/18B	225,00
FG TER 100/18B	26,00

1/3

FG 624/L8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

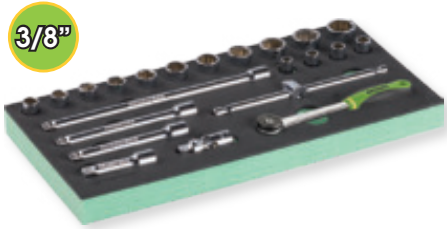
FG 624/SN38

FG 624/CR38

FG 624/ES38

FG 624B/PA75,100,125,250

3/8”



Módulo chaves de caixas 12PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/19B	175,00
FG TER 100/19B	26,00

1/3

FG 624/L8,9,10,11,12,13,14, 15, 16,17,18,19,21 mm

FG 624/SN38

FG 624/CR38

FG 624/ES38

FG 624B/PA75,100,125,250

1/2”

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21B	218,00
FG TER 100/21B	26,00

1/3

FG 625/A10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,20,21,22,23,24, 25,26,27,30,32mm

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125, 250

1/2"

Módulo chaves de caixas 12PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21C	218,00
FG TER 100/21C	26,00

1/3

FG 625/C10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,20,21,22,23,24, 25,26,27,30,32mm

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125, 250

1/2"

Módulo chaves de caixas 12PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21D	155,00
FG TER 100/21D	26,00

1/3

FG 625/C8, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 21,24, 27, 30, 32mm

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125

1/2"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21M	155,00
FG TER 100/21M	26,00

1/3

FG 625/A8, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 21,24, 27, 30, 32mm

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125

1/4" 1/2"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21E	390,00
FG TER 100/21E	35,00

2/3

1/2"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21F	300,00
FG TER 100/21F	50,00

2/3

1/2"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21IN	226,60
FG TER 100/21IN	26,00

1/3

5/16",3/8",71/16",15/32",1/2", 9/16",19/32",5/8",11/16",3/4", 25/32",13/16",7/8",15/16",1", 1.1/16",1.3/16",1.1/4"

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125, 250

1/4" 1/2"

Módulo chaves de caixas 6PT INCH

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21G	300,80
FG TER 100/21G	26,00

1/3

1/2"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21H	395,00
FG TER 100/21H	50,00

2/3

1/2”

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21L	395,00
FG TER 100/21L	50,00

2/3

3/8”

Módulo chaves de caixas de impacto

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/23A	100,90
FG TER 100/23A	15,00

FG 627/C8,9,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm

1/6

1/2”

Módulo chaves de caixas de impacto

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/23B	330,00
FG TER 100/23B	50,00

FG 628/L10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 32 mm

2/3

1/2”

Módulo chaves de caixas de impacto

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/23C	200,00
FG TER 100/23C	26,00

FG 628/C10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32mm

1/3

3/4”

Módulo chaves de caixas 12PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/25B	385,00
FG TER 100/25B	50,00

2/3

34,36,41,46,50mm

FG 629/ES34

FG 629/CR34

FG 629/PR200

FG 625/SN12

1/4” 1/2”

Módulo 44 ferramentas Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/21TX	230,00
FG TER 100/21TX	26,00

1/3

FG 624/TX4 - TX10

FG 150/TX10 - TX60

FG 625/TX8 - TX24

FG 138/C

FG 147/TX9 - TX40

3/4”

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/25	385,00
FG TER 100/25	50,00

2/3

34,36,41,46,50mm

FG 629/ES34

FG 629/CR34

FG 629/PR200

FG 625/SN12

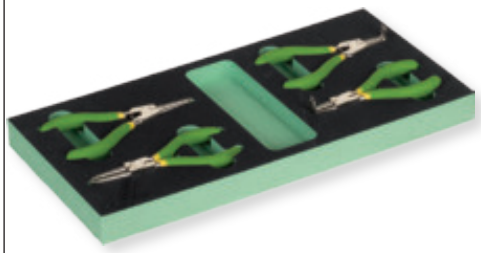
Módulo 3 alicates

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/39C	98,00
FG TER 100/39C	26,00

FG 59SR/180, FG 61SR/160, FG 63SR/160

1/3

Módulo 4 alicates de freios



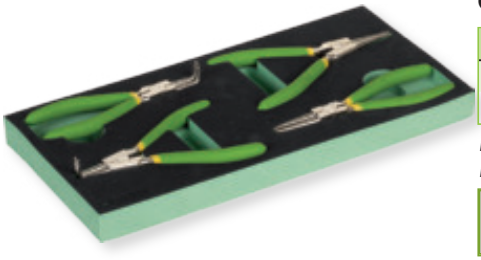
CÓDIGO	€/Pz
FG 100/41C	100,00
FG TER 100/41C	26,00

FG 51/140, FG 52/140, FG 53/140, FG 54/140

1/3

FASANO TOOLS

Módulo 4 alicates de freios



CÓDIGO	€/Pz
FG 100/42C	110,00
FG TER 100/42C	26,00

FG 51/180, FG 52/180, FG 53/180, FG 54/180

1/3

Módulo de pontas de 1/4”

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/48B	115,50
FG TER 100/48B	15,00

1/6

Módulo alicates extra-longas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/43B	270,00
FG TER 100/43B	60,00

FG 56/S3, FG 57/S3, FG 58SR/250

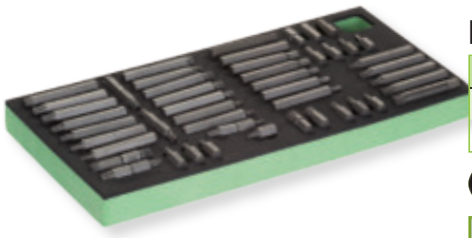
1/1

Módulo de pontas de 1/4”

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/48D	98,00
FG TER 100/48D	15,00

1/6

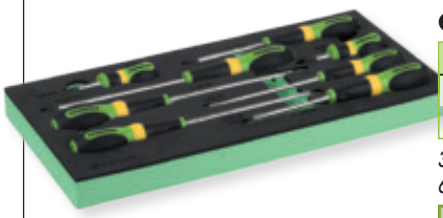
Módulo de pontas de 10mm



CÓDIGO	€/Pz
FG 100/48G	116,00
FG TER 100/48G	26,00

1/3

Módulo de 8 chaves de fenda



CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45E	69,00
FG TER 100/45E	26,00

3x100, 4x125, 5.5x150, 6.5x150, 6.5x38, PH1x80, PH2x150, PH2x38

1/3

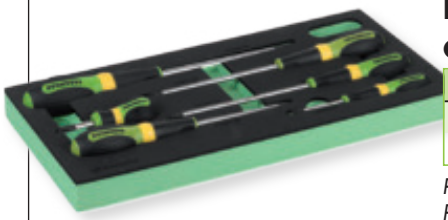
Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45D	56,50
FG TER 100/45D	26,00

FG 22/3x100, 4x125, 5.5x150, 6.5x150 FG 22/PH1x80, PH2x150

1/3

Módulo de 6 chaves de fenda

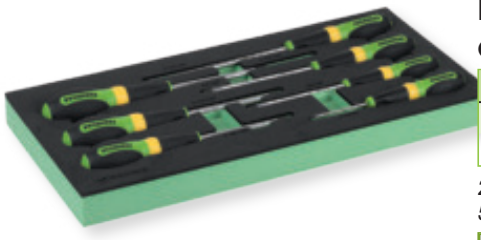


CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45F	61,00
FG TER 100/45F	26,00

PH0x60, PH1x150, PH2x100, PH2x150, PH3x150, PH2x38

1/3

Módulo de 7 chaves de fenda

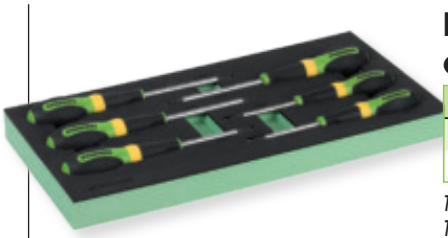


CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45G	60,00
FG TER 100/45G	26,00

2.5x60, 3x100, 3.5x100, 4x125 5.5x150, 5.5x100, 6.5x150

1/3

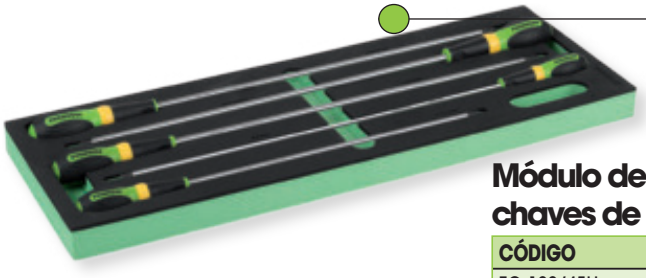
Módulo de 6 chaves de fenda



CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45I	67,50
FG TER 100/45I	26,00

TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

1/3

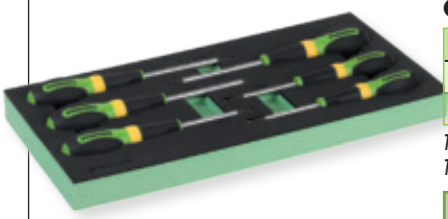


Módulo de 5 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45H	71,10
FG TER 100/45H	50,00

1/2

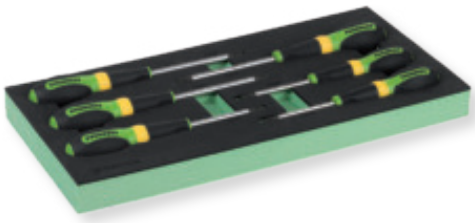
Módulo de 6 chaves de fenda



CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45L	69,50
FG TER 100/45L	26,00

TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

1/3



Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45M	58,00
FG TER 100/45M	26,00

FG 22/H2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

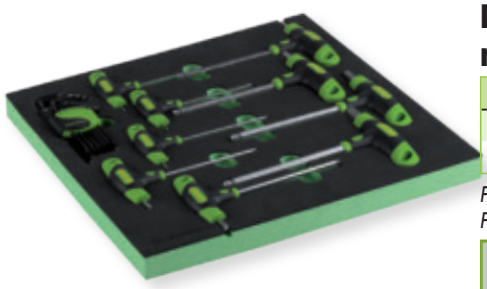
1/3

Módulo de 8 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45N	146,30
FG TER 100/45N	50,00

FG 22/FL6, FL7, FL8, FL10
FG 22/FX6, FX7, FX8, FX10

2/3

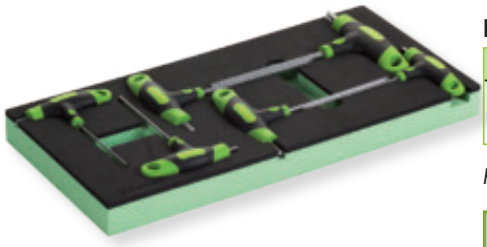


Módulo de chaves machos hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/50E	175,00
FG TER 100/50E	50,00

FG 142/2-10
FG 138

2/3



Módulo de chaves machos hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/50F	82,00
FG TER 100/50F	26,00

FG 142/2, 2.5, 3, 4, 5, 6

1/3

Módulo de chaves machos hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/51H	125,00
FG TER 100/51H	26,00

FG 621/H2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm

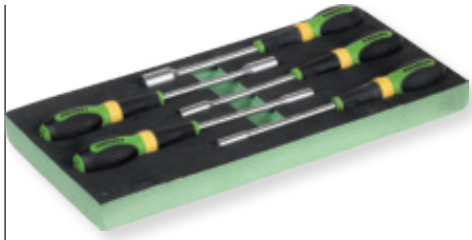
1/3

Módulo de chaves machos Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/51TX	130,00
FG TER 100/51TX	26,00

TX10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45

1/3

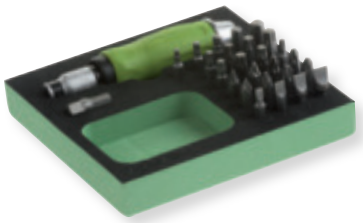


Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45T	69,50
FG TER 100/45T	26,00

FG 22/FX6,FX7,FX8,FX10,FX13

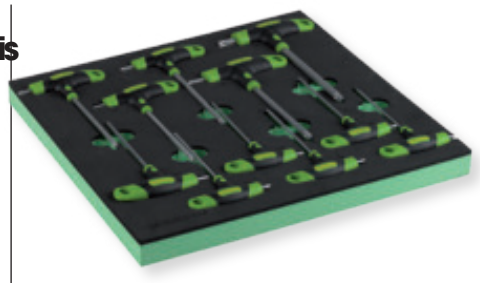
1/3



Módulo de pontas de 5/16”

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/45P	128,80
FG TER 100/45P	15,00

1/6

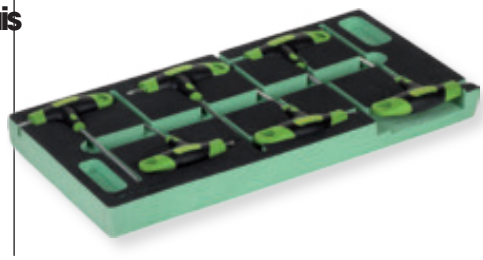


Módulo de chaves machos Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/50D	160,00
FG TER 100/50D	50,00

FG 143/TX7 – FG 143/TX50

2/3



Módulo de chaves machos Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/50G	82,00
FG TER 100/50G	26,00

FG 143/TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

1/3

Módulo ferramentas de carroçarias

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/53	253,90
FG TER 100/53	35,00

FG 130/TP,FG 130/TQ, FG 130/TZQ,
FG 130/TPP,FG 131/TR,FG 131/TV,FG 131/TTB

2/3

Módulo ferramentas de carroçarias

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/53B	388,30
FG TER 100/53B	35,00

FG 130/TP,FG 130/TQ, FG 131/TB,
FG 131/TC, FG 131/TV, FG 131/SC,
FG 131/SCZ, FG 131/PL12, FG 136/30

2/3

Módulo ferramentas de medição

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/54	116,90
FG TER 100/54	26,00

FG 95/CA, FG 188/2, FG 95/M1, FG 81/PT1, FG 44/MT5

1/3

Módulo ferramentas de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/56	110,00
FG TER 100/56	26,00

FG 132/500, FG 128/S12, FG 128/S16 FG 128/P4, FG 128/P3, FG 128/U5, FG 127/P1, FG 128/BU, FG 128/B2

1/3

Módulo ferramentas de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/55B	65,00
FG TER 100/55	26,00

FG 135/45
FG 136/40

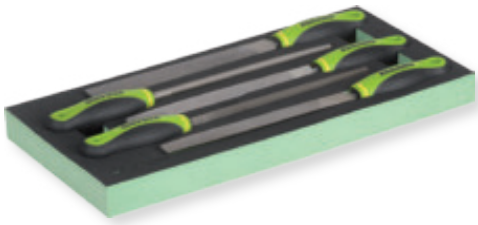
1/3

Módulo de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/56C	125,00
FG TER 100/56C	26,00

FG 132/500, FG 136/30
FG 126/SN1, FG 126/SN3

1/3

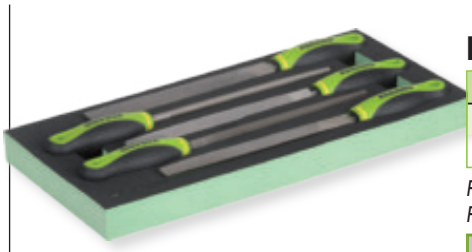


Módulo 5 limas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/62B	92,00
FG TER 100/62B	26,00

FG 80/8AR, FG 80/8AM, FG 80/8AP, FG 80/8AT, FG 80/8AQ

1/3

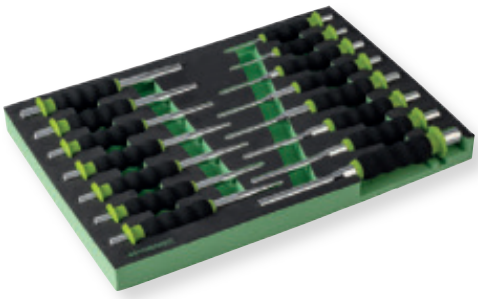


Módulo 5 limas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/62C	92,00
FG TER 100/62B	26,00

FG 81/8AR, FG 81/8AM, FG 81/8AP, FG 81/8AT, FG 81/8AQ

1/3



Módulo ferramentas de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/58D	180,00
FG TER 100/58D	50,00

FG 128/SC12, FG 128/SC16, FG 128/BU3 ,FG 128/CA2-CA10, FG 128/PU3-PU10

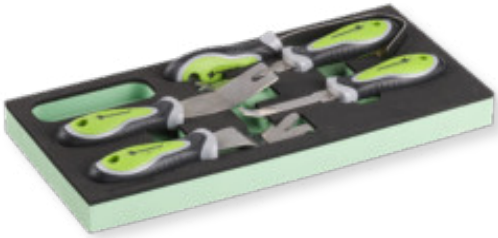
2/3

Módulo de alicates

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/65B	72,50
FG TER 100/65B	26,00

FG 58/B240
FG 69/CJ250

1/3

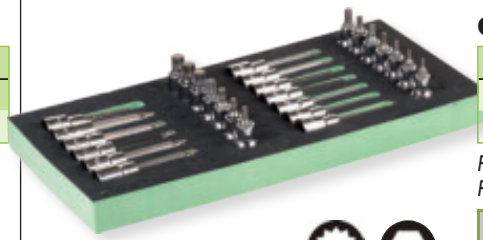


Módulo extractores de cavilhas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/68	110,00
FG TER 100/68	26,00

FG 186/S5

1/3

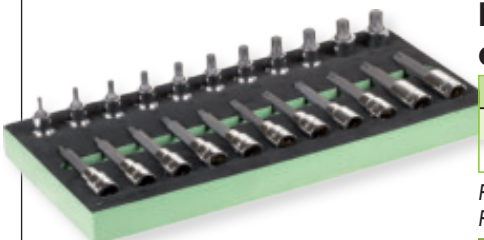


Módulo chaves de pontas

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/81F	320,00
FG TER 100/81F	26,00

FG 150/H2-H8, FG 150L/H2-H8
FG 150/M5-M16, FG 150L/M5-M14

1/3

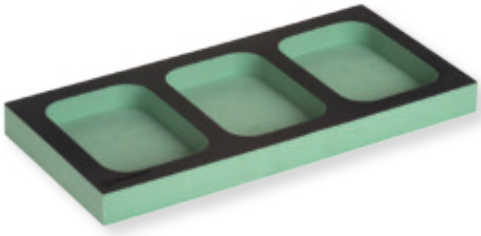


Módulo chaves de pontas RIBE

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/82B	275,00
FG TER 100/82B	26,00

FG 150/R4-R14, FG 150L/R4-R14
FG 150/R4-R14, FG 150L/R4-R14

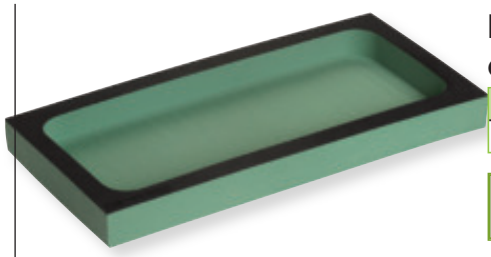
1/3



Módulo porta objectos

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/VA1	24,00

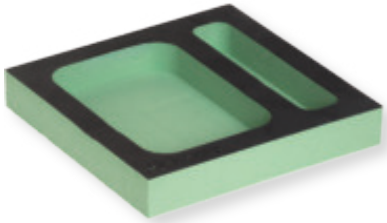
1/3



Módulo porta objectos

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/VA3	24,00

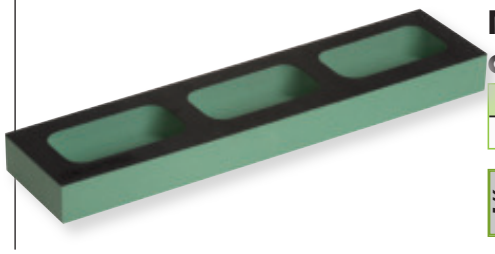
1/3



Módulo porta objectos

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/VA2	12,40

1/6

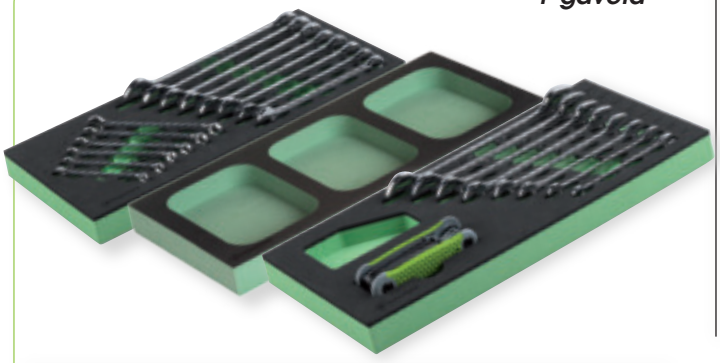


Módulo porta objectos

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/VA4	16,50

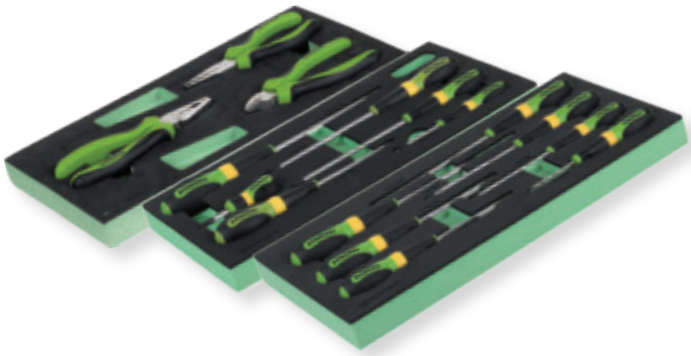
1/6

1°gaveta

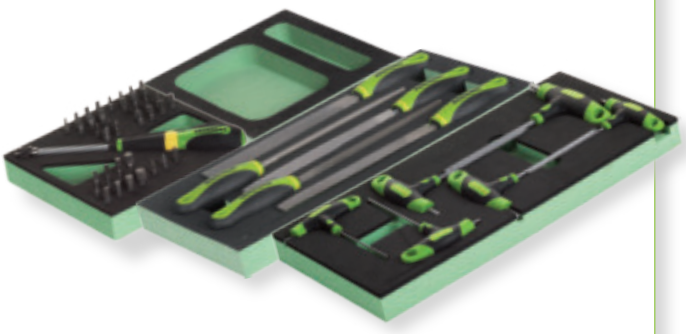


2°gaveta

3°gaveta



4°gaveta

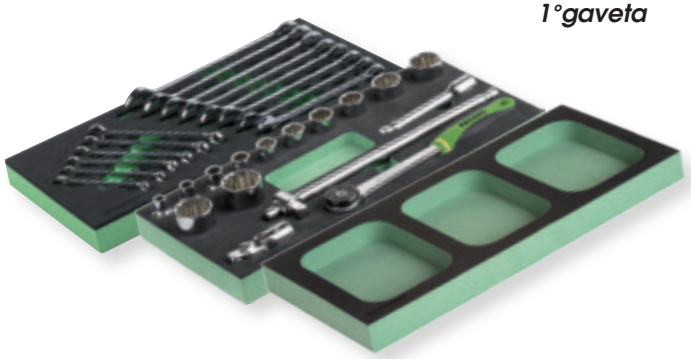


SORTIDO 179 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS179	1.172,40

CONTEÚDO:
- **FG100/03G:** Módulo 14 chaves de lunetas 6 - 19mm
- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG100/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 100/17E:** Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/21M**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 100/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 100/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" e porta-pontas
- **FG 100/VA2**: Módulo porta objetos
- **FG 100/62B**: Módulo 6 limas
- **FG 100/50F:** Módulo 6 chaves machos hexagonais com punho

1°gaveta



2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

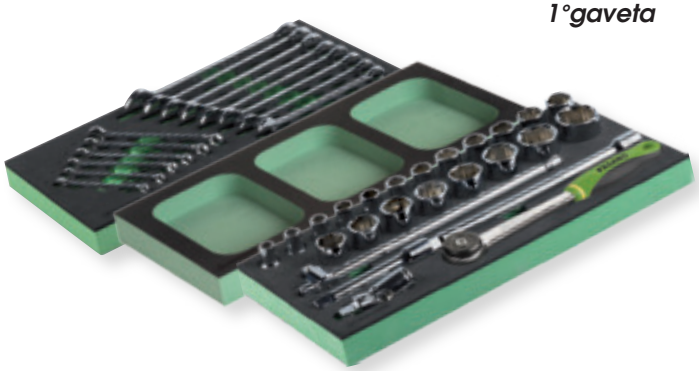
CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS106	1.131,40

SORTIDO 106 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

- **FG100/03G:** Módulo 14 chaves de lunetas 6 - 19mm
- **FG 100/21D**: Módulo chaves de caixas 12PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates

- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 100/45D**: Módulo 6 chaves de fenda SL e PH
- **FG 100/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" e porta-pontas
- **FG 100/VA2:** Módulo porta objetos
- **FG 100/51TX**: Módulo 6 chaves de fenda macho Torx
- **FG 100/51H**: Módulo 6 chaves de fenda macho hexagonais
- **FG 100/55B:** Módulo ferramentas de percussão
- **FG 100/56C:** Módulo ferramentas de percussão
- **FG 100/62B**: Módulo 6 limas

1°gaveta



2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

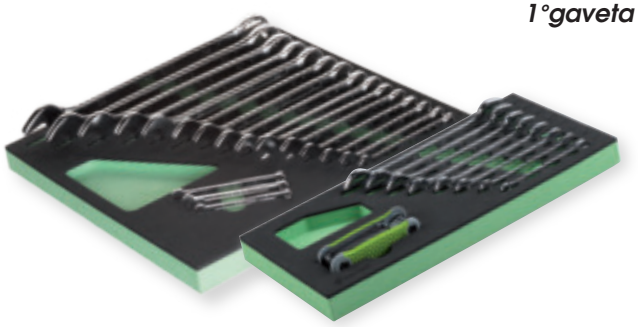
CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS99	1.019,90

SORTIDO 99 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

- **FG100/03G:** Módulo 14 chaves de lunetas 6 - 19mm
- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 100/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates

- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 100/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" e porta-pontas
- **FG 100/VA2**: Módulo porta objetos
- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 100/45D**: Módulo 6 chaves de fenda SL e PH
- **FG 100/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 100/56C:** Módulo ferramentas de percussão

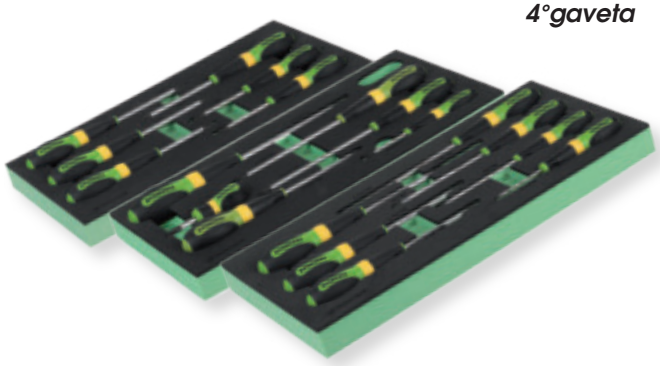
1°gaveta



2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta



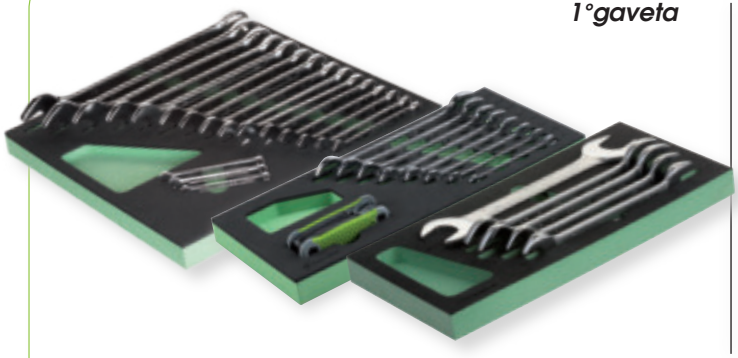
5°gaveta

SORTIDO 209 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

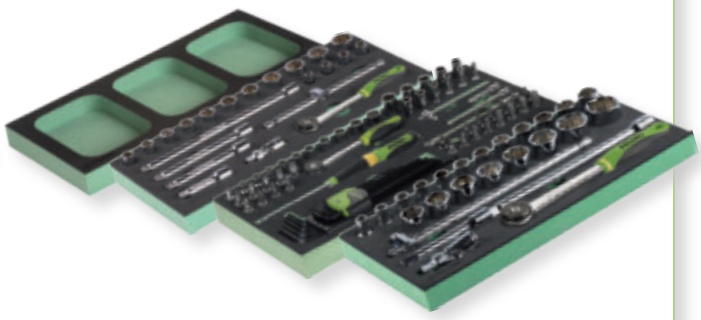
CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS209	**1.752,40**

CONTEÚDO:
- **FG100/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG100/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 100/17E:** Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/03F:** Módulo 5 chaves de bocas 21x23 - 30x32mm
- **FG 100/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 100/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 100/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 100/VA2**: Módulo porta objetos
- **FG 100/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" e porta-pontas
- **FG 100/51H**: Módulo chaves macho em T hexagonais
- **FG 100/56C:** Módulo ferramentas de percussão

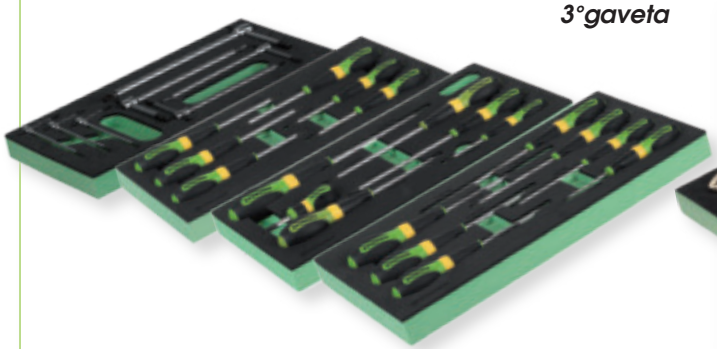
1°gaveta



2°gaveta



3°gaveta



4°gaveta

5°gaveta

SORTIDO 219 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

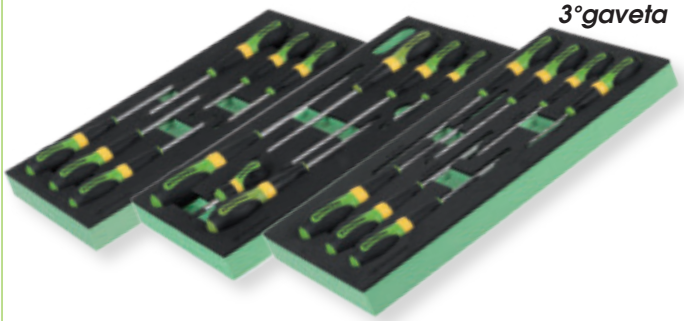
CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS219	**2.244,50**

CONTEÚDO:
- **FG100/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG100/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 100/03F:** Módulo 5 chaves de bocas 21x23 - 30x32mm
- **FG 100/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 100/19**: Módulo chaves de caixas 3/8" 6PT1/2" 8-23mm + acessórios
- **FG 100/17E:** Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/51H:** Módulo chaves machos em T hexagonais 2 - 8mm
- **FG 100/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 100/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 100/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 100/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 100/41C:** Módulo 4 alicates de freios 8-25mm
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/VA4:** Módulo porta objetos
- **FG 100/58D:** Módulo ferramentas de percussão
- **FG 100/56C:** Módulo ferramentas de percussão
- **FG 100/62B**: Módulo 6 limas

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

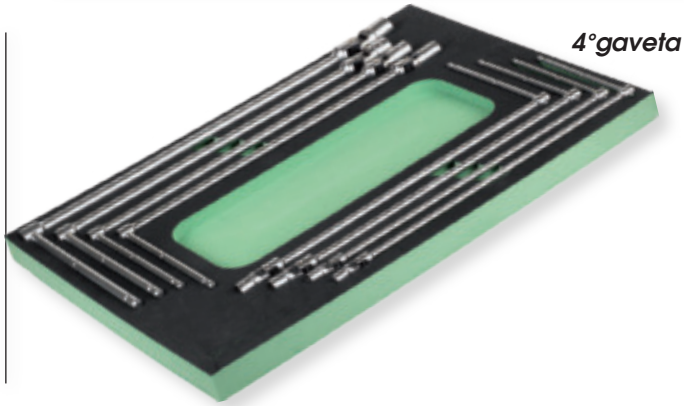


CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS178	1.505,50

SORTIDO 178 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:AUTOMOTIVE

- **FG100/03G:** Módulo 14 chaves boca/luneta 6 - 19mm
- **FG 100/21B:** Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/17E**: Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/21TX:** Módulo de 44 ferramentas Torx

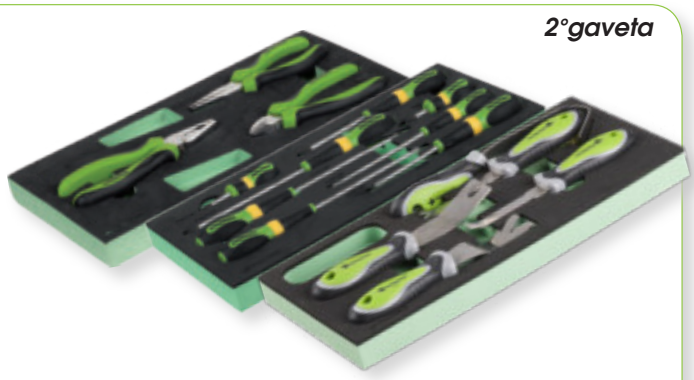
4°gaveta



- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 100/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 100/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 100/10C**: Módulo 8 chaves em T 7-19mm

1°gaveta

2°gaveta



3°gaveta

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS131	1.399,20

SORTIDO 131 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:CARROÇARIAS

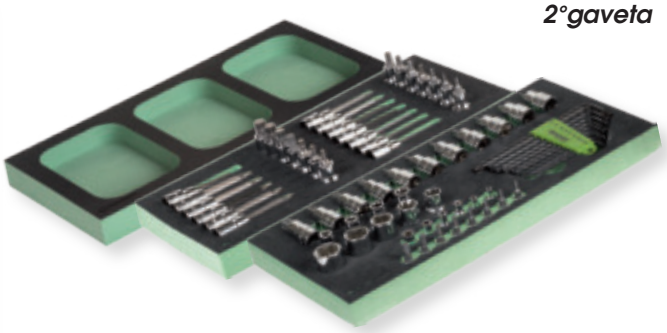
- **FG100/03G**: Módulo 14 chaves boca/luneta 6 - 19mm
- **FG 100/21D**: Módulo chaves de caixas 12PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/17E**: Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/45E**: Módulo 8 chaves de fenda SL e PH

4°gaveta

- **FG 100/68**: Módulo extractores de cavilhas
- **FG 100/53B**: Módulo ferramentas de percussão para carroçarias
- **FG 100/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 69/CJ180, FG 69/CS200**: Módulo alicate de pressão
- **FG 127/P1**: escopro plano
- **FG 165/BC1**: Extractor do braço limpa pára-brisas
- **FG 186P/S5**: Jogo 5 extractores de cavilhas de nylon
- **FG 80/8AR, FG 80/8AM**: limas

1°gaveta

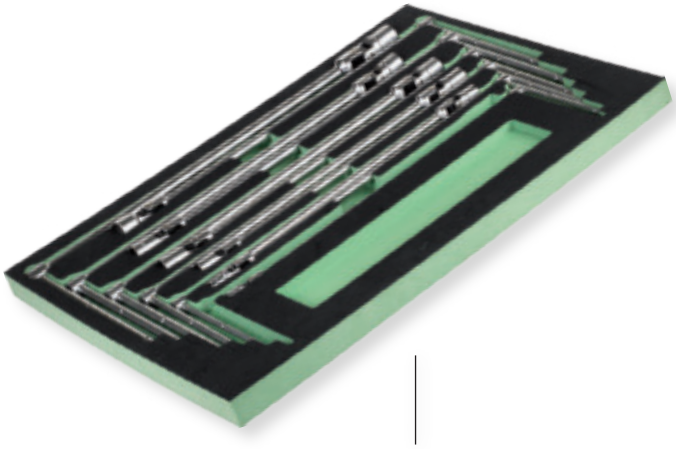
2°gaveta



3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta

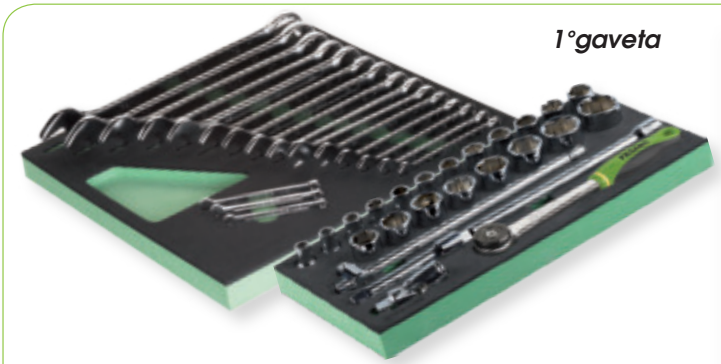


SORTIDO 256 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:AUTOMOTIVE

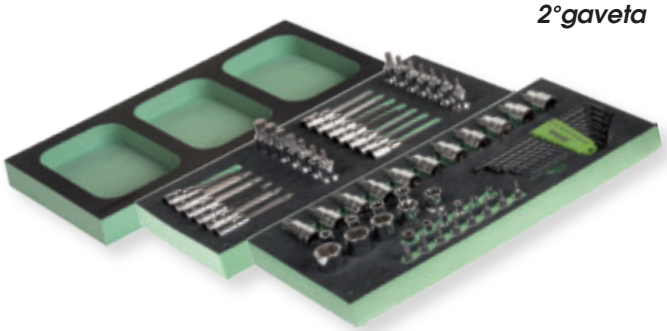
CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS256	2.152,50

CONTEÚDO:
- **FG100/03G:** Módulo 14 chaves boca/luneta 6 - 19mm
- **FG 100/21B:** Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/17E**: Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 100/81F:** Módulo de chaves de pontas hexagonais e XZN
- **FG 100/21TX:** Módulo de 44 ferramentas Torx
- **FG 100/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 100/48G:** Módulo 52 pontas de 10mm
- **FG 100/45D:** Módulo 6 chaves de fenda SL e PH
- **FG 100/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/10D:** Módulo 12 chaves em T 7-19mm

1°gaveta

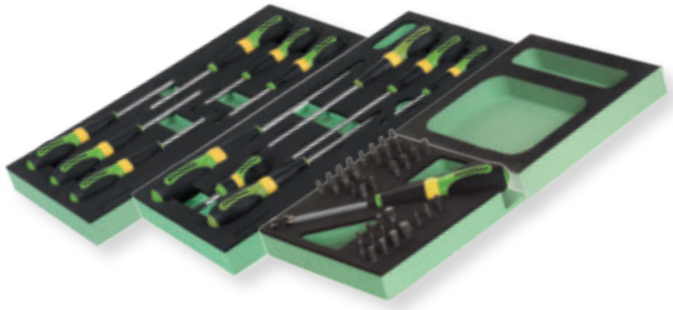


2°gaveta

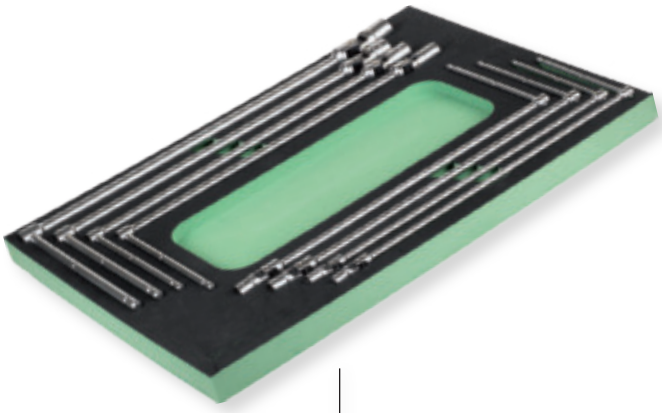


3°gaveta

4°gaveta



5°gaveta

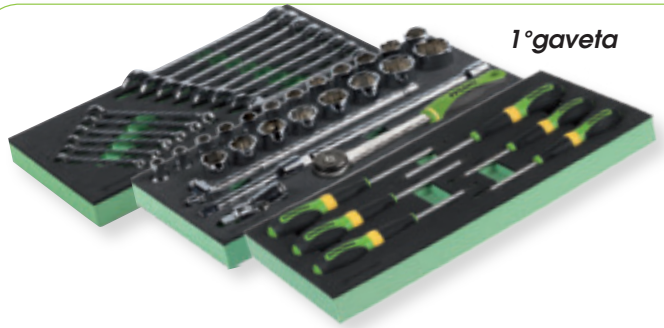


SORTIDO 184 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:AUTOMOTIVE

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS184	1.930,40

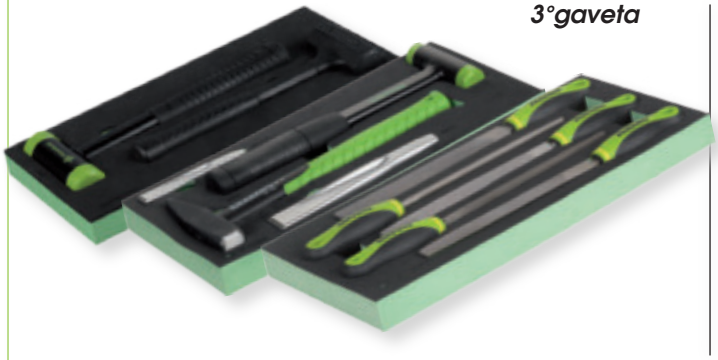
CONTEÚDO:
- **FG100/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG 100/21B:** Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 100/81F:** Módulo de chaves de pontas hexagonais e XZN
- **FG 100/21TX:** Módulo de 44 ferramentas Torx
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 100/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 100/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 100/45D:** Módulo 6chaves de fenda SL e PH
- **FG 100/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" e porta-pontas
- **FG 100/VA2:** Módulo porta objetos
- **FG 100/10C:** Módulo 8 chaves em T 7-19mm

1°gaveta

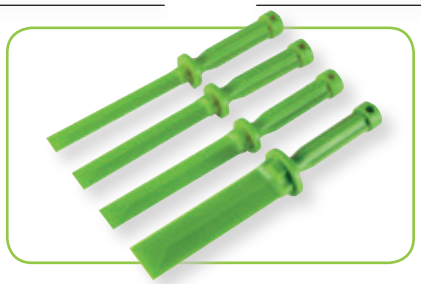


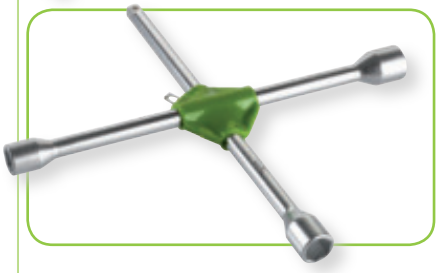
2°gaveta

3°gaveta



4°gaveta



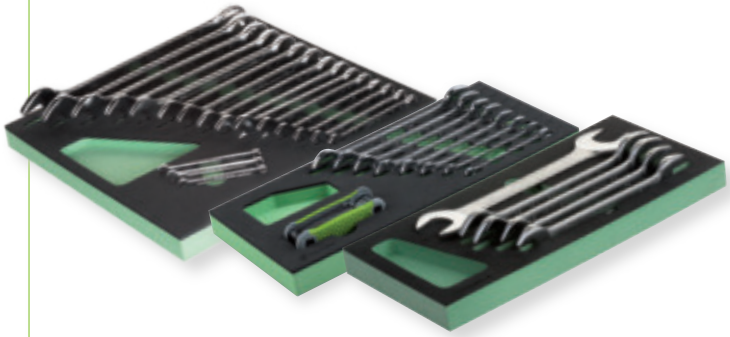


SORTIDO 101 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:PNEUS

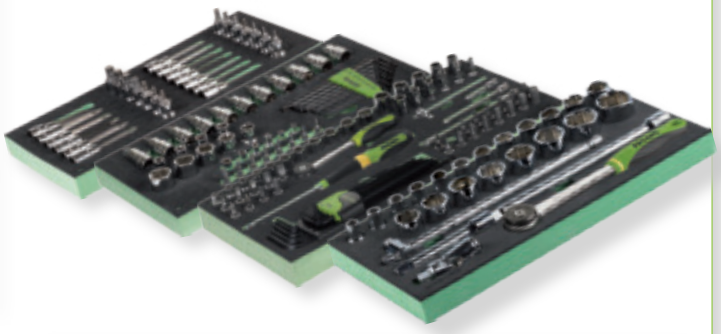
CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS101	2.051,00

CONTEÚDO:
- **FG100/03G:** Módulo 14 chaves boca/luneta 6 - 19mm
- **FG 100/21C:** Módulo chaves de caixas 12PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/45D:** Módulo 6 chaves de fenda SL e PH
- **FG 100/23C:** Módulo 6 chaves de caixas de impacto de 1/2"
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 100/55B:** Módulo ferramentas de percussão
FG 100/56C: Módulo ferramentas de percussão
- **FG 100/62B**: Módulo 6 limas
- **FG 100/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 100/95D:** Módulo chave de impacto FGA 309 e extensões de impacto
- **FG 536/2:** Chave dinamométrica de 1/2" 40-200 Nm
- **FG 186P/S4:** jogo de 4 colheres de nylon
- **FG 628/S5:** jogo de 5 chaves de caixas para porcas de rodas -15,17,19,21,22mm
- **FG 198/A2:** Chave de cruz para porcas de rodas
- **FG 126/P500:** Ferro de desmontar rodas
- **FG 126/VP:** Alavanca para válvulas de pneus
- **FG 65/SR250:** Alicate para pesos

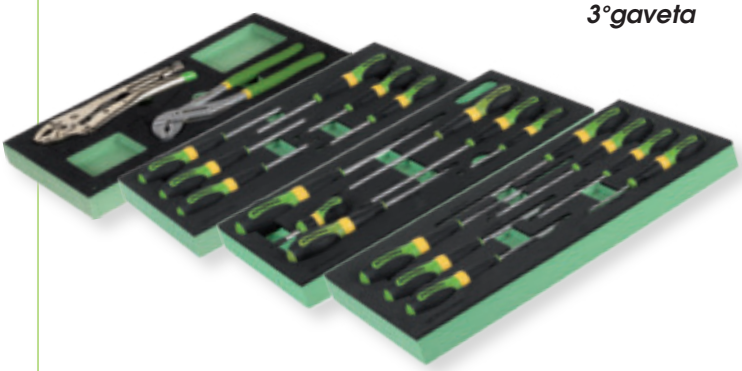
1°gaveta



2°gaveta

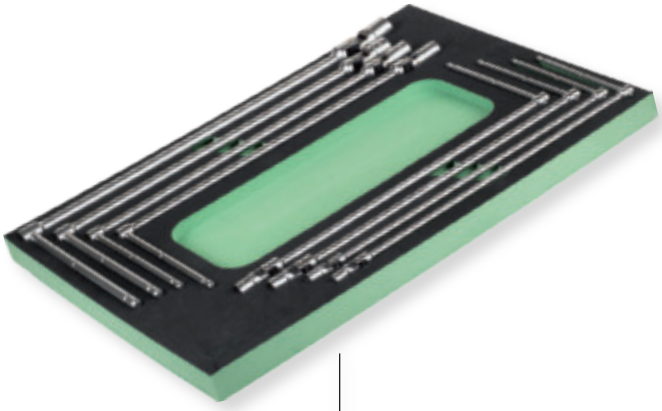


3°gaveta



4°gaveta

5°gaveta

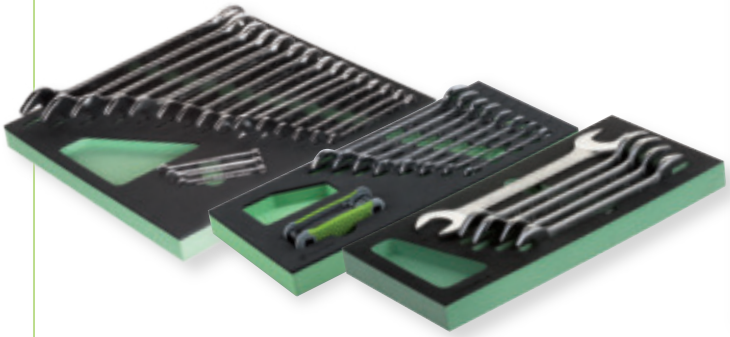


SORTIDO 281 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:AUTOMOTIVE

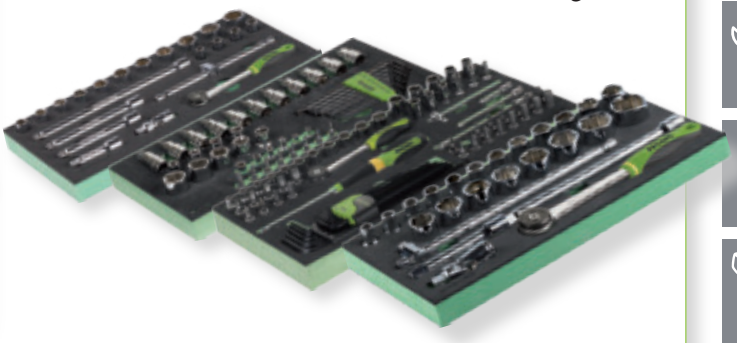
CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS281	2.517,40

CONTEÚDO:
- **FG100/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG100/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 100/03F:** Módulo 5 chaves de bocas 21x23 - 30x32mm
- **FG 100/81F:** Módulo de chaves de pontas hexagonais e XZN
- **FG 100/21TX:** Módulo 44 ferramentas Torx
- **FG 100/17E:** Módulo chaves de caixas 1/4" 4-14mm + acessórios
- **FG 100/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 100/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 100/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 100/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 100/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" + porta pontas
- **FG 100/VA2**: Módulo porta objetos
- **FG 100/41C:** Módulo 4 alicates de freios 8-25mm
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/10C**: Módulo 8 chaves em T 7-19mm

1°gaveta



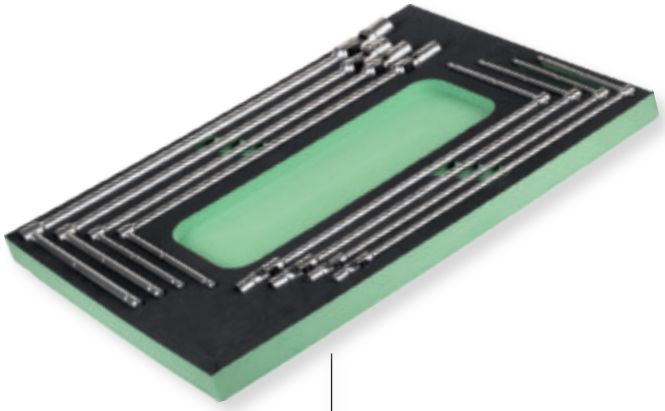
2°gaveta



3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta



SORTIDO 314 FERRAMENTAS
- APLICAÇÃO: AUTOMOTIVE

CÓDIGO	€/Pz
FG 100/AS314	2.895,90

CONTEÚDO:
- **FG100/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG100/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 100/03F:** Módulo 5 chaves de bocas 21x23 - 30x32mm
- **FG 100/19**: Módulo chaves de caixas 3/8" 6PT1/2" 8-23mm + acessórios
- **FG 100/21TX:** Módulo 44 ferramentas Torx
- **FG 100/17E:** Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/81F:** Módulo de chaves de pontas hexagonais e XZN
- **FG 100/82B:** Módulo de chaves de pontas RIBE
- **FG 100/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 100/56C:** Módulo ferramentas de percussão
- **FG 100/45E**: Módulo 6 chaves de fenda SL e PH
- **FG 100/48D**: modulo 40 inserti 1/4" + porta inserti
- **FG 100/VA2**: Módulo porta objetos
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 100/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/10C**: Módulo 8 chaves em T 7-19mm

Módulo 14 chaves boca/lunetas mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/03G	120,00
FG TER 102/03G	15,00

FG 600/B6,7,8,9,10,11, 12,13, 14,15,16,17,18,19mm

1/3

Módulo 18 chaves boca/lunetas mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/03H	230,00
FG TER 102/03H	18,00

FG 600/B6,7,8,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm

2/3

Módulo 8 chaves de bocas

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/03E	75,00
FG TER 102/03E	15,00

FG 602/B6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + FG 139C/FS

1/3

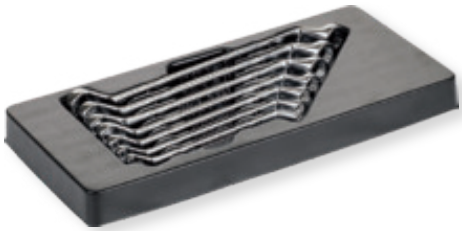
Módulo 5 chaves de bocas

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/03F	85,00
FG TER 102/03F	15,00

FG 602/B21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32 mm

1/3

Módulo 7 chaves de luneta curvadas



CÓDIGO	€/Pz
FG 102/07C	90,00
FG TER 102/07C	15,00

FG 615/B6x7, 8x9, 10x11,12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm

1/3

Módulo 5 chaves de luneta curvadas

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/07D	120,00
FG TER 102/07D	15,00

FG 615/B20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm

1/3

Módulo 8 chaves com roquete

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/08C	240,00
FG TER 102/08C	15,00

FG 605/B8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm

1/3

Módulo 8 chaves em T hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/10C	300,00
FG TER 102/10C	21,00

FG 618/A7, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm

1/1

Módulo chaves de caixas 6PT

1/4"

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/17	98,00
FG TER 102/17	15,00

FG 615/B6x7, 8x9, 10x11,12x13, 14x15, 16x17, 18x19mm

1/3

FG 624/E4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

FG 624/PA50, 100

FG 624/PRF150

FG 624/ES14

Módulo chaves de caixas 6PT

1/4"

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/17E	240,00
FG TER 102/17E	15,00

FG 605/B8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm

1/3

4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14mm

FG 624/CR14

FG 624/PA50, 100

FG 624/PRF150

FG 624/ES14

FG 624/SN14

FG 624/GR14C

FG 147/H1.5-H10
FG 147/PH1-PH4
FG 147/TX8-TX40
FG 147/SL1-SL5

FG 139/L

3/8"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/19	180,00
FG TER 102/19	15,00

1/3

FG 624/B8,9,10,11,12,13,14, 15, 16,17,18,19,21,22,23mm

FG 624/SN38

FG 624/CR38

FG 624/ES38

FG 624B/PA75,100,125,250

1/2"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/21B	205,00
FG TER 102/21B	15,00

1/3

FG 625/A10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,20,21,22,23,24, 25,26,27,30,32mm

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125, 250

1/2"

Módulo chaves de caixas 12PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/21C	205,00
FG TER 102/21C	15,00

1/3

FG 625/C10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,20,21,22,23,24, 25,26,27,30,32mm

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125, 250

1/2"

Módulo chaves de caixas 12PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/21D	138,00
FG TER 102/21D	15,00

1/3

FG 625/C8, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 21,24, 27, 30, 32mm

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125

1/2"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/21E	138,00
FG TER 102/21E	15,00

1/3

FG 625/A8, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 21,24, 27, 30, 32mm

FG 625/SN12

FG 625/CR12

FG 625/ES12

FG 625/PA125

1/4" 1/2"

Módulo herramientas Torx

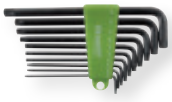
CÓDIGO	€/Pz
FG 102/21TX	210,00
FG TER 102/21TX	15,00

1/3

FG 624/TX4 - TX10

FG 150/TX10 - TX60

FG 625/TX8 - TX24



FG 138/C

FG 147/TX9 - TX40

Módulo chaves de pontas

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/21H	310,00
FG TER 102/21H	20,00

FG 150/H2-H8, FG 150L/H2-H8
FG 150/M5-M16, FG 150L/M5-M16

1/3

Módulo chaves de pontas RIBE

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/21R	266,50
FG TER 102/21R	12,00

FG 150/R4-R14, FG 150L/R4-R14
FG 150/R4-R14, FG 150L/R4-R14

1/3

3/4"

Módulo chaves de caixas 6PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/25	360,00
FG TER 102/25	18,00

2/3

34,36,41,46,50mm

FG 629/ES34

FG 629/CR34

FG 629/PR200

FG 625/SN12

3/4"

Módulo chaves de caixas 12PT

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/25B	360,00
FG TER 102/25B	18,00

2/3

34,36,41,46,50mm

FG 629/ES34

FG 629/CR34

FG 629/PR200

FG 625/SN12

1/2"

Módulo chaves de caixas de impacto

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/23C	110,00
FG TER 102/23C	15,00

FG 628/C10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24mm + FG 628/PR125

1/3

Módulo 8 chaves de cachimbo

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/13C	165,00
FG TER 102/13C	15,00

FG 613/A6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19mm

1/3

Modulo 7 chiavi maschio esagonali

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/51H	108,50
FG TER 102/51H	15,00

FG 621/H2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm

1/3

Módulo 3 alicates

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/39D	72,00
FG TER 102/39D	15,00

FG 59PV/180, FG 61PV/160, FG 63PV/160

1/3

Módulo 3 alicates

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/39C	85,00
FG TER 102/39C	15,00

FG 59SR/180, FG 61SR/160, FG 63SR/160

1/3

Módulo 4 alicates de freios

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/41C	92,00
FG TER 102/41C	15,00

FG 51/140, FG 52/140, FG 53/140, FG 54/140

1/3

Módulo 4 alicates de freios

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/42C	102,50
FG TER 102/42C	15,00

FG 51/180, FG 52/180, FG 53/180, FG 54/180

1/3

Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/45D	45,00
FG TER 102/45D	15,00

FG 22/3x100, 4x125, 5.5x150, 6.5x150 FG 22/PH1x80, PH2x150

1/3

Módulo de 8 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/45E	57,00
FG TER 102/45E	15,00

3x100, 4x125, 5.5x150, 6.5x150, 6.5x38, PH1x80, PH2x150, PH2x38

1/3

Módulo de 12 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/45U	88,00
FG TER 102/45U	18,00

2/3

Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/45F	49,00
FG TER 102/45F	15,00

PH0x60, PH1x150, PH2x100, PH2x150, PH3x150, PH2x38

1/3

Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/45I	55,00
FG TER 102/45I	15,00

TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

1/3

Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/45G	47,00
FG TER 102/45G	15,00

2.5x60, 3x100, 3.5x100, 4x125 5.5x150, 5.5x100, 6.5x150

1/3

Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/45L	55,00
FG TER 102/45L	15,00

TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

1/3

Módulo de 6 chaves de fenda

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/45T	59,50
FG TER 102/45T	15,00

FG 22/FX6,FX7,FX8,FX10,FX13

1/3

Módulo de pontas de 10mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/48G	108,00
FG TER 102/48G	15,00

1/3

Módulo de pontas de 1/4”

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/48D	88,00
FG TER 102/48D	15,00

1/6

Módulo de chaves machos hexagonais

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/50F	70,00
FG TER 102/50F	15,00

FG 142/2, 2.5, 3, 4, 5, 6

1/3

Módulo de chaves machos Torx

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/50G	70,00
FG TER 102/50G	15,00

FG 143/TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

1/3

Módulo ferramentas de percussão

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/56C	115,00
FG TER 102/56C	15,00

FG 132/500, FG 136/40 FG 126/SN1, FG 126/SN3

1/3

Módulo ferramentas de corte

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/60C	42,00
FG TER 102/60C	15,00

FG 50/MS, FG 48/L FG 497/OP1, FG 44/MT5

1/3

Módulo 2 alicates

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/65B	60,00
FG TER 102/65B	15,00

FG 58/B240 FG 69/CJ250

1/3

Módulo 5 limas meio-murças

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/62B	82,00
FG TER 102/62B	15,00

FG 80/8AR, FG 80/8AM, FG 80/8AP, FG 80/8AT, FG 80/8AQ

1/3

Módulo porta objectos

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/VA1	15,00

1/3

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta

SORTIDO 198 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS198	1.362,00

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS100	812,50

SORTIDO 100 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

- **FG 102/03G:** Módulo 14 chaves de lunetas 6 - 19mm
- **FG 102/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 102/21E**: Módulo chaves de caixas 6PT 1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/39D**: Módulo 3 alicates

- **FG 102/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 102/45E**: Módulo 8 chaves de fenda SL e PH
- **FG 102/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" e porta-pontas
- **FG 102/65B:** Módulo alicate de pressão e alicate ajustável
- **FG 102/51H**: Módulo 6 chaves de fenda macho hexagonais
- **FG 102/60C**: Módulo ferramentas de corte
- **FG 102/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 102/62B**: Módulo 6 limas

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS140	973,50

SORTIDO 140 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

- **FG 102/03G:** Módulo 14 chaves de lunetas 6 - 19mm
- **FG 102/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais

- **FG 102/17**: Módulo chaves de caixas 6PT 1/4" 4-14mm + acessórios
- **FG 102/39D**: Módulo 3 alicates
- **FG 102/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 102/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" e porta-pontas
- **FG 102/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 102/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 102/60C**: Módulo ferramentas de corte
- **FG 102/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 102/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta

SORTIDO 199 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS199	1.405,00

CONTEÚDO:
- **FG 102/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG 102/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 102/17E:** Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 102/03F:** Módulo 5 chaves de bocas 21x23 - 30x32mm
- **FG 102/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 102/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 102/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 102/48D**: Módulo 40 pontas 1/4" e porta-pontas
- **FG 102/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 102/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 102/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 102/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 102/51H**: Módulo chaves macho em T hexagonais

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta

SORTIDO 251 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO GERAL

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS251	**2.159,00**

CONTEÚDO:
- **FG 102/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG 102/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 102/03F:** Módulo 5 chaves de bocas 21x23 - 30x32mm
- **FG 100/21TX:** Módulo 44 ferramentas Torx
- **FG 100/21H:** Módulo chaves de vasos 1/2" hexagonais e XZN
- **FG 102/17E:** Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 102/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/45T:** Módulo 6 chaves de caixas com punho
- **FG 102/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 102/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 102/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 102/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 102/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 102/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 102/41C:** Módulo 4 alicates de freios 8-25mm
- **FG 102/60C**: Módulo ferramentas de corte
- **FG 100/56C:** Módulo ferramentas de percussão
- **FG 102/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 102/62B**: Módulo 6 limas

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS193	1.304,00

SORTIDO 193 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:AUTOMOTIVE

- **FG 102/03G:** Módulo 14 chaves boca/luneta 6 - 19mm
- **FG 102/21C:** Módulo chaves de caixas 12PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/17E**: Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 102/39D**: Módulo 3 alicates
- **FG 102/45E**: Módulo 8 chaves de fenda SL e PH
- **FG 102/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 102/48G:** Módulo 52 pontas de 10mm
- **FG 102/50F:** Módulo 6 chaves machos hexagonais com punho
- **FG 102/50G:** Módulo 6 chaves machos Torx com punho
- **FG 100/10C:** Módulo 8 chaves em T 7-19mm

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS132	1.478,90

SORTIDO 132 FERRAMENTAS -APLICAÇÃO:CARROÇARIAS

- **FG 102/03G**: Módulo 14 chaves boca/luneta 6 - 19mm
- **FG 102/21D**: Módulo chaves de caixas 12PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/17E**: Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 102/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 102/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 102/45E**: Módulo 8 chaves de fenda SL e PH
- **FG 130/S10**: Jogo ferramentas de percussão para carroçarias
- **FG 69/CJ180, FG 69/CS200**: Módulo alicate de pressão
- **FG 127/P1**: escopro plano
- **FG 165/BC1**: Extractor do braço limpa pára-brisas
- **FG 186P/S5**: Jogo 5 extractores de cavilhas de nylon
- **FG 80/8AR, FG 80/8AM**: limas
- **FG 186/S5**: Jogo extractores de cavilhas

3°gaveta

4°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta

SORTIDO 251 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:AUTOMOTIVE

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS251-B	**1.952,50**

CONTEÚDO:
- **FG 102/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG 102/21B:** Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 100/21TX:** Módulo 44 ferramentas Torx
- **FG 102/17E:** Módulo 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/21H:** Módulo chaves de vasos 1/2" hexagonais e XZN
- **FG 102/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 102/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 102/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 102/48D:** Módulo 40 pontas de 1/4"
- **FG 102/45E**: Módulo 8 chaves de fenda SL
- **FG 102/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 102/10C**: Módulo 8 chaves em T 7-19mm

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta

SORTIDO 212 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:AUTOMOTIVE

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS212	1.901,50

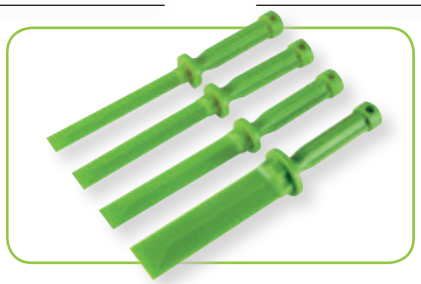
CONTEÚDO:
- **102/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG 102/21B:** Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/21TX:** Módulo de 44 ferramentas Torx
- **FG 102/17E:** Módulo de 65 ferramentas de 1/4"
- **FG 100/21H:** Módulo chaves de vasos 1/2" hexagonais e XZN
- **FG 102/45E:** Módulo 8 chaves de fenda SL e PH
- **FG 102/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 102/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 102/50F:** Módulo 6 chaves machos hexagonais com punho
- **FG 102/50G:** Módulo 6 chaves machos Torx com punho
- **FG 100/10C:** Módulo 8 chaves em T 7-19mm

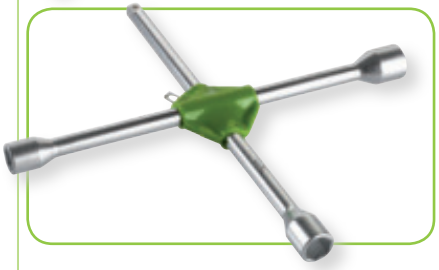
1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta





SORTIDO 90 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:PNEUS

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS90	1.700,90

CONTEÚDO:
- **FG 102/03G:** Módulo 14 chaves boca/luneta 6 - 19mm
- **FG 102/21C:** Módulo chaves de caixas 12PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/45D:** Módulo 6 chaves de fenda SL e PH
- **FG 100/23C:** Módulo chaves de impacto
- **FG 102/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 102/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 100/56C:** Módulo ferramentas de percussão
- **FG 102/VA1**: Módulo porta objetos
- **FG 102/62B**: Módulo 6 limas
- **FGA 309:** Chave pneumatica de impacto 1/2"
- **FG 536/2:** Chave dinamométrica de 1/2" 40-200 Nm
- **FG 186P/S4:** jogo de 4 colheres de nylon
- **FG 628/S5:** jogo de 5 chaves de caixas para porcas de rodas -15,17,19,21,22mm
- **FG 198/A2:** Chave de cruz para porcas de rodas
- **FG 126/P500:** Ferro de desmontar rodas
- **FG 126/VP:** Alavanca para válvulas de pneus
- **FG 65SR/250:** Alicate para pesos

1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta

SORTIDO 279 FERRAMENTAS
-APLICAÇÃO:AUTOMOTIVE

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS279	2.183,50

CONTEÚDO:
- **FG 102/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG 102/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 102/03F:** Módulo 5 chaves de bocas 21x23 - 30x32mm
- **FG 102/21TX:** Módulo 44 ferramentas Torx
- **FG 100/21H:** Módulo chaves de vasos 1/2" hexagonais e XZN
- **FG 102/17E:** Módulo chaves de caixas 1/4" 4-14mm + acessórios
- **FG 102/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/48D**: Módulo 40 pontas de 1/4"
- **FG 102/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 102/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 102/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 102/VA1:** Módulo porta objetos
- **FG 102/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 102/41C:** Módulo 4 alicates de freios 8-25mm
- **FG 102/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 102/10C**: Módulo 12 chaves em T 7-19mm

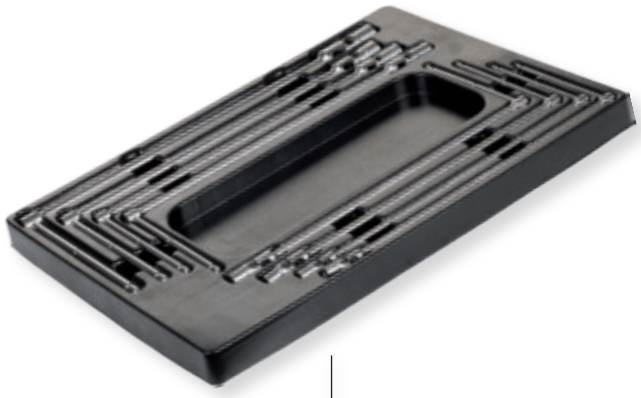
1°gaveta

2°gaveta

3°gaveta

4°gaveta

5°gaveta



SORTIDO 219 FERRAMENTAS
- APLICAÇÃO: VEÍCULOS PESADOS

CÓDIGO	€/Pz
FG 102/AS219	2.083,50

CONTEÚDO:
- **FG 102/03H:** Módulo 18 chaves boca/luneta 6 - 32mm
- **FG 102/03E:** Módulo 8 chaves de bocas 6x7-20x22mm + jogo de 9 chaves machos de L hexagonais
- **FG 102/03F:** Módulo 5 chaves de bocas 21x23 - 30x32mm
- **FG 102/17E:** Módulo chaves de caixas 1/4" 4-14mm + acessórios
- **FG 102/21B**: Módulo chaves de caixas 6PT1/2" 8-32mm + acessórios
- **FG 102/25B**: Módulo chaves de caixas 12PT 3/4" 36-50mm + acessórios
- **FG 102/48D**: Módulo 40 pontas de 1/4"
- **FG 102/45F**: Módulo 6 chaves de fenda PH
- **FG 102/45G**: Módulo 6 chaves de fenda SL
- **FG 102/45I**: Módulo 6 chaves de fenda Torx
- **FG 102/65B**: alicate de pressão e alicate ajustável de charneira
- **FG 102/39C**: Módulo 3 alicates
- **FG 102/41C:** Módulo 4 alicates de freios 8-25mm
- **FG 102/42C:** Módulo 4 alicates de freios 19-60mm
- **FG 102/10C**: Módulo 12 chaves em T 7-19mm

MADE IN ITALY

Topo em chapa de 3mm

Rebordo externo,
35mm de altura

Fornecido com Prateleira
inferiore em chapa de 3mm

Gavetas (pcional) com rolamentos de esfera deslizantes com sistema telescópico e sistema de fecho central
Disponível nas cores: CINZENTO ESCURO, AZUL, VERMELHO

3 tamanhos:
- 1.000x745x920 mm
- 1.500x745x920 mm
- 2.000x745x920 mm

Gaveta equipada com fechatura
Cor: CINZENTO ESCURO

CÓDIGO	€/Pz
FG 129/CD	155,00

Gaveta equipada com fechatura
Cor: AZUL

CÓDIGO	€/Pz
FG 129/CB	155,00

Gaveta equipada com fechatura
Cor: VERMELHO

CÓDIGO	€/Pz
FG 129/CR	155,00

Bancada profisional - 1.0m SEM gavetas

Peso total: 58Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/1	1.000x745x920 mm	**495,00**

Bancada profisional - 1.5m SEM gavetas

Peso total: 77Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/1.5	1.500x745x920 mm	**590,00**

Bancada profisional - 2.0m SEM gavetas

Peso total: 100Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/2	2.000x745x920 mm	**800,00**

Bancada profisional - 1.0m equipada com gaveta em CINZENTO ESCURO

Peso total: 64,50Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/D1	1.000x745x920 mm	**650,00**

- Topo em folha metal 3mm
- Prateleira inferior em folha metal 3mm
- 3 pernas
- 1 gaveta equipada com fechadura
- Adaptação para fixação no solo
- Estrutura pintada com tinta epoxy

Bancada profisional 1.0m com gaveta a AZUL

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/B1	1.000x745x920 mm	**650,00**

Bancada profisional 1.0m com gaveta a VERMELHO

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/R1	1.000x745x920 mm	**650,00**

Bancada profisional - 1.5m equipada com gaveta em CINZENTO ESCURO

Peso total: 83,50Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/D1.5	1.500x745x920 mm	**730,00**

- Topo em folha metal 3mm
- Prateleira inferior em folha metal 3mm
- 3 pernas
- 1 gaveta equipada com fechadura
- Adaptação para fixação no solo
- Estrutura pintada com tinta epoxy

Bancada profisional - 1.5m com gaveta a VERMELHO

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/R1.5	1.500x745x920 mm	**730,00**

Bancada profisional - 1.5m com gaveta a AZUL

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/B1.5	1.500x745x920 mm	**730,00**

Bancada profisional - 2.0m equipada com gaveta em CINZENTO ESCURO

Total weight: 106,50Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/D2	2.000x745x920 mm	**950,00**

- Topo em folha metal 3mm
- Prateleira inferior em folha metal 3mm
- 3 pernas
- 2 gavetas equipadas com fechadura
- Adaptação para fixação no solo
- Estrutura pintada com tinta epoxy

Bancada profisional - 2.0m com gavetas a VERMELHO

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/R2	2.000x745x920 mm	**950,00**

Bancada profisional - 2.0m com gavetas a AZUL

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/B2	2.000x745x920 mm	**950,00**

Bancada profisional - 2.0m equipada com 5 gavetas - CINZENTO ESCURO

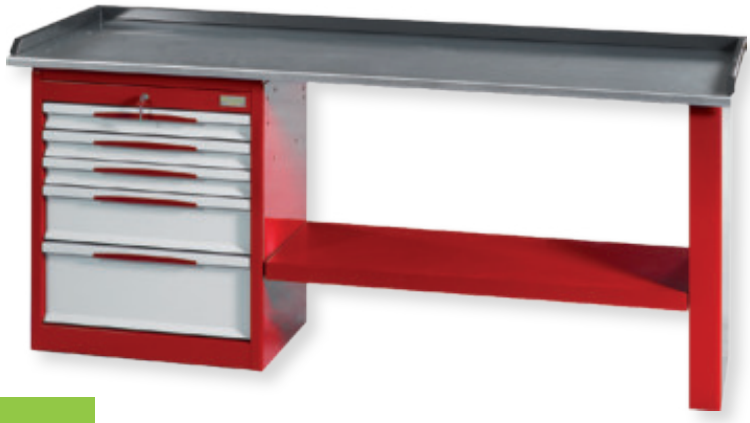
Peso total: 122.00 Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 131/D2	2.0000x745x920H	**1.850,00**

- Topo em folha metal 3mm
- 05 gavetas equipada com fechadura

Bancada profisional - 2.0m - cor VERMELHO

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 131/R2	2.0000x745x920H	**1.850,00**



Banco da lavoro 2mt - cor AZUL

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 131/B2	2.0000x745x920H	**1.850,00**

Bancada profisional - 2.0m equipada com 10 gavetas - CINZENTO ESCURO

Peso total: 163.00 Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 132/D2	2.0000x745x920H	**2.500,00**

- Topo em folha metal 3mm
- 10 gavetas equipada com fechadura

Bancada profisional - 2.0m - cor VERMELHO

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 132/R2	2.0000x745x920H	**2.500,00**

Banco da lavoro 2mt - cor AZUL

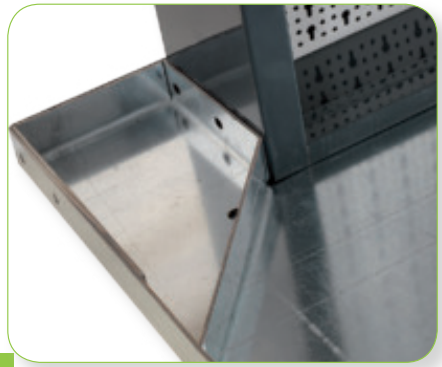
CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 132/B2	2.0000x745x920H	**2.500,00**

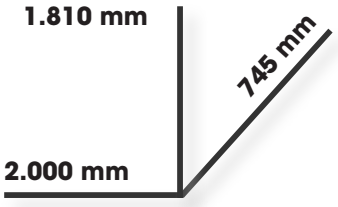
Bancada profisional - 2.0m equipada com gavetas e armário para ferramentas em CINZENTO

Peso total: 156.50 Kg

CÓDIGO	€/Pz
FG 133/D2	2.500,00

- Topo em folha metal 3mm
- Prateleira inferior em folha metal 3mm
- 3 pernas
- 2 gavetas equipadas com fechadura
- Adaptação para fixação no solo
- Estrutura pintada com tinta epoxy
- Armário para ferramentas com persiana em alumínio e fecho de segurança



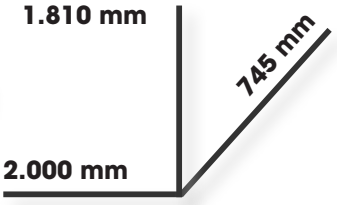


MADE IN ITALY

FG 133/R2 FG 133/B2

Bancada profisional - 2.0m equipada com 5 gavetas e armário porta ferramentas

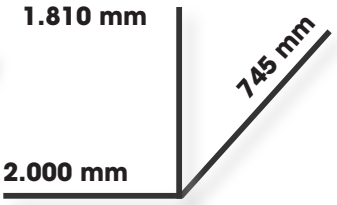
CÓDIGO	€/Pz
FG 134/D2	3.450,00



FG 134/R2 FG 134/B2

Bancada profisional - 2.0m equipada com 10 gavetas e armário porta ferramentas

CÓDIGO	€/Pz
FG 135/D2	4.100,00



FG 135/R2 FG 135/B2

Bancada profisional - 2.0m equipada com gaveta em CINZENTO ESCURO

Peso total: 106,50Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/LD2	2.000x745x900 mm	**1.090,00**

- Tampo em madeira prensada 25mm
- Prateleira inferior em folha metal 1.5mm
- 3 pernas
- 2 gavetas equipadas com fechadura
- Adaptação para fixação no solo
- Estrutura pintada com tinta epoxy

MADE IN ITALY

Bancada profisional - 2.0m com gavetas VERMELHO

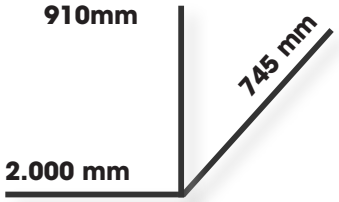
CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/LR2	2.000x745x900 mm	**1.090,00**

Bancada profisional - 2.0m com gavetas AZUL

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/LB2	2.000x745x900 mm	**1.090,00**

Bancada profisional 2.0m equipada com 5 gavetas

CÓDIGO	€/Pz
FG 131/FD2	1.990,00

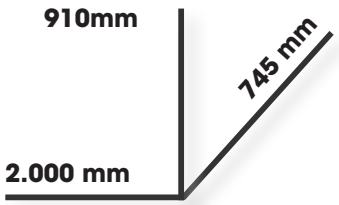


CÓDIGO	€/Pz
FG 131/FR2	1.990,00

CÓDIGO	€/Pz
FG 131/FB2	1.990,00

Bancada profisional 2.0m equipada com 10 gavetas

CÓDIGO	€/Pz
FG 132/FD2	2.800,00



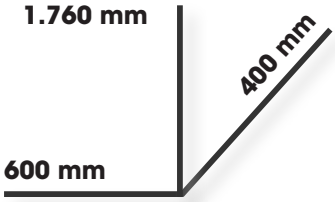
CÓDIGO	€/Pz
FG 132/FR2	2.800,00

CÓDIGO	€/Pz
FG 132/FB2	2.800,00

Armário com 4 Prateleiras + placa de base

Peso total: 29Kg

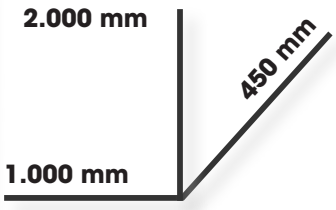
CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 109/D1	600x400x1.760 mm	**600,00**



Armário com 4 Prateleiras + placa de base

Peso total: 72Kg

CÓDIGO	TAMANHOS	€/Pz
FG 110/D1	1.000x450x2.000 mm	**1.200,00**

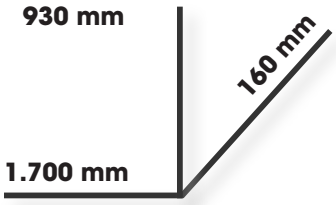


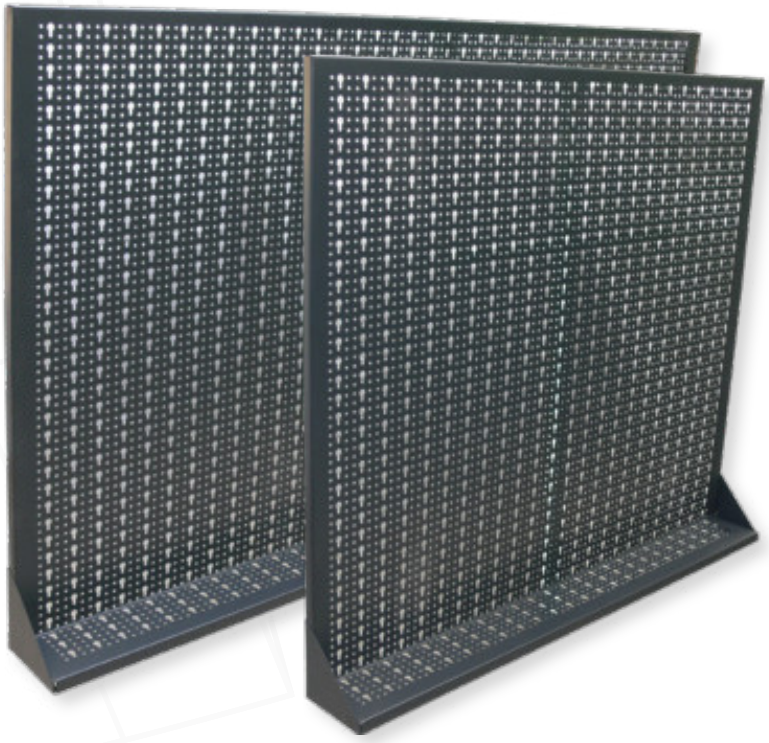
Armário porta ferramentas com persiana em alumínio

- Peso: 50Kg
- Persiana em alumínio
- 2 alças de plástico
- fecho de segurança
- dois orifícios para fixação à parede

CÓDIGO	€/Pz
FG 128/GR2	**1.700,00**

FG 128/RR2 FG 128/BR2





Painel equipado com Prateleira

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/GR1	945x120x860 mm	**150,00**

FG 129/RR1 FG 129/BR1

Painel equipado com Prateleira

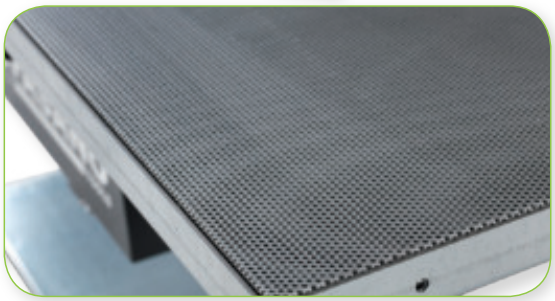
CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 129/GR1.5	1.440x120x860 mm	**220,00**

FG 129/RR1.5 FG 129/BR1.5

Ganchos

CÓDIGO	MM	€/Pz
FG GA/80	80mm	**1,00**
FG GA/120	120mm	**1,30**
FG GA/T	*Ø: 19mm*	**1,20**

Prateleira especial com grelha com furos a malha apertada. Prateleira e inclinação com furos centrais para permitir que o líquido se escoe para fora rapidamente para a bacia abaixo



Prateleira inferior em chapa metálica espessura de aço 1.5 mm

Tanque extraível
Capacidade: 30 litros

Faucet
de escape

Bancada especial 1.5mt com tanque de coleta - CINZENTO ESCURO

Peso total: 85,00Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 136/D1.5	1.500x745x920 mm	**1.400,00**

Bancada especial 1.5mt com tanque de coleta - CINZENTO ESCURO e rodas giratórias

Peso total: 90,00Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 137/D1.5	1.500x745x955 mm	**1.550,00**

Bancada especial 1.5mt com tanque de coleta - VERMELHO

Peso total: 85,00Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 136/R1.5	1.500x745x920 mm	**1.400,00**

Bancada especial 1.5mt com tanque de coleta - VERMELHO e rodas giratórias

Peso total: 90,00Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 137/R1.5	1.500x745x955 mm	**1.550,00**

Bancada especial 1.5mt com tanque de coleta - AZUR

Peso total: 85,00Kg

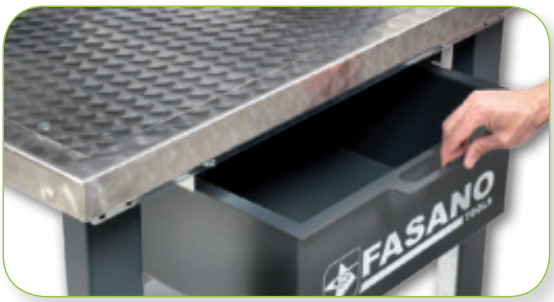
CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 136/B1.5	1.500x745x920 mm	**1.400,00**

Bancada especial 1.5mt com tanque de coleta - AZUR e rodas giratórias

Peso total: 90,00Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 137/B1.5	1.500x745x955 mm	**1.550,00**

Particularmente adequado para trabalhar em transmissões automáticas



Tanque de coleta removível equipado com torneira de drenagem
Capacidade: 30 litros

Bancada 1.0mt com Prateleira INOX

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 130/A1	1.000x750x915 mm	**1.250,00**

Bancada 1.0mt com Prateleira em chapa

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 130/D1	1.000x750x915 mm	**850,00**

MADE IN ITALY

Bancada 1.0mt com Prateleira INOX e rodas giratórias

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 131/A1	1.000x750x915 mm	**1.350,00**

Bancada 1.0mt com Prateleira em chapa e rodas giratórias

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 131/D1	1.000x750x915 mm	**950,00**

Carro porta ferramentas

- 2 rodas fixas, 1 giratória + 1 giratório com travão -100mm
- Peso total: 16.4Kg

NEW

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 107/A	380x730x780mm	**200,00**

Carro porta ferramentas

- Chapa1.5mm
- Rodas profissionais com chapa de zinco, sistema giratório, suporte de fixação com duas filas de esferas
- 2 rodas fixas, 1 giratória + 1 giratório com travão 80mm
- Peso total: 19.5Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 106/A	350x750x875mm	**279,00**

Carro porta ferramentas

- Chapa1.5mm
- Rodas profissionais com chapa de zinco, sistema giratório, suporte de fixação com duas filas de esferas
- 2 rodas fixas, 1 giratória + 1 giratório com travão -100mm
- Peso total: 22.0Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 106/B	430x930x885mm	**345,00**

Carro porta ferramentas

- Chapa 2.0mm
- Rodas profissionais com chapa de zinco, sistema giratório, suporte de fixação com duas filas de esferas
- 2 rodas fixas, 1 giratória + 1 giratório com travão 125mm
- Peso total: 44.0Kg

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 106/C	560x1.000x950mm	**430,00**

MODULAR FORMS FG118

TOMADA ELÉCTRICAS:
01 DE 220V + 01 SHUKO
+ 01 USB

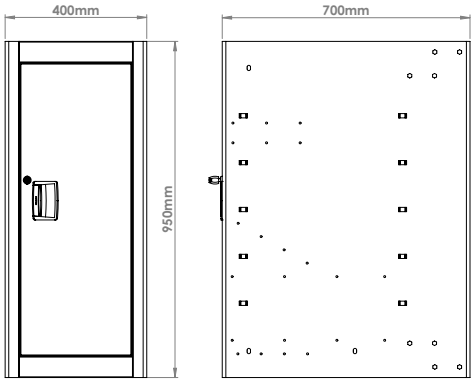
MÓDULO FIXO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO COM 2 PISTOLAS COM CONTADOR DE LITRO DIGITAL E COLETOR AUTOMÁTICO

ARMÁRIO SUSPENSO COM MOLAS PNEUMÁTICAS PARA FACILITAR A ABERTURA DAS PORTAS

MÓDULO PARA RESÍDUOS DIFERENCIADOS COM GUIAS TELESCÓPICAS

MÓDULO COM TOPO EM AÇO INOXIDÁVEL E TANQUE DE COLETA REMOVÍVEL

GAVETAS COM MEDIDA PARA MÓDULO DE FERRAMENTAS



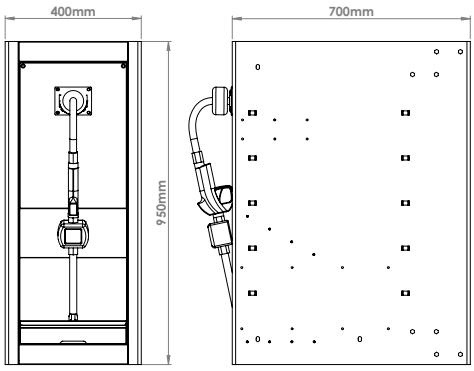
CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118V/40A	30,00 Kg	**720,00**

Módulo fixo de una porta

- Porta com abertura de 90 °
- Prateleiras internas removíveis
- Equipado com sistema de fechamento

FG 118B/40A

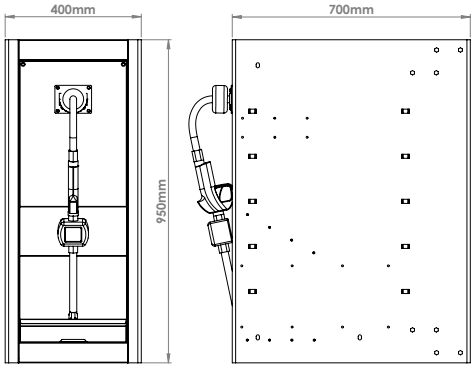
FG 118R/40A



CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118M/40B	42,00 Kg	**2.260,00**

Módulo fixo de distribuição de óleo

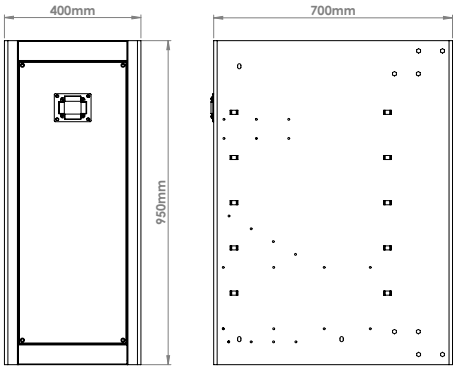
- Bobina com mangueira de 7,5m-1/2”
- Pistola com contador de litro digital e coletor automático (Capacidade max: 40L/min)
- Grade de suporte em aço inoxidável



CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118M/40C	42,00 Kg	**2.520,00**

Módulo de distribuição fixo de líquido anticongelante

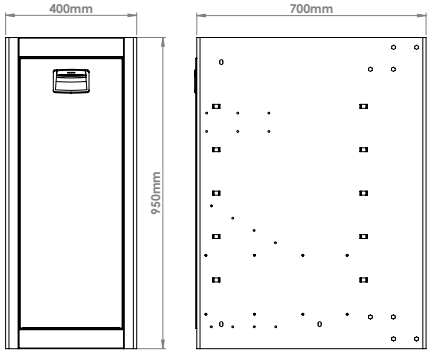
- Bobina com mangueira de 7,5m-1/2”
- Pistola com contador de litro digital e coletor automático (Capacidade max: 35L/min)
- Grade de suporte em aço inoxidável



Módulo fixo para ar comprimido

- Enrolador de mangueira automático para ar comprimido de 1/2",15 metri
- Guia deslizante automático
- Sistema de bloqueio em qualquer comprimento
- Rebobinagem de velocidade controlada

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118M/40D	32,50 Kg	**980,00**

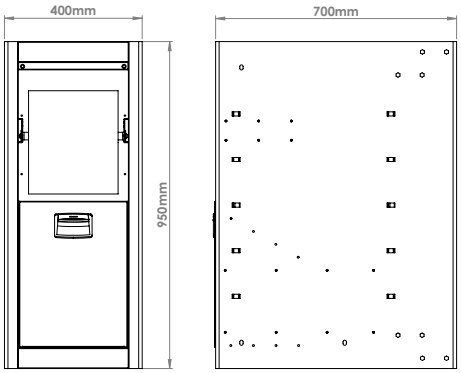


Módulo para resíduos

- Gaveta removível montada em guias telescópicas
- Capacidade de guia: 35Kg

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118V/40E	35,50 Kg	**875,00**

FG 118B/40E | FG 118R/40E



Módulo para rolo de papel, com gaveta de lixo

- Gaveta removível montada em guias telescópicas
- Capacidade de guia: 35Kg

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118V/40F	33,00 Kg	**820,00**

FG 118B/40F | FG 118R/40F

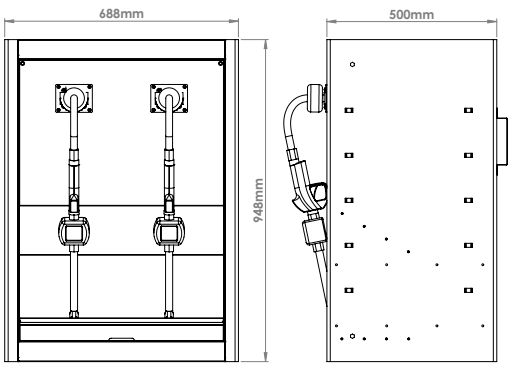
CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118V/69A	34,00 Kg	**980,00**

Módulo fixo de 2 portas

- Porta com abertura de 90 °
- Prateleiras internas removíveis
- Equipado com sistema de fechamento

FG 118B/69A

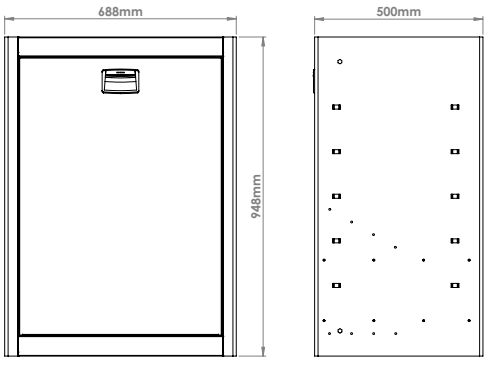
FG 118R/69A



CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118M/69B	60,00 Kg	**4.020,00**

Módulo fixo de distribuição de óleo

- Bobinas com mangueira de 7,5m-1/2”
- Pistolas com contador de litro digital e coletor automático (Capacidade max: 40L/min)
- Grade de suporte em aço inoxidável



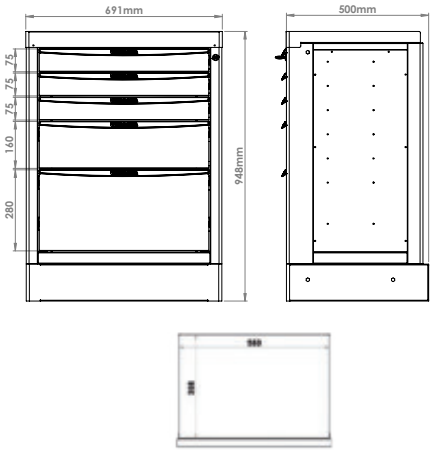
CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118V/69E	40,00 Kg	**980,00**

Módulo para resíduos diferenciados

- Gaveta removível montada em guias telescópicas
- Capacidade de guia: 35Kg

FG 118B/69E

FG 118R/69E



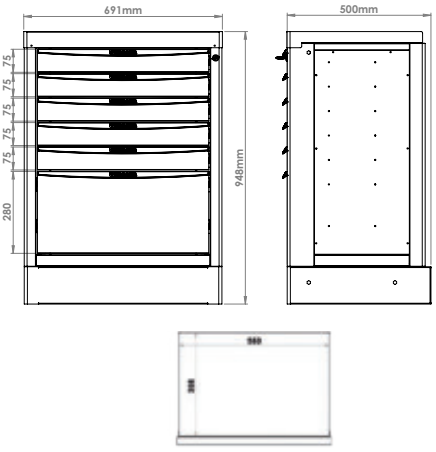
Módulo fixo com 5 gavetas

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118/69V5	48,50 Kg	**1.320,00**

FG 118/69B5

FG 118/69R5



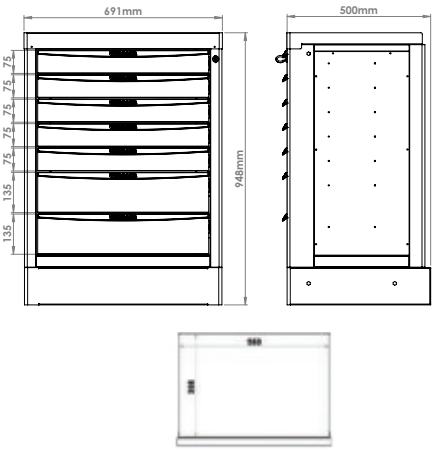
Módulo fixo com 6 gavetas

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118/69V6	50,00 Kg	**1.370,00**

FG 118/69B6

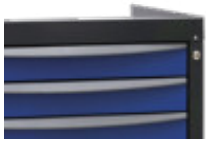
FG 118/69R6



Módulo fixo com 7 gavetas

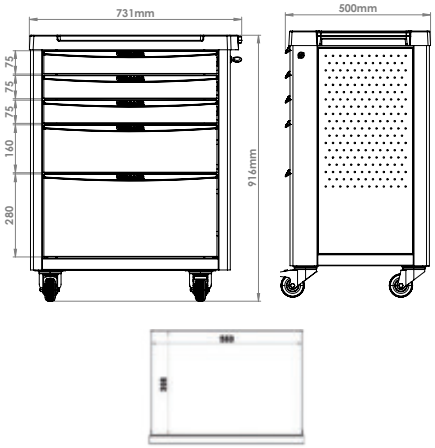
- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118/69V7	50,00 Kg	**1.420,00**



FG 118/69B7

FG 118/69R7



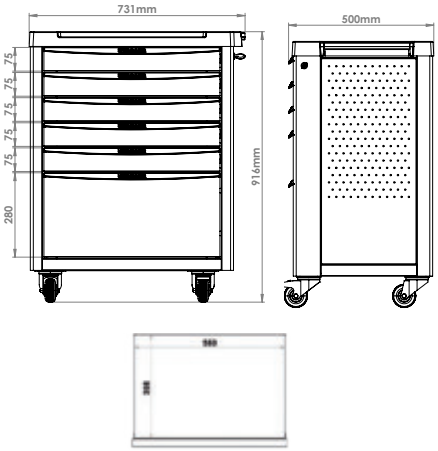
Módulo móvel com 7 gavetas

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118V/5T	50,00 Kg	**1.390,00**

FG 118B/5T

FG 118R/5T



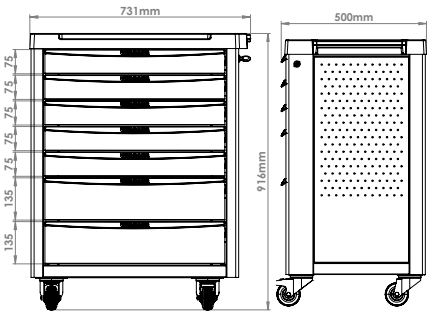
Módulo móvel com 7 gavetas

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118V/6T	51,00 Kg	**1.440,00**

FG 118B/6T

FG 118R/6T



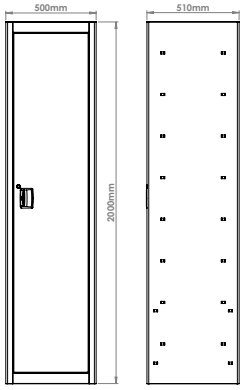
Módulo móvel com 7 gavetas

- Guias de rolamentos de esferas com sistema de acoplamento automático
- fecha lateral centralizado
- Gavetas equipados com tapetes de espuma de borracha

CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118V/7T	52,00 Kg	**1.490,00**

FG 118B/7T

FG 118R/7T



Armário com 1 puerta

- *Porta com abertura de 90 °*
- *Prateleiras internas removíveis*
- *Equipado com sistema de fechamento*

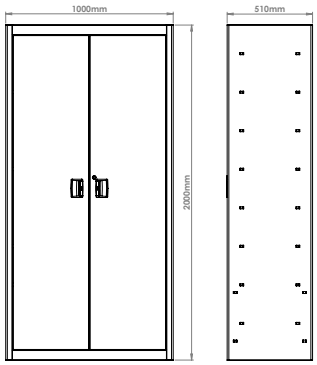
CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118/AR1V	53,00 Kg	**830,00**

FG 118/AR1B

FG 118/AR1R

Armário com 2 puertas

- *Porta com abertura de 90 °*
- *Prateleiras internas removíveis*
- *Equipado com sistema de fechamento*



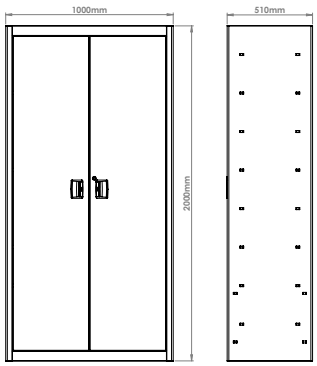
CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118/AR2V	86,00 Kg	**1.200,00**

FG 118/AR2B

FG 118/AR2R

Armário com 2 puertas e 3 gavetas

- *Porta com abertura de 90 °*
- *Prateleiras internas removíveis*
- *Equipado com sistema de fechamento*



CÓDIGO	PESO	€/Pz
FG 118/AR3V	105,50 Kg	**1.850,00**

FG 118/AR3B

FG 118/AR3R

FG 118B/205A

FG 118R/205A

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm, com armários altos

- Arranjo para um módulo de 400 mm, um módulo de 690 mm e um carrinho com rodas para facilitar o armazenamento sob a mesa de trabalho
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- Armários altos equipados com pistões a gás e de bloqueio
- Painéis porta-ferramentas
- Tomada elétrica de 2 pólos 220V, tomada Shuko de 2 pólos, tomada USB

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205A	2.050x757x2.000mm	**2.950,00**

Estrutura com armario com persiana

FG 118B/205B

FG 118R/205B

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205B	2.050x757x2.000mm	**3.850,00**

Estrutura com painéis porta ferramenta

FG 118B/205C

FG 118R/205C

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205C	2.050x757x2.000mm	**2.350,00**

FG 118B/205D

FG 118R/205D

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm, com armários altos

- Arranjo para um módulo de 400 mm e dos módulos de 690 mm
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- Armários altos equipados com pistões a gás e de bloqueio
- Painéis porta-ferramentas
- 02 tomadas elétricas de 2 pólos 220V, tomada Shuko de 2 pólos, tomada USB

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205D	2.050x757x2.000mm	**3.350,00**

Estrutura com armario com persiana

FG 118B/205E

FG 118R/205E

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205E	2.050x757x2.000mm	**4.450,00**

Estrutura com painéis porta ferramenta

FG 118B/205F

FG 118R/205F

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205F	2.050x757x2.000mm	**2.750,00**

Estrutura básica para configuração de 1.220 mm, com armários altos

- *Arranjo para um módulo de 400 mm e um módulo de 690 mm*
- *Prateleira de aço pintada de 3 mm.*
- *Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.*
- *Armários altos equipados com pistões a gás e de bloqueio*
- *Painéis porta-ferramentas*
- *Tomada elétrica de 2 pólos 220V, tomada Shuko de 2 pólos, tomada USB*

FG 118B/122A

FG 118R/122A

CÓDIGO	MEDIDAS	€/Pz
FG 118V/122A	1.220x757x2.000mm	**1.910,00**

Estrutura básica para configuração de 1.220 mm, com painéis simples

FG 118B/122B

FG 118B/122R

CÓDIGO	MEDIDAS	€/Pz
FG 118V/122B	1.220x757x2.000mm	**1.440,00**

Estrutura básica para configuração de 1.220 mm, com armários altos e topo em aço inoxidável para fluidos

MÓDULO COM TOPO EM AÇO INOXIDÁVEL E TANQUE DE COLETA REMOVÍVEL

CÓDIGO	MEDIDAS	€/Pz
FG 118V/122C	1.220x757x2.000mm	**3.710,00**

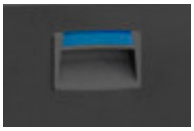
FG 118B/122B

FG 118B/122R

Estrutura básica para ângulo, com painéis laterais porta ferramentas

- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos

NEW



FG 118B/80AN

FG 118R/80AN

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/80AN	757x757x2.000mm	**1.500,00**

Estrutura básica para ângulo, com painéis laterais porta ferramentas

- Arranjo para um módulo de 400 mm
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- Painéis laterais porta-ferramentas

FG 118B/138AN

FG 118R/138AN

MÓDULO 40

CÓDIGO	MEDIDAS	€/Pz
FG 118V/138AN	1.220x757x2.000mm	**1.600,00**

FG 118B/205L

NEW

FG 118R/205L

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205L	2.050x757x2.000mm	**4.300,00**

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm, com armários altos

- Predisposição para a inserção de 2 carrinhos equipados com rodas (consultar altura máxima permitida)
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- Armários altos equipados com pistões a gás e de bloqueio
- Painéis porta-ferramentas
- 2 tomadas elétricas de 2 pólos 220V, 2 tomadas Shuko de 2 pólos, 2 tomadas USB

FG 118B/205M

NEW

FG 118R/205M

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205M	2.050x757x2.000mm	**5.200,00**

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm, com persiana

- Predisposição para a inserção de 2 carrinhos equipados com rodas (consultar altura máxima permitida)
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- Persiana porta ferramentas
- 2 tomadas elétricas de 2 pólos 220V, 2 tomadas Shuko de 2 pólos, 2 tomadas USB

FG 118B/205N

NEW

FG 118R/205N

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205N	2.050x757x2.000mm	**3.450,00**

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm, com panéis porta ferramenta

- Predisposição para a inserção de 2 carrinhos equipados com rodas (consultar altura máxima permitida)
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- Panéis porta ferramentas
- 2 tomadas elétricas de 2 pólos 220V, 2 tomadas Shuko de 2 pólos, 2 tomadas USB

FG 118B/205P

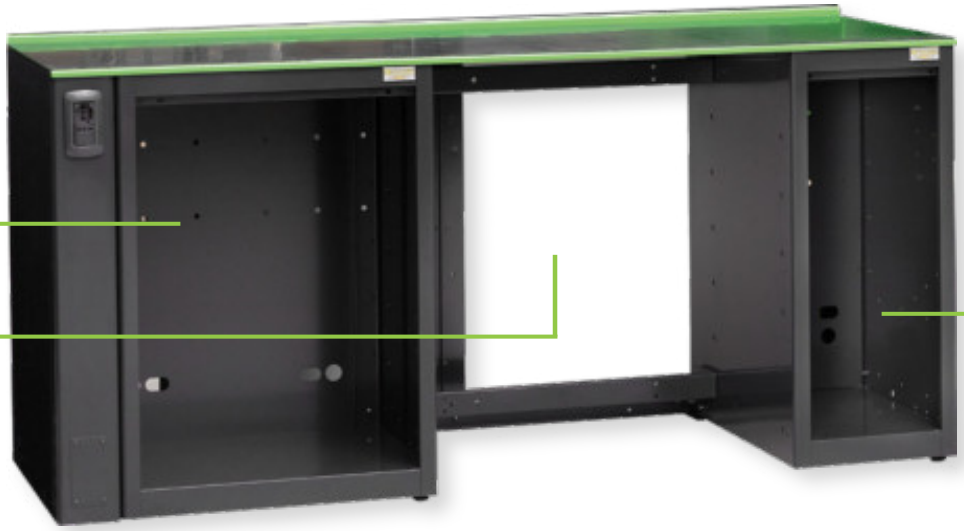
NEW

FG 118R/205P

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205P	2.050x757x2.000mm	**3.550,00**

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm, com panéis porta ferramenta

- Predisposição para a inserção de 2 carrinhos equipados com rodas (consultar altura máxima permitida)
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- Painéis porta-ferramentas com prateleira para iluminação LED (kit de iluminação excluído)
- 2 tomadas elétricas de 2 pólos 220V, 2 tomadas Shuko de 2 pólos, 2 tomadas USB



FG 118B/205G

FG 118R/205G

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm

- Arranjo para um módulo de 400 mm, um módulo de 690 mm e um carrinho com rodas para facilitar o armazenamento sob a mesa de trabalho
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- Tomada elétrica de 2 pólos 220V, tomada Shuko de 2 pólos, tomada USB

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205G	2.050x757x990mm	**2.250,00**

FG 118B/205H

FG 118R/205H

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm

- Arranjo para um módulo de 400 mm e dos módulos de 690 mm
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.
- 02 tomadas elétricas de 2 pólos 220V, tomada Shuko de 2 pólos, tomada USB

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205H	2.050x757x990mm	**2.650,00**

Estrutura básica para configuração de 1.220mm

- *Arranjo para um módulo de 400 mm, um módulo de 690 mm*
- *Prateleira de aço pintada de 3 mm.*
- *Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.*
- *Tomada elétrica de 2 pólos 220V, tomada Shuko de 2 pólos, tomada USB*

FG 118B/122H

FG 118R/122H

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/122H	1.220x757x990mm	**1.600,00**

Estrutura básica para configuração de 2.050 mm

- *Predisposição para a inserção de 2 carrinhos equipados com rodas (consultar altura máxima permitida)*
- *Prateleira de aço pintada de 3 mm.*
- *Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos.*
- *2 tomadas elétricas de 2 pólos 220V, 2 tomadas Shuko de 2 pólos, 2 tomadas USB*

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/205Q	2.050x757x990mm	**2.880,00**

FG 118B/205Q

FG 118R/205Q

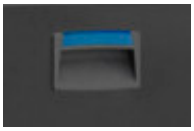
NEW

MÓDULO 40

Estrutura básica para ângulo

- Arranjo para um módulo de 400 mm
- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/138ANT	1.220x757x990mm	**1.180,00**



FG 118B/138ANT

FG 118R/138ANT

NEW

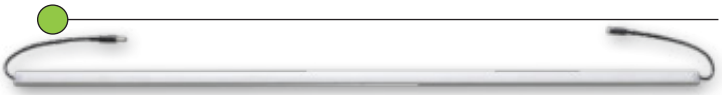
Estrutura básica para ângulo

- Prateleira de aço pintada de 3 mm.
- Revestimento removível em NBR resistente a óleos e hidrocarbonetos

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118V/80ANT	757x757x970mm	**1.100,00**

FG 118B/80ANT

FG 118R/80ANT



Sistema de iluminação LED

Comprimento: 900mm
Sistema de fixação usando ímãs.
600 Lúmen

CÓDIGO	€/Pz
FG 118/LED	**115,00**

Trasformador de 30 watt

No caso de mais de 1 tira de LED, é suficiente considerar 1 transformador a cada 2 tiras

CÓDIGO	€/Pz
FG 118/TR	**95,00**

Ganchos de 80mm

CÓDIGO	€/Pz
FG GA/80	**1,00**

Ganchos de 120mm

CÓDIGO	€/Pz
FG GA/120	**1,30**

Ganchos redondo

CÓDIGO	€/Pz
FG GA/T	**1,20**

Revestimento em NBR

Resistente a óleos e hidrocarbonetos

CÓDIGO	MEDIDA	€/Pz
FG118/NBR1	1.220mm	**120,00**
FG118/NBR2	2.050mm	**140,00**
FG118/NBR3	para módulo angular	**140,00**

Configuração de 2.050 mm, com armários altos

Configuração composta de:

- FG 118V/69A (módulo para lixo equipado com 2 recipientes de plástico)
- FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)
- FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)
- 02 armários altos com pistões a gás
- 02 painéis porta ferramentas
- 02 tomadas eléctricas de 220V de 2 polos, 02 tomadas de 2 polos Shuko, 02 tomadas USB

FG 118/CO1B

FG 118/CO1R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO1V	2.050x757x2.000mm	**6.730,00**

Configuração de 2.050 mm, com armários altos

Configuração composta de:

- FG 118V/69A (módulo fixo com 2 puertas)
- FG 118V/7T (módulo móvel con 7 gavetas)
- FG 118V/40F (módulo porta rolo de papel, e gaveta para lixo)
- 02 armários altos com pistões a gás
- 02 painéis porta ferramentas
- 01 tomada eléctrica de 220V de 2 polos, 01 tomada de 2 polos Shuko, 01 tomada USB

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO2V	2.050x757x2.000mm	**6.240,00**

FG 118/CO2B

FG 118/CO2R

Configuração de 2.050 mm, com armários altos

Configuração composta de:

- *FG 118V/69A (módulo fixo com 2 puertas)*
- *FG 118V/7T (módulo móvel con 7 gavetas)*
- *FG 118V/40F (módulo porta rolo de papel, e gaveta para lixo)*
- *FG 118/AR1V (armário com 1 puerta)*
- *02 armários altos com pistões a gás*
- *02 painéis porta ferramentas*
- *01 tomada eléctricas de 220V de 2 polos, 01 tomada de 2 polos Shuko, 01 tomada USB*

FG 118/CO3B

FG 118/CO3R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO3V	2.550x757x2.000mm	**7.070,00**

Configuração de 2.050 mm, com armários altos

Configuração composta de:

- *FG 118M/69B (módulo para distribuição de óleo)*
- *FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)*
- *FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)*
- *02 armários altos com pistões a gás*
- *02 painéis porta ferramentas*
- *02 tomadas eléctricas de 220V de 2 polos, 02 tomadas de 2 polos Shuko, 02 tomadas USB*

FG 118/CO4B

FG 118/CO4R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO4V	2.050x757x2.000mm	**9.770,00**

Configuração de 2.050 mm, com pared com persiana

Configuração composta de:

- *FG 118V/69A (módulo para lixo equipado com 2 recipientes de plástico)*
- *FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)*
- *FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)*
- *01 pared com persiana*
- *02 painéis porta ferramentas*
- *02 tomadas eléctricas de 220V de 2 polos, 02 tomadas de 2 polos Shuko, 02 tomadas USB*

FG 118/CO5B

FG 118/CO5R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO5V	2.050x757x2.000mm	**7.830,00**

Configuração de 2.050 mm, com pared com persiana

Configuração composta de:

- *FG 118V/69A (módulo para lixo equipado com 2 recipientes de plástico)*
- *FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)*
- *FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)*
- *02 FG 118/AR1V (armário com 1 puerta)*
- *01 pared com persiana*
- *02 painéis porta ferramentas*
- *02 tomadas eléctricas de 220V de 2 polos, 02 tomadas de 2 polos Shuko, 02 tomadas USB*

FG 118/CO6B

FG 118/CO6R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO6V	3.050x757x2.000mm	**9.490,00**

Configuração de 1.220mm, com armário alto

Configuração composta de:

- FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)
- Módulo con topo em aço inoxidável e tanque de coleta removível
- 01 armário alto con pistones de gas y cierre
- 01 painel porta-ferramentas
- 01 tomada eléctrica de 220V de 2 polos, 01 tomada de 2 polos Shuko, 01 tomada USB

FG 118/CO7B

FG 118/CO7R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO7V	1.220x757x2.000mm	**4.690,00**

Configuração de 1.220mm, com armário alto

Configuração composta de:

- FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)
- FG 118V/40F (módulo porta rolo de papel, e gaveta para lixo)
- 01 armário alto con pistones de gas y cierre
- 01 painel porta-ferramentas
- 02 tomas eléctricas de 220V de 2 polos, 02 tomas de 2 polos Shuko, 02 tomas USB

FG 118/CO8B

FG 118/CO8R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO8V	1.220x757x2.000mm	**4.150,00**

Configuração de 1.220mm

Configuração composta de:

- *FG 118V/69A (módulo para lixo equipado com 2 recipientes de plástico)*
- *FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)*
- *FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)*
- *02 tomadas eléctricas de 220V de 2 polos, 02 tomadas de 2 polos Shuko, 02 tomadas USB*

FG 118/CO9B

FG 118/CO9R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO9V	2.050x757x990mm	**6.030,00**

Configuração de 2.050 mm

Configuração composta de:

- *FG 118V/69A (módulo fixo com 2 puertas)*
- *FG 118V/7T (módulo móvel con 7 gavetas)*
- *FG 118V/40F (módulo porta rolo de papel, e gaveta para lixo)*
- *01 tomada eléctrica de 220V de 2 polos, 01 tomada de 2 polos Shuko, 01 tomada USB 02 tomas de 2 polos Shuko, 02 tomas USB*

FG 118/CO10B

FG 118/CO10R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO10V	2.050x757x990mm	**5.540,00**

Configuração de 1.220mm

Configuração composta de:

- FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)
- Módulo con topo em aço inoxidável e tanque de coleta removível
- 01 tomada eléctrica de 220V de 2 polos, 01 tomada de 2 polos Shuko, 01 tomada USB

FG 118/CO15B

FG 118/CO15R

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO15V	1.220x757x990mm	**4.190,00**

Configuração de 1.220mm

Configuração composta de:

- FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)
- FG 118V/40F (módulo porta rolo de papel, e gaveta para lixo)
- 01 tomada eléctrica de 220V de 2 polos, 01 tomada de 2 polos Shuko, 01 tomada USB

FG 118/CO16B

FG 118/CO16B

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO16V	1.220x757x990mm	**3.840,00**

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO20V	5.600x757x2.000mm	**15.650,00**

FG 118/CO20B

FG 118/CO20R

Configuração de 5.600mm

Configuração composta de:
- 04 armarios altos con pistones de gas
- FG 118V/69A (módulo fixo com 2 puertas)
- FG 118V/7T (módulo móvel con 7 gavetas)
- FG 118V/40F (módulo porta rolo de papel e gaveta para lixo)
- FG 118V/69E (módulo para lixo)
- FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)
- FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)
- FG 118/AR1V (armário de 500mm)
- FG 118/AR3V (armario de 1.000mm com gavetas internos)

CÓDIGO	TAMANHO	€/Pz
FG 118/CO21V	5.600x757x2.000mm	**19.790,00**

FG 118/CO21B

FG 118/CO21R

Configuração de 5.600mm

Configuração composta de:
- 02 armarios altos con pistones de gas
- 01 pared porta herramientas con persiana
- FG 118V/69A (módulo fixo com 2 puertas)
- FG 118V/7T (módulo móvel con 7 gavetas)
- FG 118V/40F (módulo porta rolo de papel e gaveta para lixo)
- FG 118M/69B (módulo fijo para aceites)
- FG 118M/40D (módulo para ar comprimido)
- FG 118/69V7 (módulo fixo com 7 gavetas)
- FG 118/AR1V (armário de 500mm)
- FG 118/AR3V (armario de 1.000mm com gavetas internos)

FASANO

16

PROFESSIONAL EQUIPMENT

16
EQUIPMENT

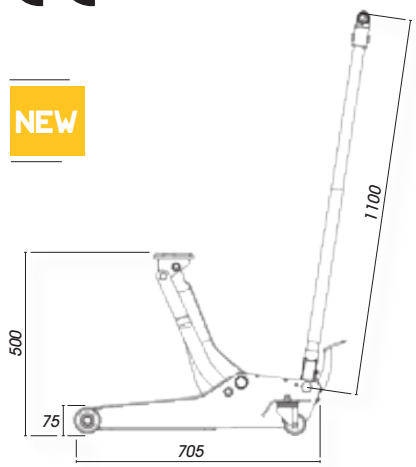
Uma nova linha nasce dentro do Catálogo FASANO TOOLS: equipamento profissional para o sector Automóvel e Indústria, fruto de uma cuidada investigação e desenvolvimento, caracterizada pela habitual atenção à qualidade e ao pormenor.

Macaco hidráulico de 2 toneladas - modelo curto e abaixado

CÓDIGO	€/Pz
FG 720/2T	550,00

CE

NEW



Sistema de elevação auxiliar com pedal

Rodas de nylon disponível como peças de reposição

Sistema a pistão duplo

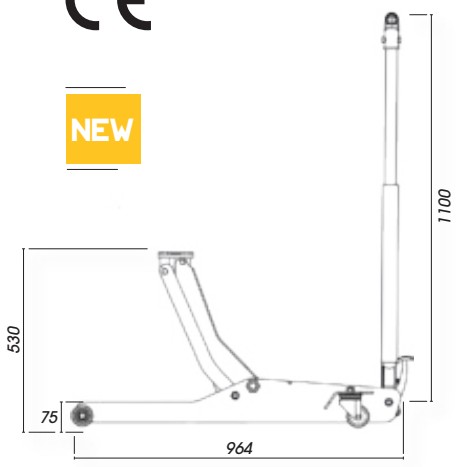
Recipiente para Pequenos pedaços

Gato hidráulico de 2 toneladas - modelo longo e abaixado

CÓDIGO	€/Pz
FG 722/2T	630,00

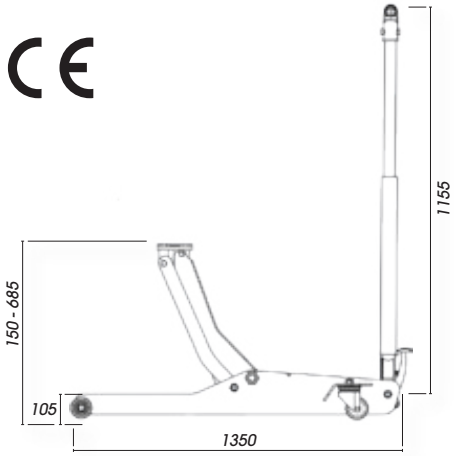
CE

NEW



Macaco hidráulico de 5 toneladas - modelo longo para veículos pesados

CÓDIGO	€/Pz
FG 722/5T	1.450,00



Sistema de elevação auxiliar com pedal

Rodas de aço montadas em rolamentos de esferas

Auto-retorno integrade

NEW

Preguiças para veículos

CÓDIGO	TON	H -Min/Max	€/Pz
FG 725/3T	3 Ton	285-425mm	96,00
FG 725/6T	6 Ton	390-605mm	170,00
FG 725/12T	12 Ton	495-720mm	290,00

NEW

Macacos de garrafa hidráulicos

CÓDIGO	TON	H -Min/Max	H	€/Pz
FG 735/4T	4 Ton	193-373mm	60mm	85,00
FG 735/6T	6 Ton	210-416mm	70mm	95,00
FG 735/10T	10 Ton	230-460mm	80mm	135,00
FG 735/16T	16 Ton	230-440mm	60mm	150,00
FG 735/20T	20 Ton	242-452mm	60mm	210,00

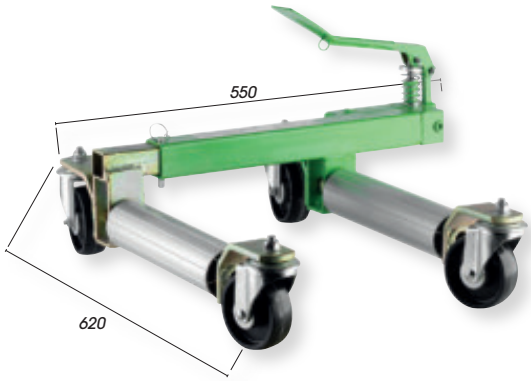
NEW

Elevador para rodas de veículos

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 750/A	680 Kg	400,00

NEW

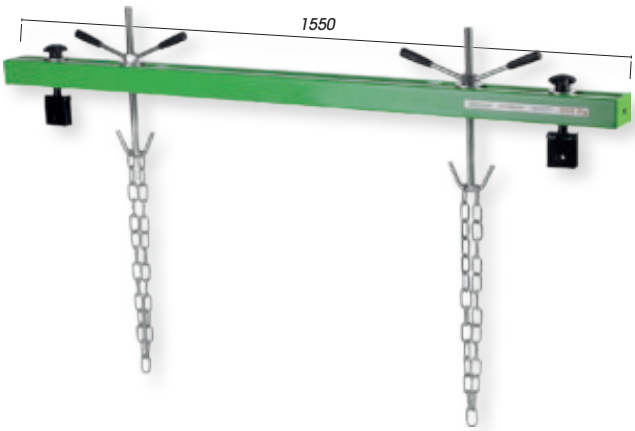
- Sistema de elevação de pedal
- Equipado com 4 rodas giratórias



Suporte para motores

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 748/0.5T	500 Kg	250,00

NEW



Suporte para motores inferior

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 213/SM	1.050	**880,00**

Suporte para motores inferior

CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 213/SM1	1.100	**740,00**

Macaco de fossas hidráulico

CÓDIGO	CAPACIDAD	H-Min/Max	€/Pz
FG 740/0.5T	500 Kg	934-1.864mm	**600,00**

- Sistema de elevação de pedal
- Equipado com 4 rodas giratórias

CE

NEW

Alavanca para puxar o braço e amortecedores

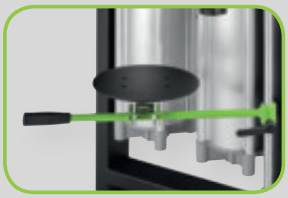
CÓDIGO	L/mm	€/Pz
FG 213/LT	750	**390,00**

Suporte universal para transmissão e embraiagens

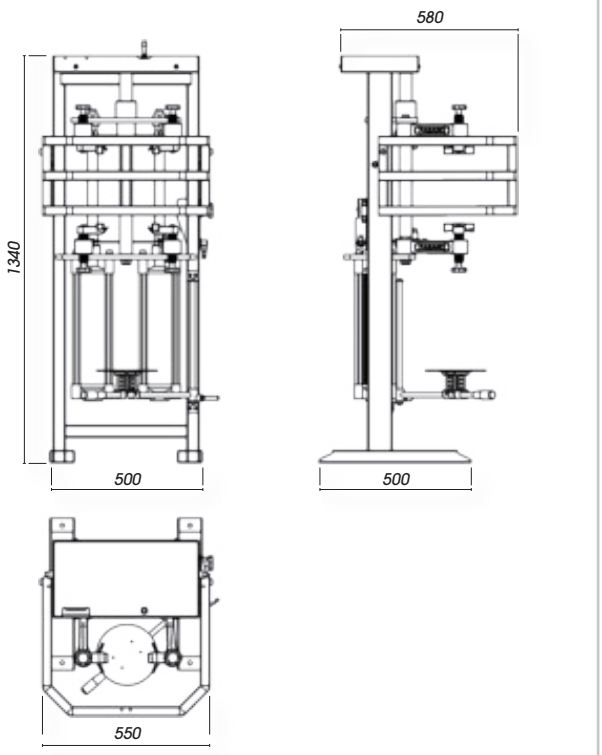
CÓDIGO	€/Pz
FG 213/SU	**740,00**

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

Ideal para veículos ligeiros e comerciais



AMORTECEDORES



MADE IN ITALY

Prensa pneumática para molas de amortecedores

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 750/1P	1.200 Kg	**3.400,00**

Poder de empuje: 1.2 ton (10 bar) - 0.9 ton (8 bar)
Carrera de compresión del resorte: 300mm

CE

Prensa pneumática para molas de amortecedores

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 750/2P	2.400 Kg	**4.150,00**

Poder de empuje:: 2.4 ton (10 bar) - 1.9 ton (8 bar)
Carrera de compresión del resorte: 300mm

CE

NEW

Prensa pneumática para molas de amortecedores com display digital

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 752/1P	1.200 Kg	**3.850,00**

O display digital mostra a pressão aplicada durante fase de uso

CE

Prensa pneumática para molas de amortecedores com display digital

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 752/2P	2.400 Kg	**4.550,00**

O display digital mostra a pressão aplicada durante fase de uso

CE

Suporte para motores dobrável

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 745/CMR	560 Kg	900,00

NEW

- *Versão que pode ser fechada novamente*
- *Possibilidade de rotação de 360 °*
- *Rodas de aço para melhorar durabilidade e capacidade*

Sistema de rotação de manivela de 360°

CE

Suporte para motores

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 745/CMF	560 Kg	400,00

NEW

- *Possibilidade de rotação de 360 °*
- *Rodas de aço para melhorar durabilidade e capacidade*

CE

Sistema de rotação de 360°

Grua hidráulica rebatível com bomba de efeito duplo

CÓDIGO	CAPACIDAD	H -Min/Max	€/Pz
FG 738/1T	1 Ton	94-2.300mm	1.100,00

CE

- *Versão que pode ser fechada novamente*
- *Equipado com bomba de duplo efeito*
- *Rodas de aço para melhorar durabilidade e capacidade*

NEW

Protetores poeira removível

Jogo de punções fornecido

Sistema de ajuste de manivela

Placas em forma de V, 180 ° ajustáveis

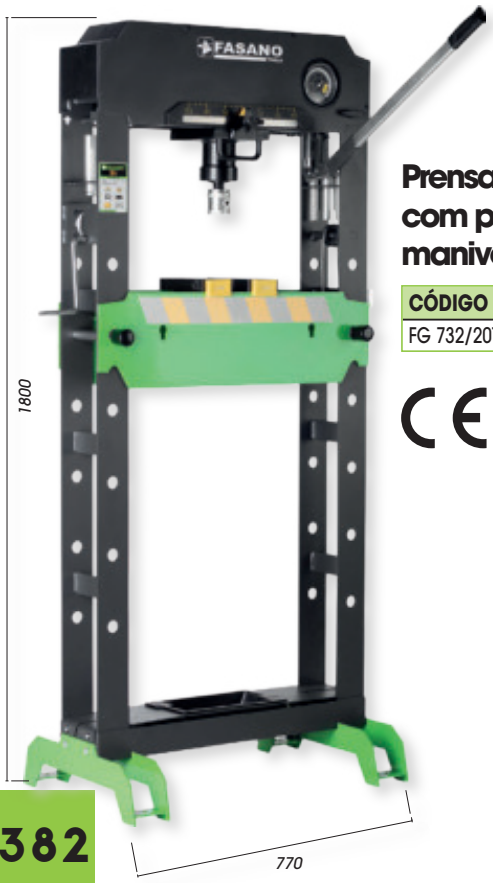
Manômetro integrado fácil de ler

Pistão móvel, com escala de medição

Projeto especial para maior ajustabilidade da base

Base de suporte reforçada equipada com um pequeno recipiente para peças

PRENSAS HIDRAULICAS

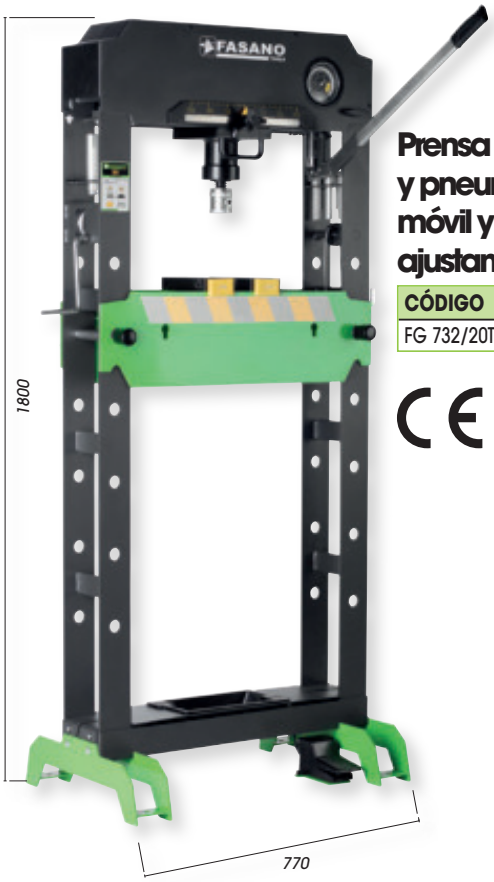


Prensa hidráulica manual com pistão móvil y manivela de ajustamento

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 732/20T	20 Ton.	**2.250,00**

CE

NEW



Prensa hidráulica manual y pneumática com pistão móvil y manivela de ajustamento

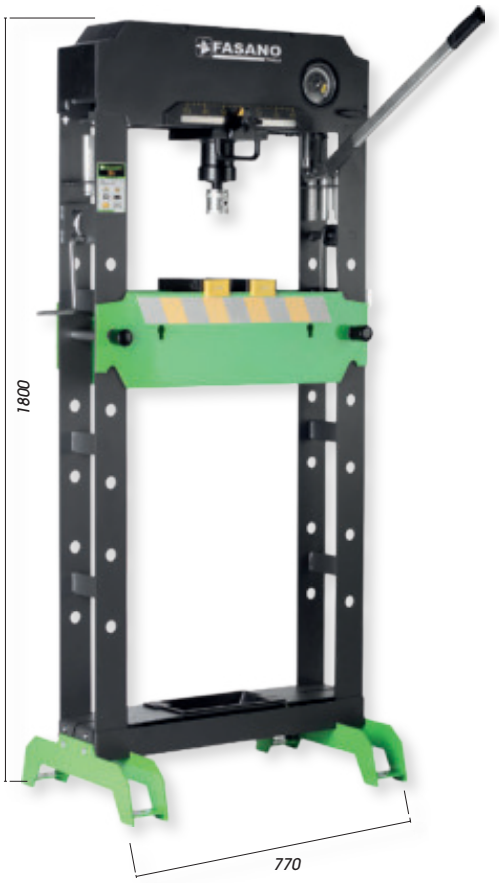
CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 732/20TP	20 Ton.	**2.700,00**

CE

NEW

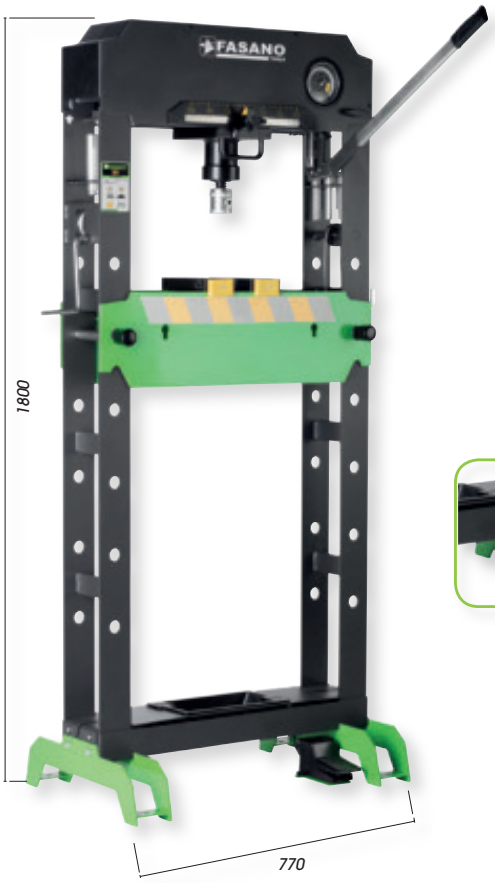
Prensa hidráulica manual com pistão móvil y manivela de ajustamento

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 732/30T	30 Ton.	**2.800,00**

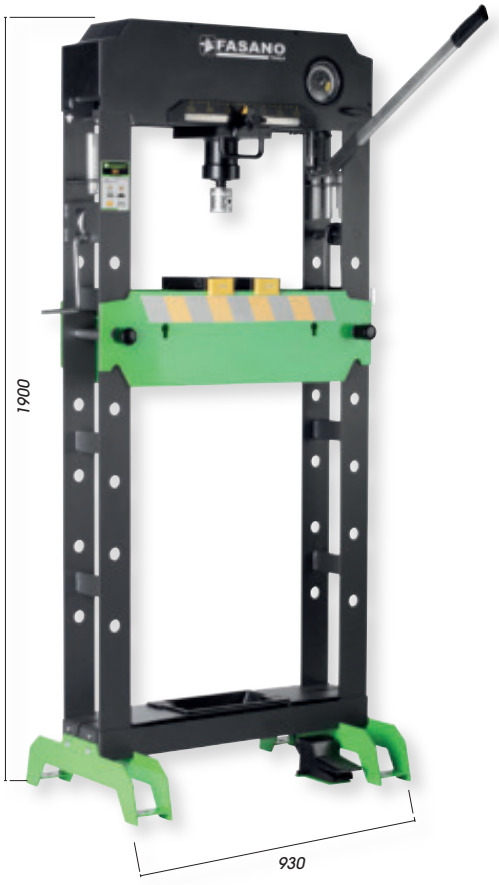


Prensa hidráulica manual y pneumática com pistão móvil y manivela de ajustamento

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 732/30TP	30 Ton.	**3.200,00**



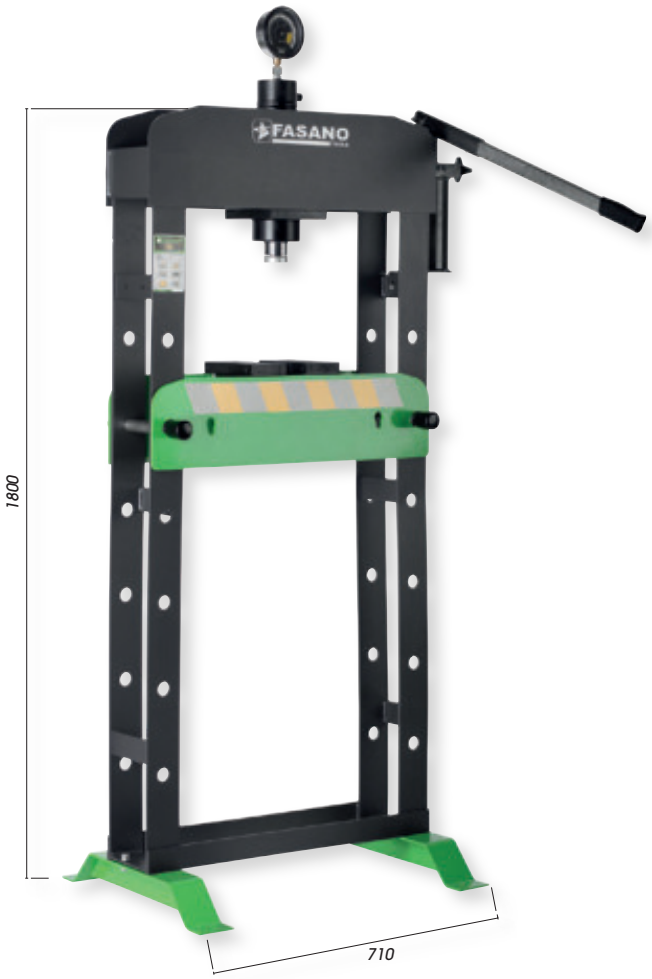
NEW



Prensa hidráulica manual y pneumática com pistão móvil y manivela de ajustamento

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 732/50TP	50 Ton.	**4.600,00**

NEW



Prensa hidráulica manual y pneumática com pistão fixo

CÓDIGO	CAPACIDAD	€/Pz
FG 730/20T	20 Ton.	1.400,00

- Série ECONOMY
- pistão fixo
- Base de suporte ajustável manualmente
- Manômetro externo de fácil leitura
- Estrutura de ferro

NEW

Esteria

CÓDIGO	€/Pz
FG 710/A	80,00

Medidas: 1.020x450x90mm

KG 136 CAPACIDAD

6 rodas giratórias 76 mm

Apoio de cabeça acolchoado revestido de PVC

2 compartimentos laterais de suporte para peças pequenas

Esteira revendível

CÓDIGO	€/Pz
FG 710/B	95,00

Tamanho de abertas: 910x415x120mm
Tamanho de fechamento: 540x415x150mm

KG 136 CAPACIDAD

Dobrável e transportável

6 rodas giratórias de 65 mm

Estrutura de aço e corpo acolchoado revestido de PVC

Assento com rodas, equipado com acessórios

CÓDIGO	€/Pz
FG 710/C	180,00

NEW

2 gavetas embutidas com guias telescópicas

Acessório de suporte em plástico à prova de choque

Assento acolchoado e revestido de PVC

Assento com rodas, equipado com acessórios

CÓDIGO	€/Pz
FG 710/D	270,00

NEW

Grande gaveta embutida em guias telescópicas

Equipado com acessórios para peças pequenas e porta-latas facilmente removível

Porta-ferramentas / peças pequenas equipado com rodas giratórias

CÓDIGO	€/Pz
FG 712/A	80,00

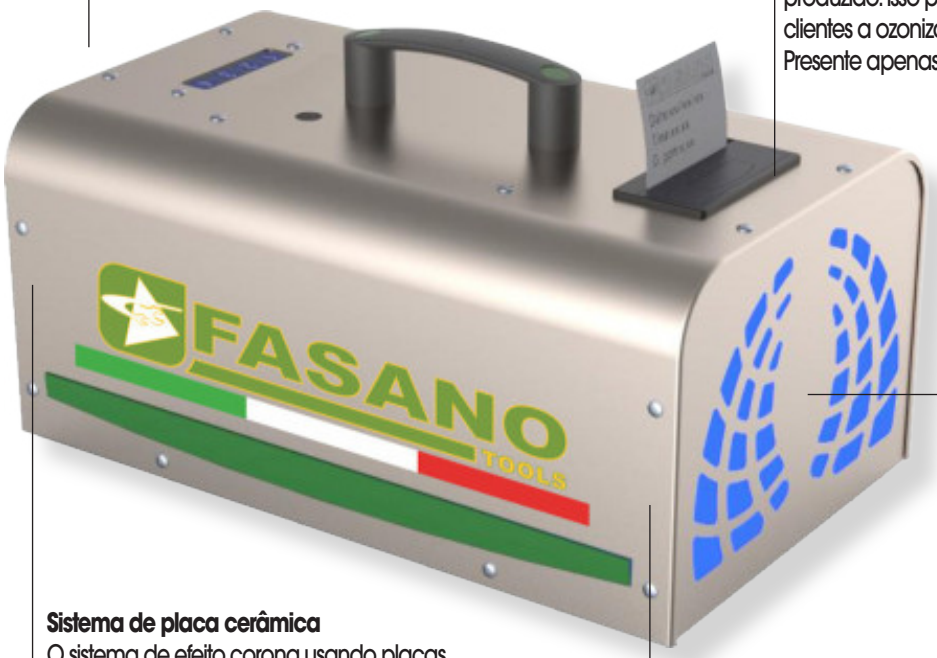
- Equipado com 2 compartimentos magnéticos para peças pequenas
- Equipado com 2 porta-ferramentas grandes
- Equipado com placa central magnética
- 3 rodas giratórias de 500 mm
- Material: ABS resistente a impactos

NEW

O-ZONE SYSTEM

3 programas cronometrados
Permitem que você use a hora correta em dependendo da superfície a ser tratada. No entanto, as etapas predefinidas estão sujeitas a variação automática com base no nível de saturação ambiental detectada por um sensor especial

Impresora térmica integrada
Permite a impressão de um recibo com data / hora do tratamento, duração e quantidade de ozônio produzido. Isso permite que você demonstre aos seus clientes a ozonização correta do meio ambiente.
Presente apenas na série FG 702



Sistema de placa cerâmica
O sistema de efeito corona usando placas em cerâmica permite a formação de moléculas Ozônio graças à ação de download eletricidade com oxigênio no ar

Sensore di saturazione
Permette di controllare costantemente la quantità di Ozono in parti per milione sul volume trattato, regolando quindi il processo di produzione e di mantenimeto dello stesso. Questo garantisce un corretto processo di sanificazione sia in termini temporali che quantitativi

Filtros de carvão ativado
Eles intervêm tanto na fase de sucção a do catalisador, filtrando o ar de poeira e material particulado

CONCEBIDO, PROJETADO E FABRICADO NA ITÁLIA

Graças às habilidades e profissionalismo adquiridos ao longo dos anos
Em conexão com as muitas produções internas, a FASANO TOOLS decidiu lançar uma linha MADE IN ITALY de máquinas profissionais para a produção de ozônio.

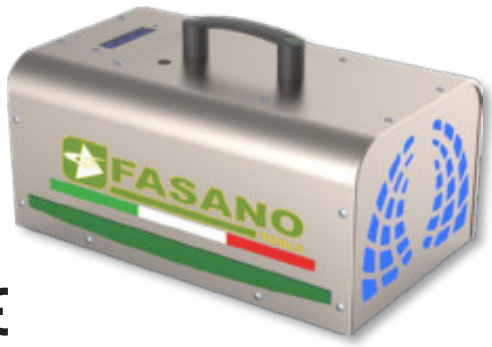
A gama de ozonizadores de ar FASANO TOOLS caracteriza-se pela qualidade dos componentes utilizados e pelas funções exclusivas que visam salvaguardar a saúde dos operadores e dos seus clientes.
O processo subjacente à tecnologia desenvolvida pela FASANO TOOLS é baseado em 3 diferentes etapas automatizadas:

STEP 1: EMISSÃO 03 CONTROLADA PELO SENSOR DE SATURAÇÃO
STEP 2: MANUTENÇÃO CONTROLADA
STEP 3: RECONVERSÃO AUTOMÁTICA DE O3 - O2

Ozonizador 3.5 g/h - serie 700

- Sensor de saturação: Si
- Filtro de carvão ativado: Si
- Impressora térmica: Não
- Caixa: aço inoxidável
- Fonte de alimentação: 12V e 220V
- Dimensões: 335x200x160mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 700/OZ3.5	1.000,00



Ozonizador 3.5 g/h - serie 702

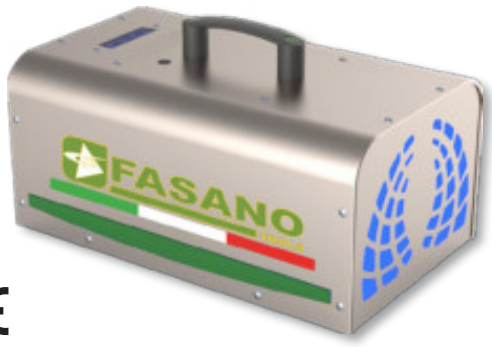
- Sensor de saturação: Si
- Filtro de carvão ativado: Sii
- Impressora térmica: Si
- Caixa: aço inoxidável
- Fonte de alimentação: 12V e 220V
- Dimensões: 335x200x160mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 702/OZ3.5	1.100,00

Ozonizador 5.0 g/h - serie 700

- Sensor de saturação: Si
- Filtro de carvão ativado: Si
- Impressora térmica: Não
- Caixa: aço inoxidável
- Fonte de alimentação: 12V e 220V
- Dimensões: 335x200x160mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 700/OZ5.0	1.050,00



Ozonizador 5.0 g/h - serie 702

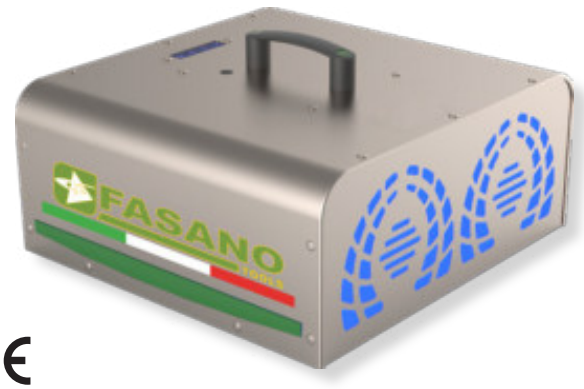
- Sensor de saturação: Si
- Filtro de carvão ativado: Sii
- Impressora térmica: Si
- Caixa: aço inoxidável
- Fonte de alimentação: 12V e 220V
- Dimensões: 335x200x160mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 702/OZ5.0	1.150,00

Ozonizador 10.0 g/h - serie 700

- Sensor de saturação: Si
- Filtro de carvão ativado: Si
- Impressora térmica: Não
- Caixa: aço inoxidável
- Fonte de alimentação: 12V e 220V
- Dimensões: 335x350x160mm

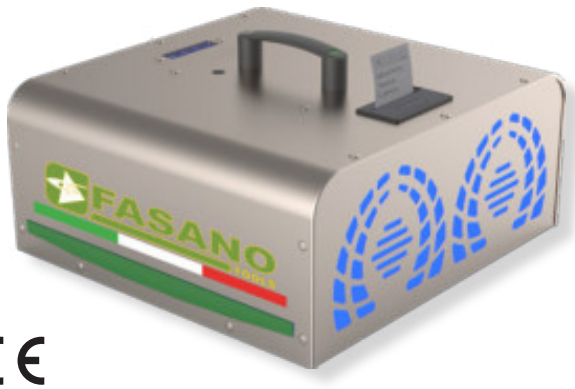
CÓDIGO	€/Pz
FG 700/OZ10	1.300,00



Ozonizador 10.0 g/h - serie 702

- Sensor de saturação: Si
- Filtro de carvão ativado: Sii
- Impressora térmica: Si
- Caixa: aço inoxidável
- Fonte de alimentação: 12V e 220V
- Dimensões: 335x350x160mm

CÓDIGO	€/Pz
FG 702/OZ10	1.400,00



CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG BEST 108	49	320,00
FG BEST 171	49	420,00
FG/EBV	273	70,00
FG/HDV	273	148,00
FG/XTP1	273	150,00
FG/XTV	272	105,00
FG/XTV2	272	105,00
FG 20/A1	264	56,00
FG 20/A2	265	48,00
FG 20/AD4	265	4,70
FG 20/AD4.75	265	4,70
FG 20/AD6	265	4,70
FG 20/AD8	265	4,70
FG 20/AD10	265	4,70
FG 20/AD12	265	4,70
FG 20/AD14	265	4,70
FG 21/CD	265	27,80
FG 21/CR	265	35,00
FG 21/CS	265	49,40
FG 21/S10	265	145,00
FG 22/2.5x60	68	5,10
FG 22/2.5x75	68	5,10
FG 22/2.5x200	70	6,30
FG 22/2.5x300	70	7,70
FG 22/3x75	68	5,10
FG 22/3x100	68	5,40
FG 22/3.5x100	68	5,40
FG 22/3.5x125	68	5,70
FG 22/4x100	68	5,70
FG 22/4x125	68	6,00
FG 22/4x150	68	6,20
FG 22/4x400	70	9,70
FG 22/5.5x100	68	6,40
FG 22/5.5x150	68	6,80
FG 22/5.5x200	68	7,50
FG 22/5x400	70	11,20
FG 22/6.5x100	68	7,50
FG 22/6.5x150	68	7,90
FG 22/6.5x400	70	13,60
FG 22/8x150	68	10,90
FG 22/8x200	68	11,70
FG 22/10x200	68	13,50
FG 22/12x250	68	15,00
FG 22/4x30	68	6,20
FG 22/6.5x30	68	6,30
FG 22SL/S5	68	34,50
FG 22SL/S9	68	74,00
FG 22SL/S12	68	98,00
FG 22/5.5x125H	70	7,40
FG 22/6.5x150H	70	8,50
FG 22/8x175H	70	10,50
FG 22/10x200H	70	13,50
FG 22/12x200H	70	15,00
FG 22/CF250	95	6,50
FG 22/CF24	95	9,00
FG 22/FL5	72	19,70
FG 22/FL5.5	72	19,70
FG 22/FL6	72	19,70
FG 22/FL7	72	19,70
FG 22/FL8	72	19,70
FG 22/FL10	72	19,70
FG 22FL/S6	72	119,00
FG 22/FX5	72	11,00
FG 22/FX5.5	72	11,00
FG 22/FX6	72	11,00
FG 22/FX7	72	11,40
FG 22/FX8	72	11,40
FG 22/FX9	72	11,40
FG 22/FX10	72	12,00
FG 22/FX11	72	12,00
FG 22/FX12	72	12,40

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 22/FX13	72	13,00
FG 22FX/S6	72	72,00
FG 22FX/S9B	72	108,00
FG 22FX/S10	72	119,00
FG 22/H2	70	5,00
FG 22/H2.5	70	5,10
FG 22/H3	70	5,20
FG 22/H4	70	6,00
FG 22/H5	70	6,90
FG 22/H6	70	7,90
FG 22/H8	70	10,00
FG 22H/S7	70	48,00
FG 22/OF4	70	4,60
FG 22/OF5	70	5,00
FG 22/OF8	70	7,20
FG 22/PH12	70	5,20
FG 22/PH34	70	9,80
FG 22/PH0x60	68	5,10
FG 22/PH0x300	70	7,50
FG 22/PH1x30	68	6,00
FG 22/PH2x30	68	6,10
FG 22/PH1x80	68	6,80
FG 22/PH1x150	68	7,50
FG 22/PH1x200	68	7,50
FG 22/PH1x400	70	10,70
FG 22/PH2x100	68	7,50
FG 22/PH2x150	68	7,90
FG 22/PH2x200	68	8,80
FG 22/PH2x400	70	13,20
FG 22/PH3x150	68	10,90
FG 22/PH4x200	68	13,60
FG 22PH/S4	68	32,50
FG 22PH/S6	68	53,50
FG 22PH/S8	68	66,00
FG 22/PH2x100H	70	8,50
FG 22/PH3x150H	70	11,50
FG 22/PH4x200H	70	13,90
FG 22/PZ0x60	69	4,90
FG 22/PZ1x30	69	5,80
FG 22/PZ2x30	69	5,90
FG 22/PZ1x80	69	6,20
FG 22/PZ2x100	69	7,30
FG 22/PZ3x150	69	10,60
FG 22/PZ4x200	69	13,20
FG 22PZ/S4	69	31,50
FG 22PZ/S5	69	44,00
FG 22PZ/S7	69	57,00
FG 22/S6	69	40,50
FG 22/S7	69	46,50
FG 22/S8	69	51,50
FG 22/S8B	69	55,00
FG 22/S8H	70	89,00
FG 22/S10	69	69,00
FG 22/S12	69	95,00
FG 22/TX6	71	6,40
FG 22/TX7	71	6,40
FG 22/TX8	71	6,90
FG 22/TX9	71	6,90
FG 22/TX10	71	7,80
FG 22/TX15	71	7,80
FG 22/TX20	71	7,80
FG 22/TX25	71	9,30
FG 22/TX27	71	9,30
FG 22/TX30	71	9,30
FG 22/TX40	71	10,30
FG 22/TX45	71	12,10
FG 22TX/S6	71	56,00
FG 22TX/S8	71	76,00
FG 22TX/S12	71	102,50
FG 22/RTX6	71	8,10
FG 22/RTX7	71	8,10

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 22/RTX8	71	8,10
FG 22/RTX9	71	8,10
FG 22/RTX10	71	8,80
FG 22/RTX15	71	9,10
FG 22/RTX20	71	9,40
FG 22/RTX25	71	9,70
FG 22/RTX27	71	10,00
FG 22/RTX30	71	10,80
FG 22/RTX40	71	11,20
FG 22/RTX45	71	12,30
FG 22RTX/S6	71	59,50
FG 22RTX/S8	71	82,50
FG 22RTX/S12	71	114,50
FG 22E/2.5x75	94	6,60
FG 22E/3x100	94	6,90
FG 22E/4x100	94	7,60
FG 22E/5.5x125	94	8,80
FG 22E/6.5x150	94	9,60
FG 22E/8x175	94	10,60
FG 22E/SL6	94	52,50
FG 22E/PH0x60	94	6,90
FG 22E/PH1x80	94	7,60
FG 22E/PH2x100	94	8,30
FG 22E/PH3x150	94	9,60
FG 22E/SH4	94	41,10
FG 22E/PZ0x60	94	6,90
FG 22E/PZ1x80	94	7,60
FG 22E/PZ2x100	94	8,30
FG 22E/PZ3x150	94	9,60
FG 22E/SZ4	94	41,10
FG 22E/S6	94	48,90
FG 22E/SZ6	94	48,90
FG 22XL/TX6	72	10,40
FG 22XL/TX7	72	10,40
FG 22XL/TX8	72	10,40
FG 22XL/TX9	72	10,40
FG 22XL/TX10	72	12,70
FG 22XL/TX15	72	12,70
FG 22XL/TX20	72	12,70
FG 22XL/TX25	72	15,90
FG 22XL/TX27	72	15,90
FG 22XL/TX30	72	15,90
FG 22XL/TX40	72	15,90
FG 22TX/LS8	72	112,80
FG 22TX/LS11	72	144,20
FG 22XL/S6	70	61,50
FG 22XL/S8	70	84,00
FG 23/I	81	35,00
FG 23/S28	81	135,00
FG 24/CU1	265	37,00
FG 24/CU2	265	37,00
FG 30/GA1	264	31,00
FG 30/GA1.5	264	39,00
FG 30/GA2	264	47,00
FG 30/GA2B	264	55,00
FG 30/GA2.5	264	80,00
FG 30/GA3	264	120,00
FG 31/GP1	264	28,80
FG 31/GP1.5	264	44,80
FG 31/GP2	264	61,30
FG 31/GP3	264	78,30
FG 32/GP1	264	28,80
FG 32/GP1.5	264	40,20
FG 32/GP2	264	64,90
FG 32/GS1	264	28,80
FG 32/GS1.5	264	40,20
FG 32/GS2	264	64,90
FG 33/GA2	264	69,00
FG 33/GA2.5	264	96,00
FG 33/GA3	264	138,00
FG 33/GA5	264	285,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 34/GL1	264	17,50
FG 34/GL1.5	264	21,60
FG 35/1	265	31,90
FG 35/2	265	31,90
FG 35/4	265	49,00
FG 35/B1	265	18,50
FG 35/B2	265	19,50
FG 35/B3	265	24,50
FG 35/B4	265	30,00
FG 35/B5	265	37,00
FG 35/E250	90	105,00
FG 36/1	14	26,50
FG 36/2	14	31,90
FG 36/3	14	44,00
FG 36/4	14	65,00
FG 36/5	14	90,00
FG 37/1	15	28,50
FG 37/2	15	36,00
FG 37/3	15	51,00
FG 37/4	15	70,00
FG 37/5	15	90,00
FG 37/1R	15	5,50
FG 37/2R	15	7,50
FG 37/3R	15	9,50
FG 37/4R	15	12,50
FG 37/5R	15	15,50
FG 38/1	14	10,00
FG 38/2	14	11,00
FG 38/3	14	11,20
FG 38/4	14	12,90
FG 38/5	14	12,90
FG 38/6	14	15,50
FG 38/7	14	15,50
FG 38/8	14	19,00
FG 38/9	14	19,00
FG 38/10	14	25,00
FG 38/11	14	25,00
FG 38/12	14	36,00
FG 38/13	14	37,00
FG 38/14	14	49,00
FG 38/15	14	49,00
FG 38/16	14	75,00
FG 43/MT3	144	6,50
FG 43/MT5	144	8,50
FG 44/MT3	144	11,50
FG 44/MT5	144	19,00
FG 44/MT8	144	25,50
FG 44/MT10	144	31,00
FG 45/MT10	145	9,80
FG 45/MT20	145	10,80
FG 46/FR2	145	8,20
FG 47/P1	257	17,00
FG 47/P2	257	17,00
FG 47/P3	257	17,00
FG 47/S3	257	52,50
FG 47/S4	257	26,00
FG 48	120	12,40
FG 48/B	120	22,50
FG 48/IS	96	21,00
FG 48/K12	120	7,00
FG 48/KL10	120	5,50
FG 48/L	120	8,00
FG 48/LG	120	8,00
FG 48/L9	120	6,50
FG 48/KL9	120	5,50
FG 48/P	120	10,00
FG 48/PL	120	5,50
FG 49	120	15,00
FG 49/TC	120	44,50
FG 49/TCX	120	56,50
FG 49/E	96	43,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 49/CL	121	22,20
FG 49/CR	121	22,20
FG 49/CS	121	22,20
FG 49/HE200	121	20,00
FG 49/HE250	121	27,00
FG 49/HE300	121	32,00
FG 49/HE350	121	36,20
FG 49/L	120	13,50
FG 49/MU	121	24,00
FG 50/ME	122	42,00
FG 50/MI	122	10,50
FG 50/MIL	122	13,90
FG 50/LBM	122	32,00
FG 50/MN	122	13,50
FG 50/MN-B	122	6,00
FG 50/MS	122	9,00
FG 50/MSL	122	9,80
FG 50/PE	122	20,50
FG 50/SE	122	29,00
FG 51/S4	85	95,00
FG 51/S4B	85	99,00
FG 51/140	85	21,50
FG 51/180	85	22,00
FG 51/230	85	28,90
FG 51/310	85	41,20
FG 52/140	85	22,50
FG 52/180	85	24,50
FG 52/230	85	27,90
FG 52/310	85	41,20
FG 53/140	85	21,50
FG 53/180	85	22,00
FG 53/230	85	28,90
FG 53/310	85	41,20
FG 54/140	85	22,50
FG 54/180	85	24,50
FG 54/230	85	27,90
FG 55/SP	85	41,50
FG 55/SP	85	41,50
FG 55/S4	85	132,00
FG 55/S4B	85	135,00
FG 55/140	85	32,00
FG 55/180	85	33,00
FG 56/140	85	32,00
FG 56/180	85	33,00
FG 56/0	84	27,50
FG 56/45	84	27,50
FG 56/90	84	27,50
FG 56/S3	84	82,50
FG 57/140	85	32,00
FG 57/180	85	33,00
FG 57/0	84	36,00
FG 57/45	84	36,00
FG 57/90	84	36,00
FG 57/S3	84	110,00
FG 58/140	85	32,00
FG 58/180	85	33,00
FG 54/310	85	41,20
FG 58/A240	84	43,50
FG 58/B180	84	27,50
FG 58/B240	84	35,00
FG 58/B300	84	49,50
FG 58/400	84	52,50
FG 58/IS250	96	48,00
FG 59/IS180	96	36,00
FG 59/IS200	96	38,00
FG 59IS/S3	96	112,00
FG 59SR/160	82	22,50
FG 59SR/180	82	26,50
FG 59SR/200	82	31,50
FG 59SR/S3	82	77,00
FG 59SR/S3B	82	92,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 59PV/160	83	20,50
FG 59PV/180	83	21,50
FG 59PV/200	83	26,30
FG 59PV/S3	83	72,00
FG 59PV/S3B	83	78,50
FG 60SR/160	82	26,00
FG 60SR/200	82	28,50
FG 60PV/160	83	23,20
FG 60PV/200	83	26,70
FG 61/IS200	96	36,50
FG 61SR/160	82	23,00
FG 61SR/200	82	28,50
FG 61PV/160	83	21,50
FG 61PV/200	83	26,70
FG 62SR/160	82	25,00
FG 62PV/160	83	22,50
FG 63/HIS180	96	37,50
FG 63/HIS200	96	37,50
FG 63/IS160	96	36,00
FG 63PV/140	83	22,60
FG 63PV/160	83	24,20
FG 63SR/160	82	28,00
FG 63PV/H180	83	26,30
FG 63PV/H200	83	29,90
FG 63SR/H180	82	31,00
FG 63SR/H200	82	33,50
FG 64PV/160	83	25,70
FG 64PV/200	83	31,00
FG 64SR/220	82	29,50
FG 64SR/280	82	36,50
FG 65/SR250	183	32,50
FG 65PV/220	83	26,50
FG 65PV/250	83	29,50
FG 65PV/280	83	32,50
FG 66/TF220	84	125,00
FG 68/CC	96	215,00
FG 68/CR	96	195,70
FG 68/CS1	95	16,00
FG 68/CS2	95	20,00
FG 68/CS6	95	25,00
FG 68/CS1-R	95	5,90
FG 68/CS2-R	95	5,90
FG 68/CS6-R	95	7,50
FG 68IS/160	96	35,00
FG 68SR/160	82	29,50
FG 68/TC230	96	90,00
FG 67/350R	121	24,00
FG 67/450R	121	29,00
FG 67/600R	121	40,00
FG 67/750R	121	58,00
FG 67/900R	121	78,00
FG 67/350	121	44,00
FG 67/450	121	55,00
FG 67/600	121	75,00
FG 67/750	121	99,00
FG 67/900	121	135,00
FG 68/AT6	98	60,00
FG 68/AT16	98	60,00
FG 68/AG	98	60,00
FG 68/BNC	98	86,00
FG 68/NI	98	67,00
FG 68/RJ	98	67,00
FG 68/UN	98	80,00
FG 68/MAT4	98	38,00
FG 68/MAT16	98	38,00
FG 68/MAG	98	38,00
FG 68/MAN	98	38,00
FG 68/MAS	98	38,00
FG 68U/S439	98	260,00
FG 68/S1	95	12,50
FG 68/SP	95	31,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 68/SP1	95	19,00
FG 68/SP2	95	15,00
FG 69/CC170	86	23,50
FG 69/CC280	86	36,00
FG 69/CC460	86	55,00
FG 69/CH130	87	37,50
FG 69/CJ180	86	20,00
FG 69/CJ250	86	22,00
FG 69/CP170	87	37,50
FG 69/CP280	87	40,00
FG 69/CS200	87	28,50
FG 69/CW225	87	29,90
FG 69/LN170	86	20,50
FG 69/LN230	86	23,50
FG 69/PC	131	82,50
FG 69/PP215	87	33,00
FG 70/CJ140	86	34,00
FG 70/CJ180	86	39,00
FG 70/CJ250	86	42,00
FG 70/CJ300	86	58,00
FG 70/LN165	86	43,00
FG 70/LN240	86	46,00
FG 70/CC175	86	47,50
FG 70/CC280	86	60,00
FG 70/CC460	86	130,00
FG 70/CP175	87	68,00
FG 70/CP280	87	73,00
FG 70/S110	126	330,00
FG 70/S65	126	427,50
FG 71/M3x0,5	124	11,50
FG 71/M4x0,7	124	11,50
FG 71/M5x0,8	124	12,70
FG 71/M6X1	124	13,00
FG 71/M7X1	124	15,80
FG 71/M8X1,25	124	15,80
FG 71/M10x1,5	124	18,50
FG 71/M12X1,75	124	26,00
FG 71/M14X2	124	36,10
FG 71/M16X2	124	36,10
FG 71/M18x2,5	124	56,20
FG 71/M20X2,5	124	65,00
FG 71/M22X2,5	124	84,20
FG 71/M24X3	124	100,00
FG 71/S22	124	90,00
FG 72/GMC1	124	16,00
FG 72/GMC2	124	20,10
FG 72/GMC3	124	25,80
FG 72/GMC4	124	30,90
FG 72/GMM0	124	6,30
FG 72/GMM1	124	7,20
FG 72/GMM1,5	124	7,20
FG 72/GMM2	124	13,70
FG 72/GMM3	124	22,50
FG 72/GMM4	124	28,10
FG 72/GMM5	124	37,00
FG 72/M6x0,75	124	8,10
FG 72/M7X0,75	124	10,10
FG 72/M8X0,75	124	10,10
FG 72/M8X1	124	10,10
FG 72/M9X1	124	11,80
FG 72/M10X0,75	124	11,80
FG 72/M10x1	124	11,80
FG 72/M10X1,25	124	11,80
FG 72/M11X1	124	17,00
FG 72/M12X1	124	17,00
FG 72/M12X1,25	124	17,00
FG 72/M12X1,5	124	17,00
FG 72/M13X1,5	124	24,20
FG 72/M14X1	124	24,20
FG 72/M14X1,25	124	24,20
FG 72/M14X1,5	124	24,20

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 72/M15X1,5	124	29,50
FG 72/M16X1	124	29,50
FG 72/M16x1,5	124	29,50
FG 72/M18X1,5	124	37,20
FG 72/M18X2	124	37,20
FG 72/M20X1,25	124	43,80
FG 72/M20X1,5	124	43,80
FG 72/M20X2	124	43,80
FG 72/M22X1,5	124	58,20
FG 72/M24X1	124	58,20
FG 72/M24X1,5	124	68,90
FG 72/M24X2	124	68,80
FG 73/M3x0,5	125	8,30
FG 73/M4x0,7	125	8,30
FG 73/M5x0,8	125	8,30
FG 73/M6x1	125	8,30
FG 73/M7X1	125	11,10
FG 73/M8X1,25	125	11,10
FG 73/M10X1,5	125	17,00
FG 73/M12X1,75	125	19,70
FG 73/M14X2	125	19,70
FG 73/M16X2	125	29,40
FG 73/M18X2,5	125	29,40
FG 73/M20X2,5	125	29,40
FG 73/M22X2,5	125	45,80
FG 73/M24X3	125	45,80
FG 74/GF16x5	125	6,10
FG 74/GF20x5	125	6,10
FG 74/GF20x7	125	6,10
FG 74/GF25x9	125	7,00
FG 74/GF30x11	125	9,20
FG 74/GF38x14	125	17,00
FG 74/GF45x18	125	23,60
FG 74/GF55x22	125	23,60
FG 74/GF65x25	125	31,00
FG 74/M6x0,75	125	8,30
FG 74/M7X0,5	125	11,10
FG 74/M8X0,75	125	11,10
FG 74/M8X1	125	11,10
FG 74/M9X0,75	125	11,10
FG 74/M9X1	125	11,10
FG 74/M9X1,25	125	11,10
FG 74/M10X0,5	125	17,00
FG 74/M10X0,75	125	17,00
FG 74/M10X1	125	17,00
FG 74/M10X1,25	125	17,00
FG 74/M11X0,5	125	17,00
FG 74/M11X0,75	125	17,00
FG 74/M11X1	125	17,00
FG 74/M12X0,75	125	28,30
FG 74/M12X1	125	28,30
FG 74/M12x1,25	125	28,30
FG 74/M12x1,5	125	28,30
FG 74/M14x1	125	28,30
FG 74/M14x1,25	125	28,30
FG 74/M14x1,5	125	28,30
FG 74/M15x1	125	28,30
FG 74/M16x1	125	42,70
FG 74/M16x1,5	125	42,70
FG 74/M18x1,5	125	42,70
FG 74/M20x1,25	125	42,70
FG 74/M20x1,5	125	42,70
FG 74/M20x2	125	42,70
FG 74/M21x1,5	125	42,70
FG 74/M22x1,5	125	67,90
FG 74/M24x1	125	67,90
FG 74/M24x1,5	125	67,90
FG 74/M24x2	125	67,90
FG 74/PM3X0.5	125	19,50
FG 74/PM4x0,7	125	19,50
FG 74/PM5x0,8	125	19,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 74/PM6x1	125	19,50
FG 74/PM8x1,25	125	22,50
FG 74/PM10x1,5	125	22,50
FG 74PM/S7	125	125,00
FG 75/CO0,5	131	4,60
FG 75/CO1	131	3,20
FG 75/CO1,5	131	3,20
FG 75/CO2	131	3,20
FG 75/CO2,5	131	3,30
FG 75/CO3	131	3,30
FG 75/CO3,5	131	4,10
FG 75/CO4	131	4,80
FG 75/CO4,5	131	5,60
FG 75/CO5	131	5,70
FG 75/CO5,5	131	7,50
FG 75/CO6	131	8,50
FG 75/CO6,5	131	9,50
FG 75/CO7	131	12,00
FG 75/CO7,5	131	13,00
FG 75/CO8	131	15,50
FG 75/CO8,5	131	15,90
FG 75/CO9	131	19,50
FG 75/CO9,5	131	21,00
FG 75/CO10	131	24,00
FG 75/CO10,5	131	28,50
FG 75/CO11	131	32,50
FG 75/CO11,5	131	34,50
FG 75/CO12	131	38,50
FG 75/CO12,5	131	42,00
FG 75/CO13	131	46,00
FG 75CO/S13	131	63,90
FG 75CO/S19	131	135,00
FG 75CO/S25	131	265,00
FG 75/HSS0,5	130	1,93
FG 75/HSS1	130	1,52
FG 75/HSS1,25	130	1,59
FG 75/HSS1,5	130	1,31
FG 75/HSS1,75	130	1,24
FG 75/HSS2	130	1,11
FG 75/HSS2,25	130	1,24
FG 75/HSS2,5	130	1,17
FG 75/HSS2,75	130	1,52
FG 75/HSS3	130	1,45
FG 75/HSS3.1	130	1,73
FG 75/HSS3,2	130	1,73
FG 75/HSS3,25	130	1,73
FG 75/HSS3,5	130	1,59
FG 75/HSS3,75	130	1,86
FG 75/HSS4	130	1,79
FG 75/HSS4.1	130	2,14
FG 75/HSS4,2	130	2,14
FG 75/HSS4,25	130	2,14
FG 75/HSS4,5	130	2,07
FG 75/HSS4,75	130	2,28
FG 75/HSS5	130	2,14
FG 75/HSS5.1	130	2,97
FG 75/HSS5,25	130	2,97
FG 75/HSS5,5	130	2,90
FG 75/HSS5,75	130	3,17
FG 75/HSS6	130	3,03
FG 75/HSS6,25	130	3,87
FG 75/HSS6,5	130	3,79
FG 75/HSS6,75	130	4,55
FG 75/HSS7	130	4,41
FG 75/HSS7,5	130	4,62
FG 75/HSS8	130	5,59
FG 75/HSS8,5	130	6,83
FG 75/HSS9	130	7,17
FG 75/HSS9,5	130	7,45
FG 75/HSS10	130	8,35
FG 75/HSS10,5	130	10,01

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 75/HSS11	130	12,01
FG 75/HSS11,5	130	12,83
FG 75/HSS12	130	13,80
FG 75/HSS12,5	130	15,04
FG 75/HSS13	130	15,94
FG 75/HSS14	130	24,01
FG 75/HSS15	130	29,25
FG 75/HSS16	130	34,23
FG 75/HSS17	130	40,92
FG 75/HSS18	130	48,23
FG 75/HSS19	130	51,82
FG 75/HSS20	130	59,41
FG 75HSS/S25	130	130,00
FG 75/S25	130	82,00
FG 75/S170	130	230,00
FG 75/TIN0,5	130	1,90
FG 75/TIN1	130	1,89
FG 75/TIN1,5	130	1,61
FG 75/TIN2	130	1,63
FG 75/TIN2,5	130	1,93
FG 75/TIN3	130	2,34
FG 75/TIN3,5	130	2,53
FG 75/TIN4	130	2,76
FG 75/TIN4,5	130	3,27
FG 75/TIN5	130	3,56
FG 75/TIN5,5	130	4,27
FG 75/TIN6	130	4,66
FG 75/TIN6,5	130	5,18
FG 75/TIN7	130	5,85
FG 75/TIN7,5	130	7,18
FG 75/TIN8	130	8,41
FG 75/TIN8,5	130	10,12
FG 75/TIN9	130	11,10
FG 75/TIN9,5	130	12,50
FG 75/TIN10	130	13,20
FG 75/TIN10,5	130	14,50
FG 75/TIN11	130	15,80
FG 75/TIN11,5	130	17,20
FG 75/TIN12	130	18,20
FG 75/TIN12,5	130	19,90
FG 75/TIN13	130	22,00
FG 75TIN/S13	130	54,00
FG 75TIN/S19	130	105,00
FG 75TIN/S25	130	205,00
FG 76/HSS14	130	26,00
FG 76/HSS15	130	31,00
FG 76/HSS16	130	35,00
FG 76/HSS17	130	41,00
FG 76/HSS18	130	47,00
FG 76/HSS19	130	51,00
FG 76/HSS20	130	58,00
FG 76/R1	131	14,30
FG 76/R2	131	23,20
FG 76/R3	131	38,20
FG 76/R4	131	50,40
FG 77/PVC1	131	31,90
FG 77/PVC3	131	22,00
FG 77/PVC4	131	75,00
FG 77/PVC4-R	131	32,00
FG 77/PVC5	131	52,00
FG 77/TT	121	10,00
FG 78/AL12	128	26,00
FG 78/AL14	128	16,00
FG 78/HSS14	128	8,10
FG 78/HSS16	128	8,10
FG 78/HSS17	128	8,10
FG 78/HSS19	128	8,10
FG 78/HSS20	128	8,10
FG 78/HSS21	128	8,20
FG 78/HSS22	128	8,20
FG 78/HSS24	128	8,20

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 78/HSS25	128	8,30
FG 78/HSS27	128	8,40
FG 78/HSS28	128	8,40
FG 78/HSS29	128	8,40
FG 78/HSS30	128	8,50
FG 78/HSS32	128	9,20
FG 78/HSS33	128	9,50
FG 78/HSS35	128	9,90
FG 78/HSS37	128	10,30
FG 78/HSS38	128	10,30
FG 78/HSS40	128	10,40
FG 78/HSS41	128	10,70
FG 78/HSS43	128	10,70
FG 78/HSS44	128	10,90
FG 78/HSS46	128	10,90
FG 78/HSS48	128	10,90
FG 78/HSS50	128	11,60
FG 78/HSS51	128	11,60
FG 78/HSS52	128	11,60
FG 78/HSS54	128	12,70
FG 78/HSS57	128	13,00
FG 78/HSS59	128	13,10
FG 78/HSS60	128	13,50
FG 78/HSS64	128	13,70
FG 78/HSS65	128	14,10
FG 78/HSS67	128	14,40
FG 78/HSS68	128	14,40
FG 78/HSS70	128	14,90
FG 78/HSS73	128	15,60
FG 78/HSS76	128	16,40
FG 78/HSS79	128	17,40
FG 78/HSS83	128	18,70
FG 78/HSS86	128	19,30
FG 78/HSS89	128	20,10
FG 78/HSS92	128	21,30
FG 78/HSS95	128	22,40
FG 78/HSS98	128	23,70
FG 78/HSS102	128	25,00
FG 78/HSS105	128	26,30
FG 78/HSS108	128	27,80
FG 78/HSS111	128	29,10
FG 78/HSS114	128	30,40
FG 78/HSS121	128	32,20
FG 78/HSS127	128	34,00
FG 78/HSS133	128	36,50
FG 78/HSS140	128	39,10
FG 78/HSS146	128	41,50
FG 78/HSS152	128	44,90
FG 78/PC1	128	7,70
FG 78/PR1	128	19,50
FG 78/SP1	128	2,50
FG 78HSS/S12	129	200,00
FG 78HSS/S17	129	250,00
FG 79/SB	265	21,00
FG 79/SP	258	3,20
FG 79/SP1	258	9,50
FG 79/SP2	258	8,50
FG 79/SP3	258	6,00
FG 79/SR	265	15,00
FG 79/SR1R	265	5,50
FG 80/BL140	100	29,90
FG 80/BLP140	100	29,90
FG 80/BP125	100	29,90
FG 80/8AR	123	15,90
FG 80/8AM	123	13,90
FG 80/8AP	123	16,50
FG 80/8AT	123	13,50
FG 80/8AQ	123	16,50
FG 80/S5B	123	78,00
FG 80HSS/1	127	25,00
FG 80HSS/2	127	45,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 80HSS/3	127	75,00
FG 80HSS/S3	127	145,00
FG 80MD/AR3	127	16,00
FG 80MD/AR6	127	46,00
FG 80MD/AR12.7	127	71,00
FG 80MD/CS3	127	16,00
FG 80MD/CS6	127	46,00
FG 80MD/CS12.7	127	71,00
FG 80MD/EC3	127	16,00
FG 80MD/EC6	127	46,00
FG 80MD/EC12.7	127	71,00
FG 80MD/ER3	127	16,00
FG 80MD/ER6	127	46,00
FG 80MD/ER12.7	127	71,00
FG 80MD/ET3	127	16,00
FG 80MD/ET6	127	46,00
FG 80MD/ET12.7	127	71,00
FG 80MD/SV3	127	16,00
FG 80MD/SV6	127	46,00
FG 80MD/SV12.7	127	71,00
FG 81/BMC140	101	29,90
FG 81/BML140	101	29,90
FG 81/BMP140	101	29,90
FG 81/BMR140	101	29,90
FG 81/BMZ140	101	29,90
FG 81/BT125	100	29,90
FG 81/8AR	123	15,90
FG 81/8AM	123	13,90
FG 81/8AP	123	16,50
FG 81/8AT	123	13,50
FG 81/8AQ	123	16,50
FG 81/S5B	123	78,00
FG 81/C1	145	22,00
FG 81/C2	145	29,00
FG 81/C3	145	35,00
FG 81/C4	145	44,00
FG 81/C5	145	50,00
FG 81/MS	146	0,80
FG 81/PT1	146	19,50
FG 81/PT2	146	10,00
FG 81/S1	145	20,00
FG 81/S2	145	22,00
FG 81/S3	145	33,00
FG 81/S4	145	38,00
FG 81/S5	145	42,00
FG 81HSS/1	127	49,50
FG 81HSS/2	127	65,00
FG 81HSS/3	127	140,00
FG 81HSS/S3	127	260,00
FG 82/DRA120	102	29,90
FG 82/DRA130	102	33,00
FG 82/DRS120	102	29,90
FG 82/DRS130	102	33,00
FG 82/DSA120	102	29,90
FG 82/RAS120	102	29,90
FG 82/RAS130	102	33,00
FG 82/TDS120	102	29,90
FG 82/RT	122	10,80
FG 82/RST	122	10,80
FG 82/RP	122	10,80
FG 82/S3	122	31,90
FG 83/AR	123	4,60
FG 83/AT	123	4,60
FG 83/AQ	123	4,60
FG 83/AM	123	4,60
FG 83/AP	123	4,60
FG 83/AW	123	4,60
FG 83/S6	123	28,80
FG 83/TD130	103	33,00
FG 83/TF120	103	29,90
FG 84/ORS130	103	33,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 84/TOR130	103	33,00
FG 84/F1	99	4,50
FG 84/F2	99	4,50
FG 84/F3	99	4,50
FG 84/F4	99	4,50
FG 84/F5	99	4,50
FG 84/F6	99	4,50
FG 84/F7	99	4,50
FG 84/H1.5	99	4,80
FG 84/H2	99	4,60
FG 84/H2.5	99	4,60
FG 84/H3	99	4,60
FG 84/PH0	99	4,00
FG 84/PH00	99	4,00
FG 84/PH1	99	4,00
FG 84/TX3	99	4,70
FG 84/TX4	99	4,70
FG 84/TX5	99	4,70
FG 84/TX6	99	4,70
FG 84/TX7	99	4,70
FG 84/TX8	99	4,70
FG 84/TX9	99	4,70
FG 84/TX10	99	4,70
FG 84/TX15	99	4,70
FG 84/TX20	99	4,70
FG 84TX/S6	99	29,40
FG 84F/S6	99	26,30
FG 84F/S6B	99	27,50
FG 84F/S6C	99	26,30
FG 84PH/S6	99	27,50
FG 84PH/S6B	99	26,30
FG 85/25F1	77	1,20
FG 85/25F2	77	1,20
FG 85/25F3	77	1,20
FG 85/25F4	77	1,20
FG 85/25F5	77	1,20
FG 85/25F6	77	1,80
FG 85/25F7	77	1,80
FG 85/25H1.5	77	1,20
FG 85/25H2	77	1,20
FG 85/25H2.5	77	1,20
FG 85/25H3	77	1,20
FG 85/25H4	77	1,20
FG 85/25H5	77	1,20
FG 85/25H6	77	1,20
FG 85/25H7	77	1,60
FG 85/25H8	77	1,60
FG 85/25H10	77	2,00
FG 85/25M4	77	1,40
FG 85/25M5	77	1,40
FG 85/25M6	77	1,40
FG 85/25M10	77	1,40
FG 85/25PH0	77	1,10
FG 85/25PH1	77	1,40
FG 85/25PH2	77	1,40
FG 85/25PH3	77	1,40
FG 85/25T9	78	1,40
FG 85/25T10	78	1,40
FG 85/25T15	78	1,40
FG 85/25T20	78	1,40
FG 85/25T25	78	1,40
FG 85/25T27	78	1,40
FG 85/25T30	78	1,40
FG 85/25T40	78	1,40
FG 85/25T45	78	1,50
FG 85/25T50	78	1,70
FG 85/25TT10	77	1,80
FG 85/25TT15	77	1,80
FG 85/25TT20	77	1,80
FG 85/25TT25	77	1,80
FG 85/25TT27	77	1,80

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 85/25TT30	77	1,80
FG 85/25TT40	77	1,80
FG 85/25Z1	77	1,20
FG 85/25Z2	77	1,20
FG 85/25Z3	77	1,20
FG 85/25Z4	77	1,40
FG 85/50F1	77	2,70
FG 85/50F2	77	2,70
FG 85/50F3	77	2,70
FG 85/50F4	77	2,70
FG 85/50F5	77	2,70
FG 85/50F6	77	3,10
FG 85/50F7	77	3,10
FG 85/50H3	77	3,10
FG 85/50H4	77	3,10
FG 85/50H5	77	3,10
FG 85/50H6	77	3,10
FG 85/50H7	77	3,70
FG 85/50H8	77	3,70
FG 85/50H10	77	3,70
FG 85/50PH1	77	3,70
FG 85/70PH1	77	4,70
FG 85/50PH2	77	3,70
FG 85/70PH2	77	4,70
FG 85/50PH3	77	3,70
FG 85/70PH3	77	4,70
FG 85/50T9	78	3,70
FG 85/50T10	78	3,70
FG 85/50T15	78	3,70
FG 85/50T20	78	3,70
FG 85/50T25	78	3,70
FG 85/50T27	78	3,70
FG 85/50T30	78	3,70
FG 85/50T40	78	3,70
FG 85/50T45	78	4,70
FG 85/50T50	78	4,70
FG 85/50Z1	78	4,20
FG 85/50Z2	78	4,20
FG 85/50Z3	78	4,20
FG 85/100F3	79	4,70
FG 85/100F4	79	4,70
FG 85/100F5.5	79	4,70
FG 85/100PH1	79	5,00
FG 85/100PH2	79	5,00
FG 85/100PH3	79	5,00
FG 85/100PZ1	79	5,00
FG 85/100PZ2	79	5,00
FG 85/100PZ3	79	5,00
FG 85/100H4	79	4,70
FG 85/100H5	79	4,70
FG 85/100H6	79	4,70
FG 85/100T10	79	5,00
FG 85/100T15	79	5,00
FG 85/100T20	79	5,00
FG 85/100T25	79	5,00
FG 85/S15L	78	87,60
FG 85/S11	77	26,00
FG 85/S31	78	53,60
FG 85TX/S11	78	27,50
FG 85/TW1	99	13,00
FG 85/TW2	99	13,00
FG 85/TW3	99	13,00
FG 85/TW4	99	13,00
FG 85/TW5	99	13,00
FG 86/S30	81	77,30
FG 86/S30B	81	77,30
FG 86/S56	80	150,00
FG 86/30H4	80	2,10
FG 86/30H5	80	2,10
FG 86/30H6	80	2,10
FG 86/30H7	80	2,10

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 86/30H8	80	2,10
FG 86/30H10	80	2,10
FG 86/30H12	80	2,70
FG 86/30H14	80	3,10
FG 86/30M5	80	2,20
FG 86/30M6	80	2,20
FG 86/30M8	80	2,20
FG 86/30M10	80	2,50
FG 86/30M12	80	2,60
FG 86/30M14	80	3,10
FG 86/30T20	80	2,10
FG 86/30T25	80	2,10
FG 86/30T27	80	2,10
FG 86/30T30	80	2,10
FG 86/30T40	80	2,10
FG 86/30T45	80	2,10
FG 86/30T50	80	2,10
FG 86/30T55	80	2,10
FG 86/30TT20	80	2,70
FG 86/30TT25	80	2,70
FG 86/30TT27	80	2,70
FG 86/30TT30	80	2,70
FG 86/30TT40	80	2,70
FG 86/30TT45	80	2,70
FG 86/30TT50	80	2,70
FG 86/30TT55	80	2,70
FG 86/75H4	80	3,20
FG 86/75H5	80	3,20
FG 86/75H6	80	3,20
FG 86/75H7	80	3,20
FG 86/75H8	80	3,20
FG 86/75H10	80	3,20
FG 86/75H12	80	3,30
FG 86/75H14	80	5,50
FG 86/75M5	80	3,20
FG 86/75M6	80	3,20
FG 86/75M8	80	3,20
FG 86/75M10	80	3,20
FG 86/75M12	80	3,50
FG 86/75T20	80	2,60
FG 86/75T25	80	2,60
FG 86/75T27	80	2,60
FG 86/75T30	80	2,60
FG 86/75T40	80	2,60
FG 86/75T45	80	2,60
FG 86/75T50	80	2,60
FG 86/75T55	80	2,60
FG 86/75TT20	80	3,00
FG 86/75TT25	80	3,00
FG 86/75TT27	80	3,00
FG 86/75TT30	80	3,00
FG 86/75TT40	80	3,00
FG 86/75TT45	80	3,00
FG 86/75TT50	80	3,00
FG 86/75TT55	80	3,00
FG 87/25F1	81	3,70
FG 87/25F2	81	3,70
FG 87/25F3	81	4,20
FG 87/25F4	81	4,70
FG 87/AD	81	5,70
FG 87/H4	81	2,70
FG 87/H5	81	2,70
FG 87/H6	81	2,70
FG 87/H8	81	2,70
FG 87/H10	81	3,70
FG 87/PH1	81	2,70
FG 87/PH2	81	2,70
FG 87/PH3	81	2,70
FG 87/PH4	81	2,70
FG 87/PZ1	81	3,20
FG 87/PZ2	81	3,20

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 87/PZ3	81	3,20
FG 87/PZ4	81	3,20
FG 87/TX20	81	3,70
FG 87/TX25	81	3,70
FG 87/TX27	81	3,70
FG 87/TX30	81	3,70
FG 87/TX40	81	3,70
FG 87/TX45	81	3,70
FG 87/TX50	81	5,60
FG 87/TX55	81	5,60
FG 88/100SDS	79	20,70
FG 88/60PI1	79	7,00
FG 88/60PI2	79	7,80
FG 88/60PI3	79	11,50
FG 88/75PB1	79	17,50
FG 88/75PB2	79	18,00
FG 88/75PB3	79	20,50
FG 88/P14	79	21,50
FG 89/38PI1	79	18,00
FG 89/50PI2	79	21,00
FG 89/50PI3	79	21,50
FG 89/55PI4	79	24,00
FG 89/55PI5	79	25,50
FG 92/GR	259	23,50
FG 93/M24	259	20,50
FG 93/M50	259	27,80
FG 93/M95	259	27,80
FG 92/PM	259	16,50
FG 92/PF	259	25,00
FG 92/PM1	259	9,00
FG 92/PM4	259	25,00
FG 93/P	259	4,20
FG 94/300	145	26,00
FG 94/400	145	29,50
FG 94/600	145	38,00
FG 94/800	145	49,50
FG 94/1000	145	64,00
FG 94/MI	299	45,00
FG 94/MS	299	30,00
FG 94/R	299	22,50
FG 94/T	299	20,00
FG 95/BA	299	80,00
FG 95/CA	299	42,00
FG 95/CA2	299	105,00
FG 95/CF	299	16,00
FG 95/CO	299	130,00
FG 95/CP1	299	86,50
FG 95/CP2	299	109,00
FG 95/DG	299	76,00
FG 95/GO1	299	89,00
FG 95/GO2	299	110,00
FG 95/GO3	299	145,00
FG 95/M1	299	49,00
FG 95/M2	299	52,00
FG 95/M3	299	75,00
FG 95/M4	300	85,00
FG 95/SP100	260	58,00
FG 95/TIP1	260	6,20
FG 96/DG	300	169,00
FG 96/SS30	260	45,30
FG 96/SS36	260	58,00
FG 96/SS60	260	57,00
FG 96/TIP1	260	6,20
FG 96/TIP2	260	6,20
FG 97/T1	300	250,00
FG 97/T2	300	596,00
FG 98/AS	260	2,70
FG 98/GAS	260	120,00
FG 98/LT	261	275,00
FG 98/PC8	261	32,50
FG 98/ST8	261	32,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 98/TIP1	260	14,90
FG 98/TIP2	260	14,90
FG 98/TIP3	260	14,90
FG 98/TIP4	260	14,90
FG 98/STA	260	10,80
FG 98/SS	260	10,80
FG 99	301	620,00
FG 99/B	301	780,00
FG 99/C	301	1.850,00
FG 100/AS99	309	1.019,90
FG 100/AS101	315	2.051,00
FG 100/AS106	309	1.131,40
FG 100/AS131	303	1.399,20
FG 100/AS178	312	1.505,50
FG 100/AS179	304	1.172,40
FG 100/AS184	314	1.930,40
FG 100/AS209	310	1.752,40
FG 100/AS219	311	2.244,50
FG 100/AS256	313	2.152,50
FG 100/AS281	316	2.517,40
FG 100/AS314	317	2.895,90
FG 100/03E	304	86,00
FG TER 100/03E	304	26,00
FG 100/03F	304	102,00
FG TER 100/03F	304	26,00
FG 100/03G	300	125,00
FG TER 100/03G	300	26,00
FG 100/03L	300	125,00
FG TER 100/03L	300	26,00
FG 100/03H	300	255,00
FG TER 100/03H	300	50,00
FG 100/03IN	300	93,70
FG TER 100/03IN	300	26,00
FG 100/03TX	300	56,00
FG TER 100/03TX	300	15,00
FG 100/07C	300	100,00
FG TER 100/07C	300	26,00
FG 100/07D	300	130,00
FG TER 100/07D	300	26,00
FG 100/08C	300	250,00
FG TER 100/08C	300	26,00
FG 100/10C	300	360,00
FG TER 100/10C	300	60,00
FG 100/10D	300	495,00
FG TER 100/10D	300	60,00
FG 100/10H	300	275,00
FG TER 100/10H	300	60,00
FG 100/10TX	301	340,00
FG TER 100/10TX	301	60,00
FG 100/12B	301	135,00
FG TER 100/12B	301	26,00
FG 100/12C	301	67,00
FG TER 100/12C	301	26,00
FG 100/13C	301	175,00
FG TER 100/13C	301	26,00
FG 100/13D	301	335,00
FG TER 100/13D	301	50,00
FG 100/17	21	115,00
FG 100/17	301	115,00
FG TER 100/17	301	26,00
FG 100/17E	21	255,00
FG 100/17E	301	255,00
FG TER 100/17E	301	26,00
FG 100/17IN	301	132,00
FG TER 100/17IN	301	26,00
FG 100/18	27	271,00
FG 100/18	302	271,00
FG TER 100/18	302	26,00
FG 100/18B	29	225,00
FG 100/18B	302	225,00
FG TER 100/18B	302	26,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 100/19	26	200,00
FG 100/19	302	200,00
FG TER 100/18B	302	26,00
FG 100/19B	28	180,00
FG 100/19B	302	180,00
FG TER 100/19B	302	26,00
FG 100/19IN	30	200,90
FG 100/19IN	302	200,90
FG TER 100/19IN	302	26,00
FG 100/21B	34	225,00
FG 100/21B	302	225,00
FG TER 100/21B	302	26,00
FG 100/21C	36	225,00
FG 100/21C	303	225,00
FG TER 100/21C	303	26,00
FG 100/21D	303	155,00
FG TER 100/21D	303	26,00
FG 100/21E	303	390,00
FG TER 100/21E	303	35,00
FG 100/21F	303	300,00
FG TER 100/21F	303	35,00
FG 100/21G	303	300,80
FG TER 100/21G	303	26,00
FG 100/21H	35	395,00
FG 100/21H	303	395,00
FG TER 100/21H	303	35,00
FG 100/21IN	38	226,60
FG 100/21IN	38	226,60
FG TER 100/21IN	303	26,00
FG 100/21L	297	395,00
FG 100/21L	303	395,00
FG TER 100/21L	304	35,00
FG 100/21M	303	155,00
FG TER 100/21M	303	26,00
FG 100/21TX	304	230,00
FG TER 100/21TX	304	26,00
FG 100/23A	304	100,90
FG TER 100/23A	304	15,00
FG 100/23B	304	330,00
FG TER 100/23B	304	35,00
FG 100/23C	304	200,00
FG TER 100/23C	304	26,00
FG 100/25	55	385,00
FG 100/25	304	385,00
FG TER 100/25	304	35,00
FG 100/25B	55	385,00
FG 100/25B	304	385,00
FG TER 100/25B	304	35,00
FG 100/39C	304	98,00
FG TER 100/39C	304	26,00
FG 100/41C	304	105,00
FG TER 100/41C	304	26,00
FG 100/42C	305	110,00
FG TER 100/42C	305	26,00
FG 100/43B	305	270,00
FG TER 100/43B	305	60,00
FG 100/45D	305	58,00
FG TER 100/45D	305	26,00
FG 100/45E	305	72,00
FG TER 100/45E	305	26,00
FG 100/45F	305	61,00
FG TER 100/45F	305	26,00
FG 100/45G	305	60,00
FG TER 100/45G	305	26,00
FG 100/45H	305	71,10
FG TER 100/45H	305	50,00
FG 100/45I	305	67,50
FG TER 100/45I	305	26,00
FG 100/45L	305	69,50
FG TER 100/45L	305	26,00
FG 100/45M	306	58,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG TER 100/45M	306	26,00
FG 100/45N	306	146,30
FG TER 100/45N	306	50,00
FG 100/45P	306	128,80
FG TER 100/45P	306	15,00
FG 100/45T	306	69,50
FG TER 100/45T	306	26,00
FG 100/48B	305	115,50
FG TER 100/48B	305	15,00
FG 100/48D	305	98,00
FG TER 100/48D	305	15,00
FG 100/48G	305	116,00
FG TER 100/48G	305	26,00
FG 100/50D	306	160,00
FG TER 100/50D	306	50,00
FG 100/50E	306	175,00
FG TER 100/50E	306	50,00
FG 100/50F	306	82,00
FG TER 100/50F	306	26,00
FG 100/50G	306	82,00
FG TER 100/50G	306	26,00
FG 100/51H	306	125,00
FG TER 100/51H	306	26,00
FG 100/51TX	306	130,00
FG TER 100/51TX	306	26,00
FG 100/53	306	253,90
FG TER 100/53	306	35,00
FG 100/53B	306	388,30
FG TER 100/53B	306	35,00
FG 100/54	307	116,90
FG TER 100/54	307	26,00
FG 100/55B	307	65,00
FG TER 100/55B	307	26,00
FG 100/56	307	110,00
FG TER 100/56	307	26,00
FG 100/56C	307	125,00
FG TER 100/56C	307	26,00
FG 100/58D	307	180,00
FG TER 100/58D	307	50,00
FG 100/62B	307	92,00
FG TER 100/62B	307	26,00
FG 100/65B	307	72,50
FG TER 100/65B	307	26,00
FG 100/68	307	110,00
FG TER 100/68	307	26,00
FG 100/81F	307	320,00
FG TER 100/81F	307	26,00
FG 100/82B	44	275,00
FG 100/82B	317	275,00
FG TER 100/82B	307	26,00
FG 100/83B	317	289,00
FG 100/VA1	308	24,00
FG 100/VA2	308	12,40
FG 100/VA3	308	24,00
FG 100/VA4	308	16,50
FG 100B/5T	282	1.300,00
FG 100R/5T	282	1.300,00
FG 100V/5T	282	1.300,00
FG 100B/6T	282	1.350,00
FG 100R/6T	282	1.350,00
FG 100V/6T	282	1.350,00
FG 100B/7T	282	1.400,00
FG 100R/7T	282	1.400,00
FG 100V/7T	282	1.400,00
FG 101V/5G	286	730,00
FG 101V/6G	286	780,00
FG 101V/7G	286	820,00
FG 102/AR	284	45,00
FG 102/TL	299	72,10
FG 102/PC	299	100,00
FG 102/PL	299	52,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 102/PR	299	62,00
FG 102/TG	320	48,40
FG 102B/5G	284	950,00
FG 102D/5G	284	950,00
FG 102R/5G	284	950,00
FG 102V/5G	284	950,00
FG 102B/6G	284	990,00
FG 102D/6G	284	990,00
FG 102R/6G	284	990,00
FG 102V/6G	284	990,00
FG 102B/7G	284	1.050,00
FG 102D/7G	284	1.050,00
FG 102R/7G	284	1.050,00
FG 102V/7G	284	1.050,00
FG 102B/8G	284	1.100,00
FG 102D/8G	284	1.100,00
FG 102R/8G	284	1.100,00
FG 102V/8G	284	1.100,00
FG 102B/5L	284	1.050,00
FG 102D/5L	284	1.050,00
FG 102R/5L	284	1.050,00
FG 102V/5L	284	1.050,00
FG 102B/6L	284	1.090,00
FG 102D/6L	284	1.090,00
FG 102R/6L	284	1.090,00
FG 102V/6L	284	1.090,00
FG 102B/7L	284	1.150,00
FG 102D/7L	284	1.150,00
FG 102R/7L	284	1.150,00
FG 102V/7L	284	1.150,00
FG 102B/8L	284	1.200,00
FG 102D/8L	284	1.200,00
FG 102R/8L	284	1.200,00
FG 102V/8L	284	1.200,00
FG 102/03G	318	120,00
FG TER 102/03G	318	15,00
FG 102/03L	318	125,00
FG TER 102/03L	318	15,00
FG 102/03H	318	230,00
FG TER 102/03H	318	18,00
FG 102/03E	318	75,00
FG TER 102/03E	318	15,00
FG 102/03F	318	85,00
FG TER 102/03F	318	18,00
FG 102/07C	318	90,00
FG TER 102/07C	318	15,00
FG 102/07D	318	120,00
FG TER 102/07D	318	18,00
FG 102/08C	318	240,00
FG TER 102/08C	318	15,00
FG 102/10C	318	310,00
FG TER 102/10C	318	21,00
FG 102/13C	320	165,00
FG TER 102/13C	320	18,00
FG 102/17	21	98,00
FG 102/17	318	98,00
FG TER 102/17	318	15,00
FG 102/17E	21	240,00
FG 102/17E	318	240,00
FG TER 102/17E	318	15,00
FG 102/19	26	180,00
FG 102/19	319	180,00
FG TER 102/19	319	15,00
FG 102/19B	28	160,00
FG 102/21B	34	205,00
FG 102/21B	319	205,00
FG TER 102/21B	319	15,00
FG 102/21C	36	202,00
FG 102/21C	319	205,00
FG TER 102/21C	319	15,00
FG 102/21D	319	138,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG TER 102/21D	319	15,00
FG 102/21E	319	138,00
FG TER 102/21E	319	15,00
FG 102/21H	320	310,00
FG TER 102/21H	320	15,00
FG 102/21R	44	265,00
FG 102/21R	320	265,00
FG TER 102/21R	320	15,00
FG 102/21TX	40	210,00
FG 102/21TX	319	210,00
FG TER 102/21TX	319	15,00
FG 102/23C	320	110,00
FG TER 102/23C	320	15,00
FG 102/25	55	360,00
FG 102/25	320	360,00
FG TER 102/25	320	18,00
FG 102/25B	55	360,00
FG 102/25B	320	360,00
FG TER 102/25B	320	18,00
FG 102/39C	320	85,00
FG TER 102/39C	320	15,00
FG 102/39D	320	72,00
FG TER 102/39D	320	15,00
FG 102/41C	320	92,00
FG TER 102/41C	320	15,00
FG 102/42C	321	102,50
FG TER 102/42C	321	15,00
FG 102/45D	321	45,00
FG TER 102/45D	321	15,00
FG 102/45E	321	57,00
FG TER 102/45E	321	15,00
FG 102/45F	321	49,00
FG TER 102/45F	321	15,00
FG 102/45G	321	47,00
FG TER 102/45G	321	15,00
FG 102/45U	321	88,00
FG TER 102/45U	321	18,00
FG 102/45I	321	55,00
FG TER 102/45I	321	15,00
FG 102/45L	321	57,00
FG TER 102/45L	321	15,00
FG 102/45T	321	59,50
FG TER 102/45T	321	15,00
FG 102/48D	321	88,00
FG TER 102/48D	321	15,00
FG 102/48G	321	108,00
FG TER 102/48G	321	15,00
FG 102/50F	321	70,00
FG TER 102/50F	321	15,00
FG 102/50G	322	70,00
FG TER 102/50G	322	15,00
FG 102/51H	320	108,50
FG TER 102/51H	322	15,00
FG 102/56C	322	115,00
FG TER 102/56C	322	15,00
FG 102/60C	322	42,00
FG TER 102/60C	322	15,00
FG 102/62B	322	82,00
FG TER 102/62B	322	15,00
FG 102/65B	322	60,00
FG TER 102/65B	322	15,00
FG 102/VA1	322	15,00
FG 102/AS90	329	1.700,90
FG 102/AS100	323	812,50
FG 102/AS132	340	1.478,90
FG 102/AS140	323	973,50
FG 102/AS193	326	1.304,00
FG 102/AS198	341	1.362,00
FG 102/AS199	324	1.405,00
FG 102/AS212	328	1.901,50
FG 102/AS219	331	2.083,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 102/AS251	325	2.159,00
FG 102/AS251-B	327	1.952,50
FG 102/AS279	330	2.183,50
FG 104/AR	288	50,00
FG 104B/6G	288	1.250,00
FG 104D/6G	288	1.250,00
FG 104R/6G	288	1.250,00
FG 104V/6G	288	1.250,00
FG 104B/7G	288	1.266,00
FG 104D/7G	288	1.266,00
FG 104R/7G	288	1.266,00
FG 104V/7G	288	1.266,00
FG 104B/6L	288	1.350,00
FG 104D/6L	288	1.350,00
FG 104R/6L	288	1.350,00
FG 104V/6L	288	1.350,00
FG 104B/7L	288	1.366,00
FG 104D/7L	288	1.366,00
FG 104R/7L	288	1.366,00
FG 104V/7L	288	1.366,00
FG 104/TL	299	82,40
FG 104/TG	299	58,70
FG 105D/5G	290	1.300,00
FG 105B/5G	290	1.300,00
FG 105R/5G	290	1.300,00
FG 105V/5G	290	1.300,00
FG 105D/6G	290	1.340,00
FG 105B/6G	290	1.340,00
FG 105R/6G	290	1.340,00
FG 105V/6G	290	1.340,00
FG 105D/7G	290	1.400,00
FG 105B/7G	290	1.400,00
FG 105R/7G	290	1.400,00
FG 105V/7G	290	1.400,00
FG 105D/5L	292	1.445,00
FG 105B/5L	292	1.445,00
FG 105R/5L	292	1.445,00
FG 105V/5L	292	1.445,00
FG 105D/6L	292	1.485,00
FG 105B/6L	292	1.485,00
FG 105R/6L	292	1.485,00
FG 105V/6L	292	1.485,00
FG 105D/7L	292	1.545,00
FG 105B/7L	292	1.545,00
FG 105R/7L	292	1.545,00
FG 105V/7L	292	1.545,00
FG 106/A	350	279,00
FG 106/B	340	345,00
FG 106/C	340	430,00
FG 107/A	340	200,00
FG 109D/6G	294	1.600,00
FG 109B/6G	294	1.600,00
FG 109R/6G	294	1.600,00
FG 109D/7G	294	1.620,00
FG 109B/7G	294	1.620,00
FG 109R/7G	294	1.620,00
FG 109D/6L	295	1.745,00
FG 109B/6L	295	1.745,00
FG 109R/6L	295	1.745,00
FG 109D/7L	295	1.760,00
FG 109B/7L	295	1.760,00
FG 109R/7L	295	1.760,00
FG 109/D1	345	600,00
FG 110	343	450,00
FG 110/D1	343	1.200,00
FG 111/A	268	60,00
FG 111/B	268	68,00
FG 111/C	268	85,00
FG 111/AS55	269	600,00
FG 111/AS104	269	730,00
FG 112A	269	200,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 112B	269	255,00
FG 112/C	269	235,00
FG 112/D	269	305,00
FG 114/L2	273	90,00
FG 115/A	270	290,00
FG 115/B	270	340,00
FG 116/A	271	450,00
FG 117/A	271	460,00
FG 118/AS40	275	981,20
FG 118/AS44	277	552,10
FG 118/AS47	279	452,00
FG 118/AS56	276	701,00
FG 118/AS75	278	542,60
FG 118/AS76	274	782,80
FG 118V/40A	352	720,00
FG 118B/40A	352	720,00
FG 118R/40A	352	720,00
FG 118M/40B	352	2.260,00
FG 118M/40C	352	2.520,00
FG 118M/40D	353	980,00
FG 118V/40E	353	875,00
FG 118B/40E	353	875,00
FG 118R/40E	353	875,00
FG 118V/40F	353	820,00
FG 118B/40F	353	820,00
FG 118R/40F	353	820,00
FG 118V/69A	354	980,00
FG 118B/69A	354	980,00
FG 118R/69A	354	980,00
FG 118M/69B	354	4.020,00
FG 118V/69E	354	980,00
FG 118B/69E	354	980,00
FG 118R/69E	354	980,00
FG 118/69V5	355	1.320,00
FG 118/69B5	355	1.320,00
FG 118/69R5	355	1.320,00
FG 118/69V6	355	1.370,00
FG 118/69B6	355	1.370,00
FG 118/69R6	355	1.370,00
FG 118/69V7	355	1.420,00
FG 118/69B7	355	1.420,00
FG 118/69R7	355	1.420,00
FG 118V/5T	356	1.390,00
FG 118B/5T	356	1.390,00
FG 118R/5T	356	1.390,00
FG 118V/6T	356	1.440,00
FG 118B/6T	356	1.440,00
FG 118R/7T	356	1.440,00
FG 118V/7T	356	1.490,00
FG 118B/7T	356	1.490,00
FG 118R/7T	356	1.490,00
FG 118/AR1V	357	830,00
FG 118/AR1B	357	830,00
FG 118/AR1R	357	830,00
FG 118/AR2V	357	1.200,00
FG 118/AR2B	357	1.200,00
FG 118/AR2R	357	1.200,00
FG 118/AR3V	357	1.850,00
FG 118/AR3B	357	1.850,00
FG 118/AR3R	357	1.850,00
FG 118V/80AN	361	1.500,00
FG 118B/80AN	361	1.500,00
FG 118R/80AN	361	1.500,00
FG 118V/80ANT	366	1.100,00
FG 118B/80ANT	366	1.100,00
FG 118R/80ANT	366	1.100,00
FG 118V/205A	358	2.950,00
FG 118B/205A	358	2.950,00
FG 118R/205A	358	2.950,00
FG 118V/205B	358	3.850,00
FG 118B/205B	358	3.850,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 118R/205B	358	3.850,00
FG 118V/205C	358	2.350,00
FG 118B/205C	358	2.350,00
FG 118R/205C	358	2.350,00
FG 118V/205D	359	3.350,00
FG 118B/205D	359	3.350,00
FG 118R/205D	359	3.350,00
FG 118V/205E	359	4.450,00
FG 118B/205E	359	4.450,00
FG 118R/205E	359	4.450,00
FG 118V/205F	359	2.750,00
FG 118B/205F	359	2.750,00
FG 118R/205F	359	2.750,00
FG 118V/205G	362	2.250,00
FG 118B/205G	362	2.250,00
FG 118R/205G	362	2.250,00
FG 118V/205H	362	2.650,00
FG 118B/205H	362	2.650,00
FG 118R/205H	362	2.650,00
FG 118V/205L	362	4.300,00
FG 118B/205L	362	4.300,00
FG 118R/205L	362	4.300,00
FG 118V/205M	362	5.200,00
FG 118B/205M	362	5.200,00
FG 118R/205M	362	5.200,00
FG 118V/205N	363	3.450,00
FG 118B/205N	363	3.450,00
FG 118R/205N	363	3.450,00
FG 118V/205P	363	3.550,00
FG 118B/205P	363	3.550,00
FG 118R/205P	363	3.550,00
FG 118V/205Q	365	2.800,00
FG 118B/205Q	365	2.880,00
FG 118R/205Q	365	2.800,00
FG 118V/122A	360	1.910,00
FG 118B/122A	360	1.910,00
FG 118R/122A	360	1.910,00
FG 118V/122B	360	1.440,00
FG 118B/122B	360	1.440,00
FG 118R/122B	360	1.440,00
FG 118V/122C	361	3.710,00
FG 118B/122C	361	3.710,00
FG 118R/122C	361	3.710,00
FG 118V/122H	365	1.600,00
FG 118B/122H	365	1.600,00
FG 118R/122H	365	1.600,00
FG 118V/138AN	361	1.600,00
FG 118B/138AN	361	1.600,00
FG 118R/138AN	361	1.600,00
FG 118V/138ANT	365	1.180,00
FG 118B/138ANT	365	1.180,00
FG 118R/138ANT	365	1.180,00
FG 118/CO1V	367	6.730,00
FG 118/CO1B	367	6.730,00
FG 118/CO1R	367	6.730,00
FG 118/CO2V	367	6.240,00
FG 118/CO2B	367	6.240,00
FG 118/CO2R	367	6.240,00
FG 118/CO3V	368	7.070,00
FG 118/CO3B	368	7.070,00
FG 118/CO3R	368	7.070,00
FG 118/CO4V	368	9.770,00
FG 118/CO4B	368	9.770,00
FG 118/CO4R	368	9.770,00
FG 118/CO5V	369	7.830,00
FG 118/CO5B	369	7.830,00
FG 118/CO5R	369	7.830,00
FG 118/CO6V	369	9.490,00
FG 118/CO6B	369	9.490,00
FG 118/CO6R	369	9.490,00
FG 118/CO7V	370	4.690,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 118/CO7B	370	4.690,00
FG 118/CO7R	370	4.690,00
FG 118/CO8V	370	4.150,00
FG 118/CO8B	370	4.150,00
FG 118/CO8R	370	4.150,00
FG 118/CO9V	371	6.030,00
FG 118/CO9B	371	6.030,00
FG 118/CO9R	371	6.030,00
FG 118/CO10V	371	5.540,00
FG 118/CO10B	371	5.540,00
FG 118/CO10R	371	5.540,00
FG 118/CO15V	372	4.190,00
FG 118/CO15B	372	4.190,00
FG 118/CO15R	372	4.190,00
FG 118/CO16V	372	3.840,00
FG 118/CO16B	372	3.840,00
FG 118/CO16R	372	3.840,00
FG 118/CO20V	373	15.650,00
FG 118/CO20B	373	15.650,00
FG 118/CO20R	373	15.650,00
FG 118/CO21V	373	19.790,00
FG 118/CO21B	373	19.790,00
FG 118/CO21R	373	19.790,00
FG 118/LED	366	115,00
FG 118/TR	366	95,00
FG 118/NBR1	366	120,00
FG 118/NBR2	366	140,00
FG 118/NBR3	366	140,00
FG 119D/G	298	450,00
FG 119B/G	298	450,00
FG 119R/G	298	450,00
FG 119V/G	298	450,00
FG 119D/L	298	495,00
FG 119B/L	300	495,00
FG 119R/L	300	495,00
FG 119V/L	300	495,00
FG 121/B100	258	285,00
FG 121/B125	258	360,00
FG 121/B150	258	470,00
FG 121/B175	258	620,00
FG 125/A1	258	12,00
FG 125/A2	258	18,00
FG 125/A3	258	21,00
FG 125/S3	258	60,00
FG 125/B400	185	25,00
FG 125/L500	258	23,00
FG 125/L700	258	29,00
FG 126/A300	185	14,90
FG 126/A400	185	23,50
FG 126/A500	185	32,00
FG 126/A600	185	42,00
FG 126/P500	185	40,00
FG 126/VP	185	21,50
FG 126/SL1	116	6,50
FG 126/SL2	116	7,20
FG 126/SN1	115	10,50
FG 126/SN2	115	13,00
FG 126/SN3	115	20,00
FG 126/SN4	115	29,50
FG 126/SN5	115	38,50
FG 126/SN4S	115	37,00
FG 126/SN5S	115	47,00
FG 126SH/SN4	115	8,00
FG 126SH/SN5	115	8,00
FG 127/BE1	115	7,70
FG 127/BE2	115	7,70
FG 127/BE3	115	8,20
FG 127/BE4	115	11,90
FG 127/BE6	115	18,00
FG 127/BE7	115	18,30
FG 127/BE8	115	20,10

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 127/BE6S	115	24,50
FG 127/BE7S	115	24,80
FG 127/BE8S	115	26,60
FG 127SH/BE5-8	115	7,50
FG 127/P1	115	17,00
FG 127/P1S	115	26,00
FG 127SH/P1	115	10,00
FG 127/PU1	116	9,50
FG 127/PU2	116	11,50
FG 127/PU2S	116	18,00
FG 127/S1	116	44,00
FG 127SH/PU2	116	6,50
FG 128/BU	116	22,00
FG 128/BU2	116	7,00
FG 128/BU3	116	19,10
FG 128C/S6	116	45,00
FG 129/C2	117	8,50
FG 129/C3	117	8,50
FG 129/C4	117	9,00
FG 129/C5	117	9,00
FG 129/C6	117	9,50
FG 129/C8	117	10,00
FG 129/C10	117	11,00
FG 129C/S6	117	58,50
FG 128/CA2	117	7,70
FG 128/CA3	117	7,70
FG 128/CA4	117	8,70
FG 128/CA5	117	9,30
FG 128/CA6	117	12,50
FG 128/CA7	117	12,50
FG 128/CA8	117	13,70
FG 128/CA10	117	17,10
FG 128CA/S7	117	75,10
FG 129/P1	117	8,00
FG 129/P2	117	8,00
FG 129/P3	117	8,00
FG 129/P4	117	8,00
FG 129/P5	117	8,00
FG 129/P6	117	8,00
FG 129P/S6	117	50,00
FG 129/S125	117	14,00
FG 129/S150	117	16,50
FG 129/S170	117	20,00
FG 128/S11	117	108,20
FG 128/S20	116	11,90
FG 128/S20B	116	13,50
FG 128/U5	116	7,00
FG 129/S20	116	11,00
FG 128/BR2	345	1.700,00
FG 128/GR2	345	1.700,00
FG 128/RR2	345	1.700,00
FG 129/1	334	495,00
FG 129/1.5	334	590,00
FG 129/2	334	800,00
FG 129/CB	333	155,00
FG 129/CD	333	155,00
FG 129/CR	333	155,00
FG 129/B1	335	650,00
FG 129/B1	335	650,00
FG 129/B1	335	650,00
FG 129/B1.5	336	730,00
FG 129/D1.5	336	730,00
FG 129/R1.5	336	730,00
FG 129/B2	337	950,00
FG 129/D2	337	950,00
FG 129/R2	337	950,00
FG 129/BR1	345	150,00
FG 129/GR1	345	150,00
FG 129/RR1	345	150,00
FG 129/BR1.5	345	220,00
FG 129/GR1.5	345	220,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 129/RR1.5	345	220,00
FG 129/LB2	342	1.090,00
FG 129/LD2	342	1.090,00
FG 129/LR2	342	1.090,00
FG GA/80	345	1,00
FG GA/120	345	1,30
FG GA/T	345	1,20
FG 130/A1	348	1.250,00
FG 130/D1	348	850,00
FG 130/S10	248	570,00
FG 130/TP	247	40,00
FG 130/TPP	247	41,00
FG 130/TQ	247	47,00
FG 130/TZQ	247	48,00
FG 131/A1	348	1.350,00
FG 131/D1	348	950,00
FG 131/B2	338	1.850,00
FG 131/D2	338	1.850,00
FG 131/R2	338	1.850,00
FG 131/FB2	343	1.990,00
FG 131/FD2	343	1.990,00
FG 131/FR2	343	1.990,00
FG 131/PL	247	51,00
FG 131/PL9R	247	51,00
FG 131/PL12R	247	57,00
FG 131/PL9	247	104,00
FG 131/PL12	247	108,00
FG 131/SC	247	58,00
FG 131/SCG	247	93,00
FG 131/SCP	247	78,50
FG 131/SCZ	247	50,00
FG 131/TB	247	38,00
FG 131/TC	247	45,00
FG 131/TR	247	45,00
FG 131/TV	247	45,00
FG 132/E200	114	16,50
FG 132/H200	114	14,00
FG 132/H300	114	16,00
FG 132/H500	114	22,00
FG 132/H800	114	27,30
FG 132/H1000	114	29,00
FG 132/H1500	114	38,00
FG 132/H200-M	114	6,50
FG 132/H300-M	114	7,50
FG 132/H500-M	114	8,50
FG 132/H800-M	114	10,00
FG 132/H1000-M	114	10,50
FG 132/H1500-M	114	11,00
FG 132/200	114	19,00
FG 132/300	114	20,50
FG 132/500	114	22,50
FG 132/800	114	27,50
FG 132/1000	114	31,00
FG 132/B2	339	2.500,00
FG 132/D2	339	2.500,00
FG 132/R2	339	2.500,00
FG 132/FB2	343	2.800,00
FG 132/FD2	343	2.800,00
FG 132/FR2	343	2.800,00
FG 133/B2	340	2.500,00
FG 133/D2	340	2.500,00
FG 133/R2	340	2.500,00
FG 134/B2	341	3.450,00
FG 134/D2	341	3.450,00
FG 134/R2	341	3.450,00
FG 135/B2	341	4.100,00
FG 135/D2	341	4.100,00
FG 135/R2	341	4.100,00
FG 136/B1.5	347	1.400,00
FG 136/D1.5	347	1.400,00
FG 136/R1.5	347	1.400,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 137/B1.5	347	1.550,00
FG 137/D1.5	347	1.550,00
FG 137/R1.5	347	1.550,00
FG 133/H340	114	22,50
FG 133/H540	114	26,50
FG 133/H910	114	33,00
FG 134/H800	114	24,00
FG 134/H1000	114	24,50
FG 134/H1250	114	28,00
FG 134/H1500	114	32,00
FG 134/H2000	114	37,00
FG 134/H800-M	114	7,50
FG 134/H1000-M	114	7,50
FG 134/H1250-M	114	8,00
FG 134/H1500-M	114	8,00
FG 134/H2000-M	114	9,50
FG 134/R300	114	33,50
FG 134/R500	114	50,50
FG 134/R800	114	75,00
FG 134/R1000	114	91,00
FG 135/35	115	22,50
FG 135/45	115	26,50
FG 135/50	115	35,50
FG 135/60	115	41,50
FG 136/30	115	48,50
FG 136/40	115	55,00
FG 136/50	115	66,00
FG 136/R30	115	9,50
FG 136/R40	115	13,00
FG 136/R50	115	16,00
FG 136/L22	114	17,00
FG 136/L28	114	21,00
FG 136/L35	114	27,50
FG 136/L42	114	37,50
FG 136/L50	114	55,00
FG 136/L60	114	64,00
FG 136/L22-M	114	6,50
FG 136/L28-M	114	6,50
FG 136/L35-M	114	7,00
FG 136/L42-M	114	7,00
FG 136/L50-M	114	8,50
FG 136/L60-M	114	9,00
FG 136L/R22	114	2,50
FG 136L/R28	114	3,00
FG 136L/R35	114	4,50
FG 136L/R42	114	6,50
FG 136L/R50	114	14,00
FG 136L/R60	114	15,00
FG 137/TRX7	76	4,10
FG 137/TRX8	76	4,10
FG 137/TRX9	76	4,10
FG 137/TRX10	76	4,10
FG 137/TRX15	76	4,20
FG 137/TRX20	76	4,20
FG 137/TRX25	76	4,30
FG 137/TRX27	76	4,40
FG 137/TRX30	76	4,70
FG 137/TRX40	76	5,40
FG 137/TRX45	76	5,40
FG 137/TRX50	76	6,10
FG 137	76	52,00
FG 138/TX7	75	3,70
FG 138/TX8	75	3,70
FG 138/TX9	75	3,70
FG 138/TX10	75	3,80
FG 138/TX15	75	3,80
FG 138/TX20	75	3,80
FG 138/TX25	75	4,00
FG 138/TX27	75	4,10
FG 138/TX30	75	4,40
FG 138/TX40	75	5,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 138/TX45	75	6,90
FG 138/TX50	75	7,30
FG 138	75	40,00
FG 138/B	75	28,50
FG 138/BP	75	50,00
FG 138BP/TX8	75	4,20
FG 138BP/TX9	75	4,20
FG 138BP/TX10	75	4,30
FG 138BP/TX15	75	4,30
FG 138BP/TX20	75	4,40
FG 138BP/TX25	75	4,50
FG 138BP/TX27	75	4,60
FG 138BP/TX30	75	4,90
FG 138BP/TX40	75	5,50
FG 138BP/TX45	75	7,50
FG 138BP/TX50	75	8,00
FG 138/C	75	33,50
FG 138C/FS	75	28,00
FG 138/M	75	52,50
FG 138/S9	75	22,00
FG 139	74	30,00
FG 139/1.5	74	1,20
FG 139/2	74	1,20
FG 139/2.5	74	1,20
FG 139/3	74	1,20
FG 139/4	74	1,40
FG 139/4.5	74	1,70
FG 139/5	74	1,70
FG 139/5.5	74	2,40
FG 139/6	74	2,40
FG 139/7	74	3,30
FG 139/8	74	4,30
FG 139/10	74	5,00
FG 139C/FS	74	20,00
FG 139/B1,5	73	0,30
FG 139/B2	73	0,30
FG 139/B2.5	73	0,40
FG 139/B3	73	0,40
FG 139/B4	73	0,60
FG 139/B4.5	73	0,60
FG 139/B5	73	0,90
FG 139/B5.5	73	0,90
FG 139/B6	73	1,10
FG 139/B7	73	1,50
FG 139/B8	73	1,90
FG 139/B9	73	2,20
FG 139/B10	73	2,90
FG 139/B11	73	4,00
FG 139/B12	73	5,00
FG 139/B13	73	6,50
FG 139/B14	73	8,00
FG 139/B16	73	8,90
FG 139/B17	73	12,50
FG 139/B19	73	17,00
FG 139/B22	73	28,00
FG 139/B24	73	35,00
FG 139/B27	73	46,50
FG 139/B30	73	65,00
FG 139/B32	73	70,00
FG 139/B36	73	99,00
FG 139/B	73	12,50
FG 139B/S6	73	8,50
FG 139/C1.5	73	0,70
FG 139/C2	73	0,80
FG 139/C2.5	73	0,80
FG 139/C3	73	0,90
FG 139/C4	73	1,20
FG 139/C4.5	73	1,40
FG 139/C5	73	1,40
FG 139/C5.5	73	1,50
FG 139/C6	73	1,90

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 139/C7	73	2,30
FG 139/C8	73	2,90
FG 139/C10	73	4,10
FG 139/C12	73	8,00
FG 139/C14	73	11,00
FG 139/C17	73	16,10
FG 139/C19	73	16,10
FG 139/C	73	18,00
FG 139/D	76	20,00
FG 139/D1.5	76	0,60
FG 139/D2	76	0,60
FG 139/D2.5	76	0,60
FG 139/D3	76	0,80
FG 139/D4	76	0,90
FG 139/D4.5	76	0,90
FG 139/D5	76	1,10
FG 139/D5.5	76	1,30
FG 139/D6	76	1,30
FG 139/D7	76	1,80
FG 139/D8	76	2,10
FG 139/D9	76	2,50
FG 139/D10	76	3,10
FG 139/D11	76	4,50
FG 139/D12	76	5,50
FG 139/D13	76	7,00
FG 139/D14	76	8,00
FG 139/D16	76	12,00
FG 139/D17	76	13,50
FG 139/D19	76	18,00
FG 139/D22	76	26,00
FG 139/D24	76	33,00
FG 139/D27	76	45,00
FG 139/D30	76	65,00
FG 139/D32	76	80,00
FG 139/D36	76	120,00
FG 139/E	76	28,00
FG 139/E1.5	76	1,20
FG 139/E2	76	1,20
FG 139/E2.5	76	1,40
FG 139/E3	76	1,40
FG 139/E4	76	1,60
FG 139/E5	76	2,00
FG 139/E5.5	76	2,20
FG 139/E6	76	2,20
FG 139/E7	76	2,40
FG 139/E8	76	3,00
FG 139/E10	76	4,50
FG 139/E12	76	8,00
FG 139/E14	76	10,50
FG 139/E17	76	18,00
FG 139/E19	76	24,00
FG 139/LM	73	41,50
FG 139FS/IN	75	21,60
FG 139IN/0.05	75	2,20
FG 139IN5/64	75	2,30
FG 139IN3/32	75	2,60
FG 139IN7/64	75	2,80
FG 139IN1/8	75	2,80
FG 139IN9/64	75	3,00
FG 139IN5/32	75	3,10
FG 139IN1/6	75	2,20
FG 139IN3/16	75	3,20
FG 139IN7/32	75	3,70
FG 139IN1/4	75	3,90
FG 139IN5/16	75	5,70
FG 139IN3/8	75	6,20
FG 139/IN	75	33,00
FG 139/L1.5	74	2,10
FG 139/L2	74	2,10
FG 139/L2.5	74	2,20
FG 139/L3	74	2,20

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 139/L4	74	2,60
FG 139/L4.5	74	2,60
FG 139/L5	74	2,70
FG 139/L5.5	74	2,70
FG 139/L6	74	3,40
FG 139/L7	74	3,60
FG 139/L8	74	3,80
FG 139/L10	74	5,60
FG 139/L12	74	8,00
FG 139/L14	74	14,50
FG 139/L17	74	25,00
FG 139/L19	74	32,00
FG 139/L	74	35,00
FG 139/S9	74	32,00
FG 142/2	76	8,50
FG 142/2.5	76	9,00
FG 142/3	76	9,70
FG 142/4	76	10,70
FG 142/5	76	11,70
FG 142/6	76	13,10
FG 142/7	76	13,10
FG 142/8	76	14,20
FG 142/10	76	15,20
FG 142/S9	76	107,00
FG 143/TX7	76	8,80
FG 143/TX8	76	8,80
FG 143/TX9	76	8,80
FG 143/TX10	76	9,00
FG 143/TX15	76	9,60
FG 143/TX20	76	10,20
FG 143/TX25	76	10,90
FG 143/TX27	76	11,50
FG 143/TX30	76	12,00
FG 143/TX40	76	13,90
FG 143/TX45	76	16,00
FG 143/TX50	76	18,50
FG 143TX/S6	76	67,00
FG 143TX/S12	76	140,00
FG 147/H2.5	24	5,40
FG 147/H3	24	5,40
FG 147/H4	24	5,40
FG 147/H5	24	5,40
FG 147/H6	24	5,40
FG 147/H7	24	5,40
FG 147/H8	24	5,40
FG 147/H10	24	5,40
FG 147H/S8	24	52,00
FG 147/PH1	24	5,40
FG 147/PH2	24	5,40
FG 147/PH3	24	5,40
FG 147/PH4	24	5,40
FG 147/PT10	24	6,40
FG 147/PT15	24	6,40
FG 147/PT20	24	6,40
FG 147/PT25	24	6,40
FG 147/PT27	24	6,40
FG 147/PT30	24	6,40
FG 147PT/S6	24	46,00
FG 147/SL4	24	5,40
FG 147/SL5.5	24	5,40
FG 147/SL6.5	24	5,40
FG 147/SL8	24	5,40
FG 147/SL10	24	5,40
FG 147/TX9	24	5,40
FG 147/TX10	24	5,40
FG 147/TX15	24	5,40
FG 147/TX20	24	5,40
FG 147/TX25	24	5,40
FG 147/TX27	24	5,40
FG 147/TX30	24	5,40
FG 147/TX40	24	5,40

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 147TX/S8	24	49,00
FG 149/H3	32	5,90
FG 149/H4	32	5,90
FG 149/H5	32	5,90
FG 149/H6	32	5,90
FG 149/H7	32	5,90
FG 149/H8	32	5,90
FG 149/H10	32	5,70
FG 149H/S7	32	45,00
FG 149/PH1	32	5,90
FG 149/PH2	32	5,90
FG 149/PH3	32	5,90
FG 149/PH4	32	5,90
FG 149/PT40	32	8,50
FG 149/PT45	32	8,50
FG 149/PT50	32	8,50
FG 149/SL5.5	32	5,90
FG 149/SL6.5	32	5,90
FG 149/SL8	32	5,90
FG 149/SL10	32	5,90
FG 149PF/S8	32	50,00
FG 149/TX9	32	9,40
FG 149/TX10	32	9,40
FG 149/TX15	32	9,40
FG 149/TX20	32	9,40
FG 149/TX25	32	9,40
FG 149/TX27	32	9,40
FG 149/TX30	32	9,40
FG 149/TX40	32	9,40
FG 149TX/S8	32	67,00
FG 149TX/S8B	32	82,00
FG 149E/H4	92	17,20
FG 149E/H5	92	17,20
FG 149E/H6	92	17,50
FG 149E/H8	92	20,10
FG 149E/S4	93	82,40
FG 150/H2	46	10,50
FG 150/H2,5	46	10,50
FG 150/H3	46	10,50
FG 150/H4	46	10,50
FG 150/H5	46	10,50
FG 150/H6	46	10,50
FG 150/H8	46	10,50
FG 150/H10	46	10,50
FG 150/H12	46	12,50
FG 150/H14	46	12,50
FG 150/H17	46	14,00
FG 150/H19	46	15,50
FG 150H/S9	46	96,00
FG 150H/S10B	47	155,00
FG 150H/S12	46	115,00
FG 150H/S30	46	195,00
FG 150/M5	43	11,30
FG 150/M6	43	11,30
FG 150/M8	43	11,30
FG 150/M9	43	11,30
FG 150/M10	43	11,30
FG 150/M12	43	11,30
FG 150/M14	43	11,30
FG 150/M16	43	11,90
FG 150M/S7	43	85,00
FG 150M/S26	43	180,00
FG 150/PL	299	63,00
FG 150/PR	299	40,00
FG 150/R4	44	10,70
FG 150/R5	44	10,70
FG 150/R6	44	10,70
FG 150/R7	44	10,70
FG 150/R8	44	10,70
FG 150/R9	44	10,70
FG 150/R10	44	10,70

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 150/R11	44	10,70
FG 150/R12	44	10,70
FG 150/R13	44	11,10
FG 150/R14	44	11,10
FG 150R/S11	44	120,00
FG 150/RF4	45	11,90
FG 150/RF5	45	11,90
FG 150/RF6	45	11,90
FG 150/RF7	45	11,90
FG 150/RF8	45	12,30
FG 150/RF9	45	12,40
FG 150/RF10	45	12,40
FG 150/RF11	45	12,60
FG 150/RF12	45	12,70
FG 150/RF13	45	13,30
FG 150/RF14	45	13,30
FG 150RF/S11	45	138,00
FG 150/TX6	41	11,30
FG 150/TX7	41	11,30
FG 150/TX8	41	11,30
FG 150/TX9	41	11,30
FG 150/TX10	41	11,30
FG 150/TX15	41	11,30
FG 150/TX20	41	11,30
FG 150/TX25	41	11,30
FG 150/TX27	41	11,30
FG 150/TX30	41	11,50
FG 150/TX40	41	11,50
FG 150/TX45	41	12,20
FG 150/TX50	41	12,20
FG 150/TX55	41	13,00
FG 150/TX60	41	13,70
FG 150/TX70	41	14,00
FG 150TX/S11	41	138,00
FG 150TX/S32	41	190,00
FG 150E/H4	90	24,50
FG 150E/H5	90	24,50
FG 150E/H6	90	24,50
FG 150E/H8	90	24,50
FG 150E/H10	90	25,40
FG 150E/LH4	90	29,90
FG 150E/LH5	90	29,90
FG 150E/LH6	90	29,90
FG 150E/LH8	90	29,90
FG 150E/LH10	90	31,90
FG 150E/S4	91	108,20
FG 150/AR	296	45,00
FG 150D/5G	292	1.120,00
FG 150R/5G	296	1.120,00
FG 150D/6G	296	1.150,00
FG 150R/6G	296	1.150,00
FG 150D/7G	296	1.170,00
FG 150R/7G	296	1.170,00
FG 150L/H2	46	11,30
FG 150L/H2,5	46	11,30
FG 150L/H3	46	11,30
FG 150L/H4	46	11,30
FG 150L/H5	46	11,30
FG 150L/H6	46	11,30
FG 150L/H8	46	11,30
FG 150L/H10	46	11,30
FG 150L/H11	46	12,50
FG 150L/H12	46	14,00
FG 150L/H13	46	14,00
FG 150L/H5B	47	12,50
FG 150L/H6B	47	12,50
FG 150L/H7B	47	12,50
FG 150L/H8B	47	12,50
FG 150L/H10B	47	12,50
FG 150XL/H5	46	16,00
FG 150XL/H6	46	16,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 150XL/H7	46	16,00
FG 150XL/H8	46	16,00
FG 150XL/H10	46	16,50
FG 150XL/H12	46	21,00
FG 150XL/H14	46	24,00
FG 150XXL/H5	46	22,50
FG 150XXL/H6	46	22,50
FG 150XXL/H7	46	22,50
FG 150XXL/H8	46	22,50
FG 150XXL/H10	46	23,50
FG 150XXL/H12	46	27,50
FG 150XXL/H5B	47	17,50
FG 150XXL/H6B	47	17,50
FG 150XXL/H7B	47	17,50
FG 150XXL/H8B	47	17,50
FG 150XXL/H10B	47	17,50
FG 150L/M5	43	13,20
FG 150L/M6	43	13,20
FG 150L/M8	43	13,20
FG 150L/M9	43	13,20
FG 150L/M10	43	13,20
FG 150L/M12	43	13,20
FG 150L/M14	43	13,20
FG 150LM/S7	43	89,00
FG 150XL/M5	43	16,00
FG 150XL/M6	43	16,00
FG 150XL/M8	43	16,00
FG 150XL/M9	43	16,00
FG 150XL/M10	43	16,00
FG 150XL/M12	43	22,50
FG 150XL/M14	43	24,80
FG 150XXL/M8	43	22,50
FG 150XXL/M10	43	22,50
FG 150XXL/M12	43	29,00
FG 150XXL/M14	43	32,50
FG 150L/R4	44	12,60
FG 150L/R5	44	12,60
FG 150L/R6	44	12,60
FG 150L/R7	44	12,60
FG 150L/R8	44	12,60
FG 150L/R9	44	12,60
FG 150L/R10	44	12,60
FG 150L/R11	44	12,60
FG 150L/R12	44	12,60
FG 150L/R13	44	12,60
FG 150L/R14	44	12,60
FG 150L/RF4	45	13,00
FG 150L/RF5	45	13,00
FG 150L/RF6	45	13,00
FG 150L/RF7	45	13,00
FG 150L/RF8	45	13,40
FG 150L/RF9	45	13,40
FG 150L/RF10	45	13,50
FG 150L/RF11	45	13,70
FG 150L/RF12	45	13,80
FG 150L/RF13	45	13,80
FG 150L/RF14	45	14,30
FG 150L/TX20	41	13,00
FG 150L/TX25	41	13,00
FG 150L/TX27	41	13,00
FG 150L/TX30	41	13,20
FG 150L/TX40	41	13,20
FG 150L/TX45	41	13,50
FG 150L/TX50	41	13,50
FG 150L/TX55	41	14,30
FG 150L/TX60	41	14,90
FG 150L/TX70	41	15,90
FG 150LTX/S6	41	86,00
FG 150XL/TX40	41	16,00
FG 150XL/TX45	41	16,00
FG 150XL/TX50	41	16,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 150XL/TX55	41	16,00
FG 150XL/TX60	41	22,30
FG 150XL/TX70	41	24,80
FG 150XXL/TX40	41	22,50
FG 150XXL/TX45	41	22,50
FG 150XXL/TX50	41	22,50
FG 150XXL/TX55	41	22,50
FG 150XXL/TX60	41	29,00
FG 150XXL/TX70	41	32,50
FG 152/RH5	47	10,50
FG 152/RH6	47	10,50
FG 152/RH7	47	10,50
FG 152/RH8	47	10,50
FG 152/RH10	47	10,50
FG 152/RH12	47	10,50
FG 152/RH14	47	12,10
FG 152/RH17	47	12,10
FG 152/RH19	47	13,00
FG 152RH/S9	47	108,00
FG 152/RM5	47	10,40
FG 152/RM6	47	10,40
FG 152/RM8	47	10,40
FG 152/RM9	47	10,70
FG 152/RM10	47	10,40
FG 152/RM12	47	11,90
FG 152/RM12	47	11,60
FG 152/RM14	47	11,90
FG 152/RM14	47	11,90
FG 152/RM16	47	11,90
FG 152/RM16	47	11,90
FG 152/RM18	47	11,90
FG 152/RM18	47	11,90
FG 152RM/S4	184	52,50
FG 152RM/S9	47	108,00
FG 152L/RM9	179	25,00
FG 152/RTX20	47	13,20
FG 152/RTX25	47	13,20
FG 152/RTX27	47	13,60
FG 152/RTX30	47	13,20
FG 152/RTX40	47	13,20
FG 152/RTX45	47	14,20
FG 152/RTX50	47	14,20
FG 152/RTX55	47	15,20
FG 152/RTX60	47	15,20
FG 152/RTX70	47	15,20
FG 152/RTXS10	47	150,00
FG 159/PM	187	190,00
FG 159/S5	187	65,00
FG 160B/14L	298	4.000,00
FG 160D/14L	298	4.000,00
FG 160R/14L	298	4.000,00
FG 160V/14L	298	4.000,00
FG 160/1	134	129,50
FG 160/2	134	218,90
FG 160/3	134	468,10
FG 160/GL1	137	78,00
FG 160/GL2	137	96,50
FG 160/GL3	137	148,00
FG 160/GL4	137	172,00
FG 160/GL1-G1	137	16,00
FG 160/GL2-G2	137	16,00
FG 160/GL3-G3	137	28,00
FG 160/GL4-G4	137	36,00
FG 160/GL1-V1	137	20,00
FG 160/GL2-V2	137	32,00
FG 160/GL3-V3	137	45,00
FG 160/GL4-V4	137	46,00
FG 160/OS1	138	85,00
FG 160/OS2	138	126,00
FG 160/OS3	138	190,00
FG 160/OS4	138	210,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 160/OS5	138	360,00
FG 160/OS1-G1	138	16,00
FG 160/OS2-G2	138	28,00
FG 160/OS3-G3	138	40,00
FG 160/OS4-G4	138	42,00
FG 160/OS5-G5	138	85,00
FG 160/OS1-V1	138	22,00
FG 160/OS2-V2	138	35,00
FG 160/OS3-V3	138	52,00
FG 160/OS4-V4	138	65,00
FG 160/OS5-V5	138	79,20
FG 161/1	134	137,00
FG 161/2	134	229,20
FG 161/3	134	530,50
FG 161/GL1	137	96,00
FG 161/GL2	137	120,00
FG 161/GL3	137	185,00
FG 161/GL4	137	218,00
FG 161/OS1	138	130,00
FG 161/OS2	138	192,00
FG 161/OS3	138	260,00
FG 161/OS4	138	292,00
FG 161/OS5	138	580,00
FG 162/1	134	75,00
FG 162/2	134	80,00
FG 162/3	134	145,00
FG 162/4	134	170,00
FG 162/5	134	265,00
FG 162/S3	134	300,00
FG 162/1-G1	134	30,00
FG 162/2-G2	134	30,00
FG 162/3-G3	134	55,00
FG 162/4-G4	134	55,00
FG 162/5-G5	134	76,00
FG 162/1-V1	134	30,00
FG 162/2-V2	134	30,00
FG 162/3-V3	134	30,00
FG 162/4-V4	134	32,00
FG 162/5-V5	134	45,00
FG 168/EF1	134	270,00
FG 168/EF2	134	280,00
FG 168/EF1-G1	134	98,00
FG 168/EF2-G2	134	105,00
FG 168/EF1-V1	134	45,00
FG 168/EF2-V2	134	55,00
FG 162/MA1	138	295,00
FG 162/MA3	138	470,00
FG 162/FR1	135	132,00
FG 162/FR2	135	170,00
FG 162/FR3	135	210,00
FG 162/ME	134	29,50
FG 163/1	135	185,00
FG 163/2	135	205,00
FG 163/3	135	255,00
FG 163/1-GR1	135	28,00
FG 163/2-GR2	135	32,00
FG 163/3-GR3	135	38,00
FG 163/1-V1	135	27,00
FG 163/2-V2	135	30,00
FG 163/3-V3	135	35,00
FG 163/S2B	135	250,00
FG 164/A	185	135,00
FG 164/B	185	145,00
FG 164/C	185	225,00
FG 164/D	185	245,00
FG 164/E	185	250,00
FG 164/M17	184	16,00
FG 164/S3	185	180,00
FG 164/S10	185	160,00
FG 164/1	135	175,00
FG 164/2	135	218,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 164/1-GR1	135	20,00
FG 164/2-GR2	135	24,00
FG 165/BC1	248	49,00
FG 165/BC2	248	38,00
FG 165/FC	183	45,00
FG 165/1	136	250,00
FG 165/2	136	320,00
FG 165/3	136	470,00
FG 165/1-G1	136	30,00
FG 165/2-G2	136	40,00
FG 165/3-G3	136	58,00
FG 165/HI-G1	136	58,00
FG 165/1-V1	136	22,00
FG 165/2-V2	136	34,00
FG 165/3-V3	136	46,00
FG 165/HI	136	870,00
FG 165/HI-V1	136	330,00
FG 165/IE1	137	280,00
FG 165/IE2	137	680,00
FG 165/MB1	137	150,00
FG 165/MB2	137	290,00
FG 165/GO1	187	239,00
FG 166/LT	186	870,00
FG 166/LT2	186	1.100,00
FG 166/BA	186	300,00
FG 166/CB	186	60,00
FG 165/S7	188	185,00
FG 165/S26	188	730,00
FG 166/S7	188	698,00
FG 166/S28	188	490,00
FG 166/1	136	63,90
FG 166/2	136	115,40
FG 166/3	136	195,20
FG 167/1	136	56,10
FG 167/2	136	98,00
FG 167/3	136	198,00
FG 168/1	187	52,00
FG 168/2	187	62,00
FG 168/3	187	100,00
FG 168/4	187	128,00
FG 168EP/S5	140	32,50
FG 168/S25	140	145,00
FG 168/E	187	81,00
FG 168/F1	137	2,80
FG 168/F2	137	2,80
FG 168/F3	137	3,80
FG 168/F4	137	4,30
FG 168/F5	137	6,00
FG 168/F6	137	8,00
FG 168/F7	137	12,40
FG 168/F8	137	17,00
FG 168/FS5	137	19,80
FG 168/FS8	137	65,00
FG 168/R6	137	15,30
FG 168/R7	137	15,30
FG 168/R8	137	15,50
FG 168/R9	137	15,50
FG 168/R10	137	16,50
FG 168/R10.5	137	16,50
FG 168/R12	137	16,50
FG 168/R14	137	23,00
FG 168/R16	137	25,00
FG 168/S9	137	205,00
FG 168/SD1	137	16,00
FG 168/SD2	137	21,60
FG 168/SD3	137	29,50
FG 168/SD4	137	40,70
FG 168SD/S4	137	123,60
FG 169/1	187	55,00
FG 169/2	187	67,90
FG 169/3	187	126,20
FG 169/A44	187	60,00
FG 169/BS	187	132,00
FG 169/BS1	187	125,00
FG 169/BS3	187	125,00
FG 169/FO1	187	39,00
FG 169/FO2	187	39,00
FG 169/FO3	187	39,00
FG 170/1	191	12,90
FG 170/2	191	16,50
FG 170/3	191	19,00
FG 170/S3	191	46,50
FG 171/B	191	41,00
FG 171/N	191	27,00
FG 172/AS2	190	105,00
FG 172/AS2-A	190	26,00
FG 172/AS2-B	190	51,00
FG 172/AS2-C	190	31,00
FG 172/AS2-D	190	36,00
FG 172/BL	179	25,80
FG 172/CA	191	52,00
FG 172/CL	190	44,00
FG 172/FA	190	62,50
FG 172/GO	190	97,00
FG 172/GO2	190	120,00
FG 172/TC	190	65,00
FG 172/TG	191	58,00
FG 172/MJ	191	23,50
FG 172/S4	191	45,00
FG 172/OT	190	50,00
FG 172/PA	191	68,50
FG 172/RL1	192	24,00
FG 172/RL2	192	26,00
FG 173/SC1	176	45,30
FG 174/F1	176	90,00
FG 174/F2	176	85,00
FG 174	191	35,00
FG 174/SC	176	125,00
FG 175/A27	169	22,50
FG 175/A32	169	29,50
FG 175/AT	171	20,00
FG 175/B1	168	8,00
FG 175/B2	168	8,00
FG 175/B3	168	8,00
FG 175/B4	168	8,00
FG 175/B5	168	8,00
FG 175/B6	168	8,00
FG 175/B7	168	8,00
FG 175/B8	168	8,00
FG 175/B9	168	8,00
FG 175/B10	168	8,50
FG 175/B11	168	8,50
FG 175/B12	168	9,00
FG 175/B13	168	9,00
FG 175/B14	168	9,00
FG 175/B15	168	9,00
FG 175/B16	168	9,00
FG 175/B17	168	9,00
FG 175/B18	168	11,00
FG 175/B19	168	11,00
FG 175/B20	168	11,00
FG 175/B21	168	19,50
FG 175/C1	168	11,00
FG 175/C2	168	11,00
FG 175/C3	168	11,00
FG 175/C4	168	12,00
FG 175/C5	168	12,00
FG 175/C6	168	12,00
FG 175/S6	168	70,00
FG 175/FG2	177	105,00
FG 175/FG3	177	17,00
FG 175/FO8	169	35,00
FG 175/FO10	169	46,00
FG 175/FO14	169	48,00
FG 175/FO14M	169	31,00
FG 175/FO14T	169	27,00
FG 175/FO74	168	50,00
FG 175/FO74.5	168	50,00
FG 175/FO84	169	60,00
FG 175/FT1	177	70,00
FG 175/FT2	177	80,00
FG 175/FT3	177	80,00
FG 175/FT4	177	80,00
FG 175/FT5	177	70,00
FG 175/HI	169	65,00
FG 175/PF66	168	9,00
FG 175/PF76-12	168	9,00
FG 175/PF76-30	168	9,00
FG 175/PF86-18	168	9,50
FG 175/PF93-36	168	9,50
FG 175/PF93-45	168	9,50
FG 175/PF96-18	168	10,00
FG 175/PF108-18	168	11,00
FG 175/PF135-18	168	20,00
FG 175PF/S4	168	72,00
FG 175/PO	171	15,00
FG 175/PO1	171	12,00
FG 175/PO2	171	12,00
FG 175/PO3	171	12,00
FG 175/S15	170	110,00
FG 175/S30	168	200,00
FG 175/XZN16	170	8,00
FG 175/S4	171	65,00
FG 175/S114	170	285,00
FG 175/M13x1.25	170	18,00
FG 175/M13x1.5	170	16,80
FG 175/M15x1.5	170	18,00
FG 175/M17x1.5	170	20,40
FG 175/M20x1.5	170	21,60
FG 175/M22x1.5	170	24,00
FG 175/OD13x1.25	170	3,60
FG 175/OD13x1.5	170	3,12
FG 175/OD15x1.5	170	3,12
FG 175/OD17x1.5	170	3,36
FG 175/OD20x1.5	170	3,48
FG 175/OD22x1.5	170	4,32
FG 175/W13x1.25	170	0,36
FG 175/W13x1.5	170	0,48
FG 175/W15x1.5	170	0,48
FG 175/W17x1.5	170	0,60
FG 175/W20x1.5	170	0,84
FG 175/W22x1.5	170	0,90
FG 176/CJ	170	29,00
FG 176/FO1	169	72,00
FG 176/FO2	169	78,00
FG 176/FO1-C	169	31,00
FG 176/FO2-C	169	41,00
FG 176/NA1	169	33,00
FG 176/NA2	169	34,00
FG 176/NA1-R	169	16,00
FG 176/NA2-R	169	18,00
FG 176/RP	169	38,00
FG 176/RP2	169	41,00
FG 176/RE	169	30,00
FG 176/RE-SP	169	7,50
FG 176/S13	172	475,00
FG 177/FO1	169	75,00
FG 177/FO1-C	169	36,00
FG 178/3L	170	32,00
FG 178/SD	170	120,00
FG 178/UF	171	55,00
FG 178/20L	171	87,60
FG 178/BF	182	240,00
FG 178/SF	182	1.850,00
FG 178SF/AD13	182	60,00
FG 178SF/AD14	182	60,00
FG 178/S6	182	400,00
FG 179/H10	181	22,70
FG 179/T50	181	27,80
FG 179/GP	181	27,80
FG 179/H28	181	15,00
FG 179/H32	181	17,00
FG 179/PA20	181	14,50
FG 179/S16	181	135,00
FG 178/S25	172	235,00
FG 178/P1	172	142,00
FG 178/P2	172	185,00
FG 180/A6x8	10	10,50
FG 180/A8x10	10	11,50
FG 180/A9X11	10	12,50
FG 180/A10X11	10	12,50
FG 180/A11X13	10	13,50
FG 180/A12X14	10	15,00
FG 180/A13X14	10	16,00
FG 180/B14X15	10	17,00
FG 180/B14X17	10	18,50
FG 180/B17X19	10	19,50
FG 180/B19X22	10	22,00
FG 180/B22X24	10	26,50
FG 180/B24x27	10	32,00
FG 180/B30x32	10	37,50
FG 180/B36X41	10	58,00
FG 180/SP6	10	106,00
FG 180/SP9	10	193,00
FG 180/S17	182	650,00
FG 180/S6	250	215,00
FG 180/S12	181	70,00
FG 180/S38	182	750,00
FG 180/IN1	10	9,80
FG 180/IN2	10	10,40
FG 180/IN3	10	11,40
FG 180/IN4	10	13,90
FG 180/IN5	10	15,20
FG 180/IN6	10	22,10
FG 180/IN7	10	26,30
FG 180/SP7IN	10	113,30
FG 181/A14	178	16,50
FG 181/A16	178	17,50
FG 181/A18	178	20,00
FG 181/A21	178	22,00
FG 181/B14	178	14,50
FG 181/B16	178	15,50
FG 181/B18	178	17,50
FG 181/B21	178	20,00
FG 181/C14	178	25,00
FG 181/PM	193	134,00
FG 181/PS	193	125,00
FG 181/RE1	178	31,00
FG 181/RE2	178	31,00
FG 181RE/S2	178	62,00
FG 181/S17	178	127,00
FG 181/S115	178	425,00
FG 181/S130	178	305,00
FG 181T/A14	178	47,00
FG 181T/A16	178	48,00
FG 181T/A21	178	58,00
FG 181/S3	178	155,00
FG 182/EG1	136	75,00
FG 182/EG2	136	120,00
FG 182/ES1	136	45,00
FG 182/ES2	136	56,00
FG 182/ES3	136	58,00
FG 182/ES4	136	66,00
FG 182/ES5	136	98,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 182/ES6	136	110,00
FG 182/ES7	136	112,00
FG 182/MI	136	72,00
FG 182/S10	136	870,00
FG 182/S14	140	250,00
FG 182/S16	178	530,00
FG 72/GMC3	178	21,68
FG 182/S16-ES	178	75,00
FG 182/S16-PR	178	36,00
FG 182/S16-PU10	178	48,00
FG 182/S16-PR2	178	36,00
FG 182/S16-GU	178	3,60
FG 182/S4-5	178	5,00
FG 182S16/S4-4	178	26,40
FG 182S16/S4-3	178	30,00
FG 182/S16-PU7	178	48,00
FG 182/S16-PU9	178	48,00
FG 182/S4-1	178	67,00
FG 182/S16-IF14	178	8,40
FG 182/S16-MA14	178	9,00
FG 182/TS1	137	29,00
FG 182/TS2	137	40,00
FG 182/TS3	137	70,00
FG 183/B85	179	35,00
FG 183/B110	179	42,50
FG 183/B8	178	32,00
FG 183/B9	178	32,00
FG 183/B10	178	32,00
FG 183/B12	178	32,00
FG 183/B14	178	32,00
FG 183/S5	178	115,00
FG 184/BP	240	190,00
FG 184/CP	193	67,50
FG 184/S24	193	480,00
FG 184/B13	193	30,00
FG 184/B15	193	30,00
FG 184/B16	193	30,00
FG 184/B17	193	30,00
FG 184/B19	193	30,00
FG 184/S5	193	160,00
FG 184/S6	193	95,00
FG 184TX/S5	193	155,00
FG 184/FT1	193	75,00
FG 185/S190	180	195,00
FG 185/S12	180	78,00
FG 185/S27	180	132,00
FG 186/A1	249	19,00
FG 186/A2	249	19,00
FG 186/A3	249	16,00
FG 186/A4	249	15,00
FG 186/A5	249	22,00
FG 186/AS	248	36,00
FG 186/LP	248	32,00
FG 186/S5	248	82,00
FG 186P/S4	185	22,00
FG 186P/S5	248	28,00
FG 186/S3	248	12,50
FG 186/S3B	248	13,50
FG 186/S11	248	150,00
FG 187/GU	249	25,00
FG 187/IM	249	35,00
FG 187/S7	249	185,00
FG 187/PN	249	298,00
FG 187/TB	249	280,00
FG 187/W50	249	30,00
FG 187/K10	249	21,00
FG 187/K25	249	38,00
FG 187/K30	249	60,00
FG 187/K130	249	259,00
FG 188/1	179	15,50
FG 188/2	179	18,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 189/S13	180	270,00
FG 190/AD1	175	65,00
FG 190/AD2	175	40,00
FG 190/A25	175	46,00
FG 190/A27	175	46,00
FG 190/A29	175	50,00
FG 190/A30	175	52,00
FG 190/EL	175	12,00
FG 190/IP	175	55,00
FG 190/MI	175	80,00
FG 190/MI2	175	90,00
FG 190/RI	175	58,50
FG 190/S6B	176	180,00
FG 190/S8	175	130,00
FG 190/SV	179	140,00
FG 190/SV2	179	470,00
FG 190/VW	175	100,00
FG 190C/S6	176	110,00
FG 190/S21	176	350,00
FG 191/S21	174	400,00
FG 191/S22	174	580,00
FG 192/AF2	204	62,50
FG 192/AF4	204	182,50
FG 192/AF4-1	204	19,60
FG 192/AF4-2	204	20,80
FG 192/AF4-3	204	61,10
FG 192/AF4-4	204	61,10
FG 192/AF4B	204	225,00
FG 192/AF4C	205	95,00
FG 192/BW1	198	36,00
FG 192/BW2	198	57,00
FG 192/BW4	198	165,00
FG 192/BW4-1	198	71,90
FG 192/BW4-2	198	59,90
FG 192/BW4-3	198	18,00
FG 192/BW4-4	198	32,00
FG 192/BW4B	199	370,00
FG 192/BW4C	199	140,00
FG 192/BW4E	200	105,00
FG 192/BW3	199	52,00
FG 192/BW5	200	175,00
FG 192/BW5-1	200	58,40
FG 192/BW5-2	200	48,70
FG 192/BW5-3	200	9,00
FG 192/BW5-4	200	11,30
FG 192/BW5-5	200	11,30
FG 192/BW5-6	200	16,30
FG 192/BW6	201	480,00
FG 192/BW6-1	201	164,20
FG 192/BW6-4	201	158,40
FG 192/BW6-5	201	201,70
FG 192/BW6-6	201	11,50
FG 192/BW7	202	350,00
FG 192/BW7-2	202	145,20
FG 192/BW7-3	202	145,20
FG 192/BW7-4	202	56,80
FG 192/BW8	201	398,00
FG 192/BW8-1	201	125,00
FG 192/BW8-2	201	115,00
FG 192/BW8-3	201	123,60
FG 192/BW8-4	201	11,10
FG 192/BW8-6	201	14,00
FG 192/BW8-7	201	22,40
FG 192/BW8-8	201	16,80
FG 192/BW8B	203	280,00
FG 192/BW8B-1	203	197,20
FG 192/BW8B-2	203	17,40
FG 192/BW8C	203	430,00
FG 192/BW8C-1	203	225,00
FG 192/BW8C-2	203	122,00
FG 192/BW8C-4	203	19,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 192/BW9	202	498,00
FG 192/BW9-1	202	306,40
FG 192/BW9-2	202	163,40
FG 192/BW9-3	202	36,40
FG 192/BW9B	199	470,00
FG 192/BW9B-2	199	160,00
FG 192/BW9B-3	199	35,00
FG 192/BW9B-4	199	140,00
FG 192/BW9B-6	199	6,00
FG 192/BW15	200	880,00
FG 192/BW15A	200	32,00
FG 192/BW16	198	255,00
FG 192/BW18	201	440,00
FG 192/CH3	220	155,00
FG 192/CH8	220	210,00
FG 192/CH8-1	220	35,40
FG 192/CH8-2	220	25,30
FG 192/CH8-3	220	30,40
FG 192/CH8-4	220	27,80
FG 192/CH8-5	220	27,80
FG 192/CH8-7	220	15,10
FG 192/CH8-8	220	30,40
FG 192/CE	240	80,00
FG 192/CO	240	92,00
FG 192/DW2	238	92,00
FG 192/FO3	215	50,00
FG 192/FO4	213	185,00
FG 192/FO4-2	213	16,50
FG 192/FO4-3	213	78,00
FG 192/FO4-4	213	12,00
FG 192/FO4-5	213	8,50
FG 192/FO4-7	213	28,00
FG 192/FO4A	213	70,00
FG 192/FO6	212	90,00
FG 192/FO7	214	100,00
FG 192/FO7-3	214	60,00
FG 192/FO7B	214	120,00
FG 192/FO7C	212	118,00
FG 192/FO7E	214	32,00
FG 192/FO8	215	85,00
FG 192/FO11	215	230,00
FG 192/FO11-1	215	79,40
FG 192/FO11-2	215	3,10
FG 192/FO11-3	215	85,60
FG 192/FO11-4	215	24,40
FG 192/FO11-5	215	18,30
FG 192/FO11-6	215	18,30
FG 192/FO11-7	215	24,40
FG 192/FO15	213	575,00
FG 192/FO15A	213	285,00
FG 192/FO16	212	598,00
FG 192/FO16A	212	1.298,00
FG 192/FO16B	212	185,00
FG 192/FO24	214	265,00
FG 192/FO24-1	214	43,20
FG 192/FO24-2	214	10,00
FG 192/FO24-3	214	13,30
FG 192/FO24-4	214	12,40
FG 192/FO24-5	214	14,00
FG 192/FO24-6	214	18,00
FG 192/FO24-7	214	8,50
FG 192/FO24-8	214	13,30
FG 192/FO24-9	214	12,90
FG 192/FO24-10	214	6,40
FG 192/FO24-11	214	6,40
FG 192/FO24-12	214	8,30
FG 192/FO24-13	214	8,30
FG 192/FO24-14	214	14,20
FG 192/FO24-15	214	3,30
FG 192/FO24-16	214	6,60
FG 192/FO24-17	214	29,90

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 192/FO24-18	214	23,20
FG 192/FO24-19	214	19,90
FG 192/FO24-20	214	12,90
FG 192/FO24-21	214	12,40
FG 192/FO24-22	214	15,00
FG 192/FO24-23	214	15,00
FG 192/FT1	205	35,00
FG 192/FT3	205	75,00
FG 192/FT4	205	80,00
FG 192/FT5	206	270,00
FG 192/FT5-1	206	142,00
FG 192/FT5-2	206	44,00
FG 192/FT5-3	206	42,50
FG 192/FT5-4	206	9,50
FG 192/FT5A	206	16,50
FG 192/FT5B	206	225,00
FG 192/FT5B-1	206	73,00
FG 192/FT5B-2	206	98,00
FG 192/FT5B-5	206	35,00
FG 192/FT5C	209	130,00
FG 192/FT5C-1	209	35,60
FG 192/FT5C-2	209	11,80
FG 192/FT5C-3	209	44,50
FG 192/FT6	208	230,00
FG 192/FT6-1	208	36,10
FG 192/FT6-2	208	83,80
FG 192/FT6-3	208	65,00
FG 192/FT6-4	208	42,00
FG 192/FT6-5	208	11,50
FG 192/FT2	208	50,00
FG 192/FT6A	208	105,00
FG 192/FT6B	209	160,00
FG 192/FT6B-1	209	52,00
FG 192/FT6B-2	209	68,00
FG 192/FT6B-4	209	8,00
FG 192/FT6C	210	145,00
FG 192/FT6C-1	210	85,00
FG 192/FT6C-2	210	26,00
FG 192/FT6C-3	210	18,00
FG 192/FT6D	210	88,00
FG 192/FT7	207	165,00
FG 192/FT7-1	207	18,30
FG 192/FT7-2	207	18,30
FG 192/FT7-3	207	5,30
FG 192/FT7-4	207	94,20
FG 192/FT7-5	207	10,50
FG 192/FT7-6	207	7,80
FG 192/FT10	210	135,00
FG 192/FT10-1	210	85,00
FG 192/FT10-3	210	27,00
FG 192/FT10C	211	410,00
FG 192/FT12	207	285,00
FG 192/FT12-1	207	9,50
FG 192/FT12-2	207	26,00
FG 192/FT12-3	207	29,00
FG 192/FT12-4	207	125,00
FG 192/FT12-5	207	15,00
FG 192/FT12-6	207	99,00
FG 192/FT16	211	280,00
FG 192/FT17	211	590,00
FG 192/FT17-1	211	97,70
FG 192/FT17-2	211	56,20
FG 192/FT17-3	211	31,70
FG 192/FT17-4	211	41,50
FG 192/FT17-5	211	29,40
FG 192/FT17-6	211	36,70
FG 192/FT17-7	211	68,40
FG 192/FT17-8	211	68,40
FG 192/FT17-9	211	12,30
FG 192/FT17-10	211	17,10
FG 192/FT17-11	211	12,30

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 192/FT17-12	211	22,50
FG 192/FT17-13	211	29,40
FG 192/FT17-14	211	78,20
FG 192/FT17-15	211	9,80
FG 192/FT17-16	211	50,00
FG 192/HI1	238	95,00
FG 192/HI2	238	135,00
FG 192/HI5	238	60,00
FG 192/HI7	238	190,00
FG 192/HI7B	238	95,00
FG 192/HO5	238	85,00
FG 192/JE9	220	300,00
FG 192/JE9-1	220	160,00
FG 192/JE9-2	220	185,00
FG 192/JE9-3	220	8,00
FG 192/JE9-4	220	85,00
FG 192/JTD	209	78,00
FG 192/LR2	216	50,00
FG 192/LR6	216	260,00
FG 192/LR8	216	320,00
FG 192/LR9	216	350,00
FG 192/LR11	216	800,00
FG 192/MB3	218	245,00
FG 192/MB3A	218	215,00
FG 192/MB3C	218	255,00
FG 192/MB5	219	430,00
FG 192/MB5-1	219	26,00
FG 192/MB5-2	219	172,00
FG 192/MB5-3	219	156,00
FG 192/MB5-4	219	51,00
FG 192/MB5-5	219	38,00
FG 192/MB6	220	175,00
FG 192/MB6-1	220	64,00
FG 192/MB6-2	220	83,00
FG 192/MB6-3	220	38,00
FG 192/MB10	219	160,00
FG 192/MB24	219	900,00
FG 192/MB24-1	219	250,00
FG 192/MB24-2	219	180,00
FG 192/MB24-3	219	280,00
FG 192/MB24-4	219	80,00
FG 192/MB24-5	219	8,00
FG 192/MB24-6	219	15,00
FG 192/MI6	217	215,00
FG 192/MI6-1	217	72,30
FG 192/MI6-2	217	40,20
FG 192/MI6-3	217	104,40
FG 192/MI9	218	70,00
FG 192/MI10B	217	270,00
FG 192/MI10B-1	217	185,00
FG 192/MI10B-2	217	110,00
FG 192/MI10B-3	217	8,50
FG 192/MI10B-4	217	30,00
FG 192/MI10	217	325,00
FG 192/MI10-1	217	98,00
FG 192/MI10-2	217	109,80
FG 192/MI10-3	217	11,80
FG 192/MI10-4	217	32,70
FG 192/MI10-5	217	3,10
FG 192/MI10-6	217	95,00
FG 192/OP1	222	15,00
FG 192/OP2	221	50,00
FG 192/OP3	222	50,00
FG 192/OP3A	222	115,00
FG 192/OP3B	222	255,00
FG 192/OP4	222	90,00
FG 192/OP4B	222	350,00
FG 192/OP4D	222	550,00
FG 192/OP5	221	100,00
FG 192/OP5-1	221	67,10
FG 192/OP5-2	221	6,30
FG 192/OP5-3	221	6,30
FG 192/OP5-4	221	20,90
FG 192/OP5-5	221	14,60
FG 192/OP6	222	100,00
FG 192/OP6-1	222	90,10
FG 192/OP6-2	222	11,20
FG 192/OP7	221	290,00
FG 192/OP7B	221	240,00
FG 192/OP8	223	165,00
FG 192/OP9	223	380,00
FG 192/OP10	223	225,00
FG 192/OP15	223	575,00
FG 192/PM	240	78,00
FG 192/PSA	225	32,00
FG 192/PS2	225	185,00
FG 192/PS4	225	50,00
FG 192/PS7	225	195,00
FG 192/PS7-1	225	46,00
FG 192/PS7-2	225	55,00
FG 192/PS7-3	225	5,30
FG 192/PS7-4	225	13,10
FG 192/PS7-5	225	6,60
FG 192/PS7-6	225	13,10
FG 192/PS7-8	225	60,00
FG 192/PS7B	225	65,00
FG 192/PS13	224	195,00
FG 192/PS13-1	224	16,60
FG 192/PS13-2	224	16,60
FG 192/PS13-5	224	53,00
FG 192/PS13-6	224	26,60
FG 192/PS13-10	224	33,20
FG 192/PS13-11	224	4,90
FG 192/PS13-12	224	3,30
FG 192/PS15	224	225,00
FG 192/PS15-1	224	9,10
FG 192/PS15-2	224	10,37
FG 192/PS15-3	224	10,37
FG 192/PS15-4	224	26,03
FG 192/PS15-5	224	14,29
FG 192/PS15-6	224	14,29
FG 192/PS15-7	224	15,00
FG 192/PS15-8	224	15,00
FG 192/PS15-9	224	1,27
FG 192/PS15-10	224	9,10
FG 192/PS15-11	224	5,19
FG 192/PS15-12	224	9,10
FG 192/PS15-14	224	7,83
FG 192/PS15-15	224	98,83
FG 192/PS15-16	224	6,46
FG 192/PS15-17	224	5,19
FG 192/PS15-18	224	7,80
FG 192/PS15-19	224	15,00
FG 192/RE3	226	105,00
FG 192/RE3-1	226	80,30
FG 192/RE3-2	226	10,00
FG 192/RE3-3	226	15,00
FG 192/RE4	226	245,00
FG 192/RE4-1	226	102,00
FG 192/RE4-2	226	21,00
FG 192/RE5	226	165,00
FG 192/RE5-2	226	58,60
FG 192/RE5-5	226	11,00
FG 192/RE6	227	225,00
FG 192/RE6-2	227	13,50
FG 192/RE6-3	227	54,10
FG 192/RE6-4	227	19,00
FG 192/RE6-5	227	48,70
FG 192/RE6-6	227	59,50
FG 192/RE6-7	227	2,70
FG 192/RE7	227	95,00
FG 192/RE13	227	285,00
FG 192/RE13-1	227	65,30
FG 192/RE13-2	227	41,50
FG 192/RE13-3	227	114,20
FG 192/RE13-5	227	29,70
FG 192/RE13-6	227	11,80
FG 192/RE13-7	227	8,90
FG 192/RE13-8	227	14,80
FG 192/RE13A	227	145,00
FG 192/TY15	239	170,00
FG 192/TY45	239	600,00
FG 192/TY45-1	239	2,30
FG 192/TY45-2	239	73,00
FG 192/TY45-3	239	49,00
FG 192/TY45-4	239	14,50
FG 192/TY45-5	239	17,00
FG 192/TY45-6	239	23,00
FG 192/TY45-7	239	14,50
FG 192/TY45-8	239	20,00
FG 192/TY45-9	239	26,00
FG 192/TY45-10	239	11,50
FG 192/TY45-11	239	23,00
FG 192/TY45-12	239	17,00
FG 192/TY45-13	239	29,00
FG 192/TY45-14	239	10,00
FG 192/TY45-15	239	10,00
FG 192/TY45-16	239	10,00
FG 192/TY45-17	239	10,00
FG 192/TY45-18	239	4,50
FG 192/TY45-19	239	121,00
FG 192/TY45-20	239	2,50
FG 192/TY45-21	239	121,00
FG 192/TY45-22	239	7,50
FG 192/TY45-23	239	5,00
FG 192/TY45-24	239	2,50
FG 192/TY45-25	239	7,50
FG 192/TY45-26	239	65,00
FG 192/VO1	237	115,00
FG 192/VW1	228	50,00
FG 192/VW1B	228	30,00
FG 192/VW1C	228	30,00
FG 192/VW1D	228	32,00
FG 192/VW1E	228	47,00
FG 192/VW1F	228	80,00
FG 192/VW2	229	60,00
FG 192/VW3B	230	240,00
FG 192/VW4	230	125,00
FG 192/VW4-1	230	42,40
FG 192/VW4-2	230	47,20
FG 192/VW4-3	230	37,70
FG 192/VW4B	229	250,00
FG 192/VW4B-1	229	92,00
FG 192/VW4B-2	229	15,00
FG 192/VW4B-3	229	118,00
FG 192/VW4B-4	229	18,00
FG 192/VW4C	230	290,00
FG 192/VW4C-1	230	87,00
FG 192/VW4C-2	230	97,50
FG 192/VW4C-3	230	13,50
FG 192/VW4C-4	230	16,50
FG 192/VW5	231	41,00
FG 192/VW5B	229	280,00
FG 192/VW5B-1	229	11,50
FG 192/VW5B-2	229	14,40
FG 192/VW5B-3	229	10,10
FG 192/VW5B-4	229	299,70
FG 192/VW5C	237	300,00
FG 192/VW6	236	470,00
FG 192/VW6-1	236	23,10
FG 192/VW6-2	236	103,70
FG 192/VW6-3	236	23,10
FG 192/VW6-4	236	216,00
FG 192/VW6-5	236	43,20
FG 192/VW6-6	236	109,50
FG 192/VW6B	236	175,00
FG 192/VW6B-1	236	67,00
FG 192/VW6B-2	236	110,20
FG 192/VW6B-3	236	49,40
FG 192/VW7	232	130,00
FG 192/VW7-2	232	36,70
FG 192/VW7-3	232	14,60
FG 192/VW7-4	232	10,00
FG 192/VW7-5	232	7,30
FG 192/VW7B	235	175,00
FG 192/VW7B-4	235	97,70
FG 192/VW7B-5	235	59,30
FG 192/VW7B-6	235	17,40
FG 192/VW7C	231	185,00
FG 192/VW7D	232	340,00
FG 192/VW7D-1	232	50,00
FG 192/VW7D-2	232	13,90
FG 192/VW7D-3	232	85,00
FG 192/VW7D-5	232	195,00
FG 192/VW7D-6	232	11,50
FG 192/VW8	231	305,00
FG 192/VW8-1	231	38,90
FG 192/VW8-2	231	67,00
FG 192/VW8-3	231	67,00
FG 192/VW8-4	231	16,50
FG 192/VW8-5	231	4,40
FG 192/VW8-6	231	5,60
FG 192/VW8B	231	110,00
FG 192/VW8C	231	340,00
FG 192/VW8D	231	510,00
FG 192/VW9	235	155,00
FG 192/VW9-1	235	60,00
FG 192/VW9-2	235	3,00
FG 192/VW9-3	235	40,00
FG 192/VW9-4	235	22,00
FG 192/VW9-5	235	15,00
FG 192/VW10	234	290,00
FG 192/VW10-2	234	36,40
FG 192/VW10-3	234	27,20
FG 192/VW10-5	234	13,60
FG 192/VW10-6	234	13,60
FG 192/VW10-7	234	68,10
FG 192/VW10-8	234	81,70
FG 192/VW10-9	234	18,10
FG 192/VW10-10	234	13,60
FG 192/VW10B	233	330,00
FG 192/VW10B-1	233	145,00
FG 192/VW10B-6	233	72,50
FG 192/VW11	234	1.680,00
FG 192/VW11-1	234	290,00
FG 192/VW11-2	234	100,00
FG 192/VW11-3	234	110,00
FG 192/VW11-4	234	990,00
FG 192/VW11-5	234	39,00
FG 192/VW11-6	234	39,00
FG 192/VW11-7	234	70,00
FG 192/VW11-8	234	81,00
FG 192/VW11-9	234	81,00
FG 192/VW12	237	300,00
FG 192/VW12-1	237	18,30
FG 192/VW12-2	237	22,00
FG 192/VW12-3	237	14,60
FG 192/VW12-4	237	62,30
FG 192/VW12-5	237	73,30
FG 192/VW12-6	237	73,30
FG 192/VW12-7	237	22,00
FG 192/VW12-8	237	27,50
FG 192/VW14	233	260,00
FG 192/VW14-1	233	32,10

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 192/VW14-2	233	40,20
FG 192/VW14-3	233	48,20
FG 192/VW14-6	233	12,10
FG 192/VW14-7	233	20,10
FG 192/VW14-8	233	16,10
FG 192/VW14-9	233	8,00
FG 192/VW14-10	233	24,10
FG 192/VW14-12	233	32,10
FG 193/M5	179	0,50
FG 193/M6	179	0,60
FG 193/M8	179	0,70
FG 193/M10	179	1,00
FG 193/M12	179	1,30
FG 193/M14	179	1,50
FG 193/ATJ	246	40,00
FG 193/MB	246	70,00
FG 193/S4	246	680,00
FG 193/R1	240	220,00
FG 193/R2	240	220,00
FG 193/R3	240	50,00
FG 193/R4	240	40,00
FG 193/R5	240	15,00
FG 193/R6	240	30,00
FG 193/R7	241	20,00
FG 193/R8	241	40,00
FG 193/R9	241	25,00
FG 193/R10	241	30,00
FG 193/R11	241	20,00
FG 193/R12	241	100,00
FG 193/R13	241	40,00
FG 193/R13B	241	40,00
FG 193/R14	241	45,00
FG 193/R15	241	25,00
FG 193/R16	241	110,00
FG 193/R17	241	25,00
FG 193/R18	241	90,00
FG 193/R19	241	100,00
FG 193/R20	241	130,00
FG 193/R21	241	150,00
FG 193/R22	242	90,00
FG 193/R23	242	40,00
FG 193/R24	242	30,00
FG 193/R25	242	110,00
FG 193/R26	242	160,00
FG 193/R27	242	135,00
FG 193/R28	242	60,00
FG 193/R29	242	40,00
FG 193/R30	242	130,00
FG 193/R31	242	80,00
FG 193/R32	242	125,00
FG 193/R33	242	40,00
FG 193/R34	243	90,00
FG 193/R35	243	60,00
FG 193/R36	243	98,00
FG 193/R37	243	65,00
FG 193/R38	243	65,00
FG 193/R39	243	65,00
FG 193/R40	243	65,00
FG 193/R41	243	70,00
FG 193/S10	243	1.135,00
FG 193/S19	243	1.335,00
FG 193/AT1	244	1.750,00
FG 193/AT1-1	244	310,00
FG 193/AT1-2	244	125,00
FG 193/AT1-3	244	125,00
FG 193/AT1-4	244	500,00
FG 193/AT1-5	244	300,00
FG 193/AT1-6	244	185,00
FG 193/AT1-7	244	120,00
FG 193/AT1-8	244	800,00
FG 193/AT2	244	980,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 193/AT2-1	244	240,00
FG 193/AT2-2	244	100,00
FG 193/AT2-3	244	90,00
FG 193/AT2-4	244	70,00
FG 193/AT2-5	244	75,00
FG 193/AT2-6	244	80,00
FG 193/AT2-7	244	30,00
FG 193/AT2-8	244	30,00
FG 193/AT2-9	244	300,00
FG 193/AT3	245	1.280,00
FG 193/AT3-1	245	150,00
FG 193/AT3-2	245	320,00
FG 193/AT3-3	245	260,00
FG 193/AT3-4	245	250,00
FG 193/AT3-5	245	110,00
FG 193/AT4	245	1.650,00
FG 193/AT4-1	245	320,00
FG 193/AT4-2	245	290,00
FG 193/AT4-3	245	230,00
FG 193/AT4-4	245	130,00
FG 193/AT4-5	245	320,00
FG 193/AT4-6	245	85,00
FG 193/AT4-7	245	105,00
FG 193/AT4-8	245	110,00
FG 193/UN	245	1.150,00
FG 193/UN-1	245	80,00
FG 193/UN-2	245	70,00
FG 193/UN-3	245	95,00
FG 193/UN-4	245	75,00
FG 193/UN-5	245	75,00
FG 193/UN-6	245	75,00
FG 193/UN-7	245	80,00
FG 193/UN-8	245	85,00
FG 193/UN-9	245	80,00
FG 193/UN-10	245	85,00
FG 193/UN-11	245	80,00
FG 193/UN-12	245	70,00
FG 193/DCT	246	180,00
FG 193/DS1	246	30,00
FG 193/DS2	246	30,00
FG 193DSG/S6	246	650,00
FG 193DSG/S9	246	900,00
FG 194/TS	246	38,00
FG 194/A80	251	210,00
FG 194/A85	251	210,00
FG 194/A95	251	210,00
FG 194/A100	251	215,00
FG 194/A105	251	215,00
FG 194/A109	251	215,00
FG 194/A115	251	228,00
FG 194/A120	251	235,00
FG 194/B65	251	115,00
FG 194/B80	251	135,00
FG 194/B96	251	215,00
FG 194/B111	251	230,00
FG 195/A95	251	325,00
FG 195/A98	251	325,00
FG 195/A110	251	330,00
FG 195/R56	251	100,00
FG 195/R60	251	100,00
FG 196/A37	251	60,00
FG 196/A46	251	60,00
FG 196/A56	251	70,00
FG 196/AV	251	38,00
FG 197/A36	184	35,00
FG 197/B36	184	35,00
FG 197/BP	251	315,00
FG 197/F1	250	46,00
FG 197/F2	250	26,00
FG 197/DA1	250	90,00
FG 197/DA2	250	70,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 197/IV1	250	230,00
FG 197/IV2	250	230,00
FG 197/MA1	250	90,00
FG 197/MB1	250	90,00
FG 197/MB2	250	120,00
FG 197/SC1	250	70,00
FG 197/VO1	250	90,00
FG 197/VO2	250	80,00
FG 195/S4B	181	84,50
FG 195/VW	181	27,00
FG 195/U	192	10,00
FG 196/A12	192	28,00
FG 197/A3	179	29,00
FG 197/A4	179	34,00
FG 197/A6	179	51,00
FG 197/B1	179	27,00
FG 197/B2	179	29,00
FG 197/B3	179	33,00
FG 198/A1	185	36,00
FG 198/A2	185	38,00
FG 198/B1	185	112,50
FG 198/A30	184	28,00
FG 198/A32	184	29,00
FG 198/A34	184	29,00
FG 198/A35	184	31,00
FG 198/A36	184	34,00
FG 198/DF	183	350,00
FG 198/DG	183	40,00
FG 198/S11	183	140,00
FG 198/B4	184	110,00
FG 198/B9	183	15,00
FG 199/A	183	46,90
FG 199/FM	183	36,00
FG 199/PF	183	198,50
FG 199/PFP	183	20,00
FG 199/PM1	183	36,00
FG 199/PM2	183	37,50
FG 199/PM3	183	102,00
FG 201/CR	175	265,00
FG 201/S7	173	370,00
FG 202/PV	173	220,00
FG 203/A	173	25,00
FG 203/BW1	173	35,00
FG 203/FO1	173	35,00
FG 203/FO2	173	35,00
FG 203/OP1	173	35,00
FG 203/TO1	173	35,00
FG 203/S7	173	170,00
FG 203/S8	173	270,00
FG 203/S20	173	360,00
FG 207	260	65,00
FG 207	260	80,00
FG 208	260	290,00
FG 210/A	261	110,00
FG 211	261	130,00
FG 212	261	98,50
FG 213/LT	189	390,00
FG 213/SM	189	880,00
FG 213/SM1	189	740,00
FG 213/SU	189	740,00
FG 215	194	900,00
FG 215/S39	195	568,00
FG 215/AD90	195	35,00
FG 215BE/M10	195	12,00
FG 215BE/M12	195	12,00
FG 215BE/M14	195	12,00
FG 215BE/M14F	195	25,00
FG 215BE/M16	195	12,00
FG 215BE/PR	195	90,00
FG 215/CA1	195	23,00
FG 215/CA2	195	24,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 215/CA3	195	24,00
FG 215/CA4	195	27,00
FG 215/CA5	195	27,00
FG 215/CA6	195	27,00
FG 215/CA7	195	27,00
FG 215/CA8	195	27,00
FG 215/CA9	195	27,00
FG 215/CA10	195	29,00
FG 215/CA11	195	28,00
FG 215/CA12	195	29,00
FG 215/CA13	195	31,00
FG 215/CA14	195	31,00
FG 215/CA15	195	30,00
FG 215/CA16	195	35,00
FG 215/CA17	195	48,00
FG 215/CA19	195	46,00
FG 215/CA20	195	35,00
FG 215/CA21	195	48,00
FG 215/CA22	195	46,00
FG 215/FI23	195	37,00
FG 215/FI24	195	43,00
FG 215/FI25	195	48,00
FG 215/FI26	195	50,00
FG 215MP/S9	195	185,00
FG 215TU/BE	195	50,00
FG 215/TU	195	95,00
FG 216	196	2.300,00
FG 219/S	197	3.400,00
FG 260	258	78,00
FG 260/GP	258	195,00
FG 260/RP	259	52,00
FG 260PR/S1	259	5,00
FG 260PR/S2	259	5,50
FG 260PR/S3	259	5,50
FG 260PR/S4	259	9,00
FG 261	259	138,00
FG 490/C500	256	48,00
FG 490/C750	256	49,50
FG 490/C800	256	55,00
FG 490/C1000	256	56,00
FG 490/MP	256	20,00
FG 490/PT	256	14,00
FG 490/TE	256	3,00
FG 491	256	20,50
FG 491/200	172	40,00
FG 491/1500	172	86,00
FG 491/AD1	172	47,00
FG 491/AD2	172	52,00
FG 491/AD550	172	135,00
FG 491/DF1500	172	140,00
FG 492/AL	182	270,00
FG 493/AL	257	40,00
FG 493/AL2	257	42,00
FG 493/AL3	257	49,00
FG 493/N	257	32,00
FG 494/A180	257	135,00
FG 494/S12	257	65,00
FG 495/FA1	256	10,70
FG 495/FA2	256	11,00
FG 495/FA3	256	11,50
FG 496/FP1	256	11,00
FG 496/FP2	256	11,50
FG 496/FP3	256	12,00
FG 497/OP1	256	8,00
FG 497/OP2	256	8,70
FG 497/OP3	256	9,00
FG 497/SP1	256	9,00
FG 497/SP2	256	10,00
FG 497	256	13,50
FG 528	106	399,60
FG 531	106	195,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 533/2	106	220,00
FG 536/1	106	220,00
FG 536/2	106	240,00
FG 536/3	106	245,00
FG 537/AL1	108	1.633,50
FG 537/AL2	108	1.681,90
FG 537/AL3	108	2.093,30
FG 539/AL1	108	2.928,20
FG 537/1	108	1.310,00
FG 537/2	108	1.720,00
FG 538/1	108	799,00
FG 538/2	108	880,00
FG 539/1	108	1.090,00
FG 543/DG1	107	770,00
FG 543/DG2	107	810,00
FG 546/DG	107	360,00
FG 547/DG	107	210,00
FG 544/1	109	250,00
FG 544/2	109	215,00
FG 544/3	109	230,00
FG 544/4	109	270,00
FG 542/4	109	264,20
FG 545/1	109	36,10
FG 545/2	109	42,20
FG 545/3	109	45,30
FG 545/4	109	48,40
FG 546/A7	109	23,20
FG 546/A8	109	23,20
FG 546/A10	109	23,20
FG 546/A12	109	23,20
FG 546/A13	109	23,20
FG 546/A14	109	24,20
FG 546/A15	109	26,00
FG 546/A16	109	26,00
FG 546/A17	109	26,00
FG 546/A18	109	29,00
FG 546/A19	109	29,00
FG 547/A13	109	28,80
FG 547/A14	109	28,80
FG 547/A15	109	28,80
FG 547/A16	109	28,80
FG 547/A17	109	28,80
FG 547/A18	109	28,80
FG 547/A19	109	28,80
FG 547/A21	109	31,90
FG 547/A22	109	31,90
FG 547/A24	109	33,00
FG 547/A27	109	42,00
FG 547/A30	109	48,00
FG 547/A32	109	55,00
FG 547/A34	109	62,00
FG 547/A36	109	75,00
FG 547/A41	109	85,00
FG 548/A7	109	24,20
FG 548/A8	109	24,20
FG 548/A10	109	24,20
FG 548/A12	109	24,20
FG 548/A13	109	24,20
FG 548/A14	109	24,20
FG 548/A15	109	25,80
FG 548/A16	109	25,80
FG 548/A17	109	25,80
FG 548/A18	109	25,80
FG 548/A19	109	25,80
FG 548/A21	109	29,90
FG 548/A22	109	29,90
FG 549/A13	109	29,90
FG 549/A14	109	29,90
FG 549/A15	109	30,40
FG 549/A16	109	30,40
FG 549/A17	109	30,40

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 549/A18	109	30,90
FG 549/A19	109	30,90
FG 549/A21	109	34,50
FG 549/A22	109	34,50
FG 549/A24	109	36,60
FG 549/A27	109	42,00
FG 549/A30	109	48,00
FG 549/A32	109	55,00
FG 549/A34	109	62,00
FG 549/A36	109	75,00
FG 549/A41	109	85,00
FG 551/1	111	222,50
FG 552/1	111	252,40
FG 552/2	111	252,40
FG 552/3	111	284,30
FG 553/1	111	276,00
FG 558/2	111	207,00
FG 559/1	109	225,00
FG 559/2	109	235,00
FG 559/3	109	245,00
FG 560	106	62,50
FG 560/A	106	62,50
FG 561	106	120,00
FG 562	106	52,00
FG 579	110	1.689,20
FG 580	110	1.689,20
FG 580/A	110	250,00
FG 580/B	110	340,00
FG 581/A	110	699,00
FG 581/B	110	1.029,00
FG 600/B5.5	6	4,90
FG 600/B6	6	4,90
FG 600/B7	6	5,20
FG 600/B8	6	5,40
FG 600/B9	6	5,60
FG 600/B10	6	6,90
FG 600/B11	6	7,00
FG 600/B12	6	7,10
FG 600/B13	6	7,50
FG 600/B14	6	8,30
FG 600/B15	6	9,60
FG 600/B16	6	10,80
FG 600/B17	6	11,50
FG 600/B18	6	12,00
FG 600/B19	6	12,40
FG 600/B20	6	13,10
FG 600/B21	6	14,30
FG 600/B22	6	14,90
FG 600/B23	6	16,00
FG 600/B24	6	16,30
FG 600/B25	6	19,40
FG 600/B26	6	20,20
FG 600/B27	6	21,10
FG 600/B28	6	23,80
FG 600/B29	6	24,70
FG 600/B30	6	26,30
FG 600/B32	6	27,50
FG 600/B34	6	43,30
FG 600/B36	6	54,60
FG 600/B38	6	59,80
FG 600/B41	6	72,10
FG 600/B46	6	86,50
FG 600/B50	6	138,00
FG 600/B55	6	226,60
FG 600/B60	6	287,50
FG 600/B65	6	396,00
FG 600/B70	6	443,00
FG 600/B75	6	598,00
FG 600/B80	6	680,00
FG 600/SC17	6	158,50
FG 600/SC16	6	202,40

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 600/SC25	6	327,10
FG 600/SP6	6	59,00
FG 600/SP9	6	84,70
FG 600/SP11	6	103,10
FG 600/ST7	6	66,00
FG 600/ST9	6	84,70
FG 600/ST11	6	103,10
FG 600/E6x8	9	8,50
FG 600/E10x12	9	9,60
FG 600/E14x18	9	10,90
FG 600/E20x24	9	13,90
FG 600E/S4	9	44,90
FG 600/IN1	7	6,30
FG 600/IN2	7	6,90
FG 600/IN3	7	7,70
FG 600/IN4	7	7,90
FG 600/IN5	7	9,20
FG 600/IN6	7	9,70
FG 600/IN7	7	11,40
FG 600/IN8	7	11,60
FG 600/IN9	7	12,40
FG 600/IN10	7	14,50
FG 600/IN11	7	15,80
FG 600/IN12	7	17,50
FG 600/IN13	7	19,10
FG 600/IN14	7	21,70
FG 600/IN15	7	25,20
FG 600/IN16	7	28,60
FG 600/IN17	7	35,90
FG 600/IN18	7	45,20
FG 600/IN19	7	45,20
FG 600/IN20	7	55,60
FG 600IN/SC13	7	159,00
FG 600IN/SP6	7	63,60
FG 600IN/SP9	7	97,10
FG 600IN/SP11	7	122,70
FG 600/L10	6	10,50
FG 600/L11	6	10,80
FG 600/L12	6	11,50
FG 600/L13	6	11,50
FG 600/L14	6	12,50
FG 600/L15	6	13,50
FG 600/L16	6	14,40
FG 600/L17	6	15,30
FG 600/L18	6	16,50
FG 600/L19	6	19,00
FG 600L/SC10	6	140,50
FG 601/B10	7	5,50
FG 601/B11	7	5,50
FG 601/B12	7	5,50
FG 601/B13	7	6,10
FG 601/B14	7	6,50
FG 601/B15	7	6,50
FG 601/B16	7	7,50
FG 601/B17	7	7,50
FG 601/B18	7	7,50
FG 601/B19	7	9,00
FG 601/B20	7	9,00
FG 601/B21	7	9,00
FG 601/B22	7	11,50
FG 601/B23	7	11,50
FG 601/B24	7	11,50
FG 601/B25	7	14,50
FG 601/B26	7	14,50
FG 601/B27	7	14,50
FG 601/B28	7	19,50
FG 601/B30	7	19,50
FG 601/B32	7	24,00
FG 601/B34	7	24,00
FG 601/B35	7	30,00
FG 601/B36	7	30,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 601/B38	7	30,00
FG 601/B41	7	36,00
FG 601/B46	7	47,00
FG 601/B50	7	66,00
FG 601/B55	7	92,00
FG 601/B60	7	95,00
FG 601/B65	7	95,00
FG 601/B70	7	145,00
FG 601/B75	7	152,00
FG 601/B80	7	156,00
FG 602/B6x7	8	4,00
FG 602/B8x9	8	4,20
FG 602/B8X10	8	4,30
FG 602/B10X11	8	4,90
FG 602/B12X13	8	5,40
FG 602/B14X15	8	6,30
FG 602/B16X17	8	7,80
FG 602/B18X19	8	9,00
FG 602/B20X22	8	10,50
FG 602/B21X23	8	12,00
FG 602/B22X24	8	12,00
FG 602/B24X26	8	14,00
FG 602/B25X28	8	16,50
FG 602/B27X29	8	17,50
FG 602/B30X32	8	18,90
FG 602/B34X36	8	36,00
FG 602/B35X38	8	45,00
FG 602/B36X41	8	45,50
FG 602/B41X46	8	59,00
FG 602/B46X50	8	76,00
FG 602/SC8	8	58,00
FG 602/SC13	8	132,00
FG 602/SP6	8	41,00
FG 602/SP9	8	75,00
FG 602/SP13	8	146,00
FG 602/ST7	8	48,00
FG 602/ST9	8	72,00
FG 602/C6x7	9	5,50
FG 602/C8x9	9	5,50
FG 602/C10x11	9	6,00
FG 602/C12x13	9	7,50
FG 602/C14X15	9	7,50
FG 602/C16X17	9	11,50
FG 602/C18X19	9	12,50
FG 602/C20X22	9	16,50
FG 602/C21X23	9	17,50
FG 602C/SP6	9	49,50
FG 602C/SP9	9	96,50
FG 602/IN1	8	4,80
FG 602/IN2	8	5,60
FG 602/IN3	8	6,20
FG 602/IN4	8	6,70
FG 602/IN5	8	7,30
FG 602/IN6	8	9,10
FG 602/IN7	8	10,40
FG 602/IN8	8	11,90
FG 602/IN9	8	16,20
FG 602/IN10	8	19,00
FG 602/IN11	8	21,70
FG 602IN/SP9	8	106,10
FG 603/E7	90	19,60
FG 603/E8	90	19,60
FG 603/E9	90	20,90
FG 603/E10	90	21,60
FG 603/E11	90	22,50
FG 603/E12	90	22,50
FG 603/E13	90	24,70
FG 603/E14	90	24,70
FG 603/E16	90	27,20
FG 603/E17	90	29,50
FG 603/E18	90	30,40

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 603/E19	90	31,50
FG 603/EL	97	42,00
FG 603/EL1	97	180,00
FG 603/GU9	97	130,00
FG 603/GU10	97	130,00
FG 603/SP6	90	160,00
FG 603/SP9	90	235,00
FG 603/SP11	90	285,00
FG 603/SC12	90	297,70
FG 603/S26	97	950,00
FG 603/TA1	97	320,00
FG 604/A24	15	20,00
FG 604/A27	15	22,00
FG 604/A30	15	28,50
FG 604/A32	15	29,50
FG 604/A36	15	46,50
FG 604/A41	15	49,50
FG 604/A46	15	68,00
FG 604/A50	15	82,00
FG 604/A55	15	92,00
FG 604/A60	15	110,00
FG 604/A65	15	115,00
FG 604/A70	15	198,00
FG 604/A75	15	210,00
FG 604/A80	15	305,00
FG 604/A85	15	335,00
FG 604/A90	15	470,00
FG 604/A95	15	498,00
FG 604/A100	15	550,00
FG 604/A105	15	605,00
FG 604/A110	15	770,00
FG 604/A115	15	870,00
FG 604/A120	15	910,00
FG 604/A125	15	998,00
FG 604/A130	15	1.290,00
FG 604/A135	15	1.390,00
FG 604/B24	15	26,18
FG 604/B27	15	26,84
FG 604/B30	15	43,34
FG 604/B32	15	34,10
FG 604/B36	15	44,00
FG 604/B41	15	60,50
FG 604/B46	15	73,15
FG 604/B50	15	85,80
FG 604/B55	15	106,70
FG 604/B60	15	116,60
FG 604/B65	15	151,80
FG 604/B70	15	181,50
FG 604/B75	15	195,80
FG 604/B80	15	283,80
FG 604/B85	15	324,50
FG 604/B90	15	379,50
FG 604/B95	15	390,50
FG 604/B100	15	566,50
FG 604/B105	15	610,50
FG 604/B110	15	704,00
FG 604/B115	15	825,00
FG 604/B120	15	836,00
FG 604/B125	15	968,00
FG 604/D24	15	49,50
FG 604/D27	15	51,50
FG 604/D30	15	54,50
FG 604/D32	15	62,00
FG 604/D36	15	67,00
FG 604/D41	15	82,50
FG 604/D46	15	88,00
FG 604/D50	15	103,00
FG 604/D55	15	124,00
FG 604/D60	15	165,00
FG 604/D65	15	200,00
FG 604/D70	15	211,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 604/D75	15	252,00
FG 604/D80	15	294,00
FG 604/D85	15	305,00
FG 604/D90	15	370,00
FG 604/D95	15	380,00
FG 604/D100	15	435,00
FG 604D/PR1	15	42,00
FG 604D/PR2	15	55,00
FG 604D/PR3	15	80,00
FG 604D/PR4	15	110,00
FG 605/A6	16	16,00
FG 605/A7	16	16,00
FG 605/A8	16	16,00
FG 605/A9	16	16,50
FG 605/A10	16	17,00
FG 605/A11	16	18,00
FG 605/A12	16	18,90
FG 605/A13	16	19,50
FG 605/A14	16	21,00
FG 605/A15	16	21,80
FG 605/A16	16	23,50
FG 605/A17	16	24,50
FG 605/A18	16	26,00
FG 605/A19	16	27,00
FG 605/ST9-B	16	192,00
FG 605/ST11-B	16	230,00
FG 605/B6	16	11,70
FG 605/B7	16	11,70
FG 605/B8	16	11,70
FG 605/B9	16	12,10
FG 605/B10	16	12,10
FG 605/B11	16	12,50
FG 605/B12	16	13,40
FG 605/B13	16	13,90
FG 605/B14	16	14,90
FG 605/B15	16	15,80
FG 605/B16	16	16,70
FG 605/B17	16	18,50
FG 605/B18	16	20,30
FG 605/B19	16	20,70
FG 605/B21	16	28,40
FG 605/B22	16	28,40
FG 605/B24	16	33,00
FG 605/B27	16	45,90
FG 605/B30	16	63,90
FG 605/B32	16	65,70
FG 605/SC12	16	185,00
FG 605/SC15	16	238,00
FG 605/SC19	16	445,00
FG 605/SP6	16	97,00
FG 605/SP9	16	139,00
FG 605/SP11	16	169,00
FG 606/B8	16	10,80
FG 606/B9	16	11,30
FG 606/B10	16	11,30
FG 606/B11	16	11,40
FG 606/B12	16	12,10
FG 606/B13	16	12,30
FG 606/B14	16	13,20
FG 606/B15	16	14,50
FG 606/B16	16	14,90
FG 606/B17	16	16,30
FG 606/B18	16	18,40
FG 606/B19	16	18,50
FG 606/SP6	16	90,00
FG 606/SP9	16	128,00
FG 609/A8x10	9	10,00
FG 609/A10x12	9	10,50
FG 609/A11x13	9	12,90
FG 609/A14x17	9	15,80
FG 609/A15x17	9	18,70

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 609/A16x18	9	18,70
FG 609/A19x22	9	22,50
FG 609A/S5	9	82,00
FG 610/FL8	17	16,50
FG 610/FL9	17	16,50
FG 610/FL10	17	17,50
FG 610/FL11	17	17,50
FG 610/FL12	17	19,00
FG 610/FL13	17	19,50
FG 610/FL14	17	20,20
FG 610/FL15	17	21,00
FG 610/FL16	17	23,00
FG 610/FL17	17	23,40
FG 610/FL18	17	25,50
FG 610/FL19	17	26,00
FG 610FL/SP6	17	132,00
FG 610FL/SP9	17	198,00
FG 610FL/SP11	17	238,00
FG 613/A6	10	10,30
FG 613/A7	10	10,30
FG 613/A8	10	10,30
FG 613/A9	10	10,30
FG 613/A10	10	13,00
FG 613/A11	10	13,50
FG 613/A12	10	12,50
FG 613/A13	10	16,50
FG 613/A14	10	17,50
FG 613/A15	10	17,50
FG 613/A16	10	18,00
FG 613/A17	10	21,00
FG 613/A18	10	21,00
FG 613/A19	10	24,00
FG 613/A20	10	23,80
FG 613/A21	10	28,40
FG 613/A22	10	30,00
FG 613/A23	10	33,90
FG 613/A24	10	34,70
FG 613/A25	10	36,90
FG 613/A26	10	41,50
FG 613/A27	10	43,90
FG 613/A28	10	47,50
FG 613/A29	10	49,90
FG 613/A30	10	57,50
FG 613/A32	10	57,00
FG 613/S9	10	152,00
FG 613/S11	10	180,00
FG 613/S17	10	299,00
FG 614/A6x7	11	12,00
FG 614/A8x9	11	12,00
FG 614/A10x11	11	14,00
FG 614/A12x13	11	16,00
FG 614/A14x15	11	17,00
FG 614/A16x17	11	19,00
FG 614/A18x19	11	22,00
FG 614/A20x22	11	23,50
FG 614/A21x23	11	26,00
FG 614/A24x26	11	31,00
FG 614/A25x28	11	36,00
FG 614/A27x29	11	41,00
FG 614/A30x32	11	46,00
FG 614/AS1	11	6,50
FG 614/AS2	11	8,00
FG 614/AS3	11	12,00
FG 614A/S8	11	128,00
FG 614A/S13	11	285,00
FG 614/B6x7	11	4,20
FG 614/B8x9	11	4,20
FG 614/B10x11	11	5,30
FG 614/B12x13	11	6,30
FG 614/B14x15	11	6,90
FG 614/B16x17	11	7,40

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 614/B18x19	11	11,50
FG 614/B20x22	11	12,30
FG 614/B21x23	11	13,30
FG 614/B24x26	11	15,30
FG 614/B25x28	11	17,50
FG 614/B27x29	11	19,70
FG 614/B30x32	11	22,40
FG 614B/S8	11	56,20
FG 614B/S13	11	145,20
FG 615A/S6	17	156,00
FG 615/B6x7	9	7,50
FG 615/B8x9	9	8,20
FG 615/B10x11	9	9,90
FG 615/B12x13	9	10,90
FG 615/B14x15	9	12,50
FG 615/B16x17	9	13,50
FG 615/B18x19	9	15,50
FG 615/B20x22	9	16,90
FG 615/B21x23	9	19,90
FG 615/B24x26	9	22,20
FG 615/B24x27	9	22,00
FG 615/B25x28	9	24,00
FG 615/B27x29	9	27,00
FG 615/B30x32	9	27,00
FG 615/B34x36	9	59,00
FG 615/B36x41	9	65,00
FG 615/B46x50	9	115,00
FG 615/SC8	9	96,00
FG 615/SC13	9	216,00
FG 616/A8	11	15,90
FG 616/A10	11	17,50
FG 616/A12	11	20,50
FG 616/A13	11	20,50
FG 616/A14	11	21,50
FG 616/A17	11	25,90
FG 616A/S6	11	124,00
FG 616/B6	12	13,30
FG 616/B7	12	13,30
FG 616/B8	12	14,30
FG 616/B9	12	14,30
FG 616/B10	12	16,00
FG 616/B11	12	16,00
FG 616/B12	12	18,50
FG 616/B13	12	18,50
FG 616/B14	12	19,70
FG 616/B15	12	21,20
FG 616/B16	12	22,90
FG 616/B17	12	23,90
FG 616/B18	12	27,10
FG 616/B19	12	27,10
FG 616/B21	12	30,80
FG 616/B22	12	33,50
FG 616/B24	12	36,10
FG 616/S10	12	180,30
FG 616/S14	12	273,00
FG 617A/S7	17	205,00
FG 617B/S5	17	145,00
FG 618/A6	12	28,00
FG 618/A7	12	28,00
FG 618/A8	12	27,50
FG 618/A9	12	27,50
FG 618/A10	12	31,00
FG 618/A11	12	31,00
FG 618/A12	12	31,00
FG 618/A13	12	38,00
FG 618/A14	12	38,00
FG 618/A15	12	40,50
FG 618/A16	12	40,50
FG 618/A17	12	40,50
FG 618/A18	12	40,50
FG 618/A19	12	54,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 618/A20	12	54,00
FG 618/A21	12	54,00
FG 618/A22	12	54,00
FG 618/A23	12	54,00
FG 618/A24	12	54,00
FG 618/S7B	12	234,00
FG 618/S7	12	270,00
FG 618/S10	12	420,00
FG 618/S18	12	750,00
FG 618/E6	13	38,00
FG 618/E7	13	38,00
FG 618/E8	13	38,00
FG 618/E10	13	40,00
FG 618/E12	13	42,00
FG 618/E14	13	42,00
FG 618/E16	13	49,00
FG 618/E18	13	58,00
FG 618/E20	13	62,00
FG 618E/S9	13	407,00
FG 619/H3	12	31,00
FG 619/H4	12	31,00
FG 619/H5	12	31,00
FG 619/H6	12	41,00
FG 619/H8	12	41,00
FG 619/H10	12	41,00
FG 619H/S5	12	182,00
FG 619H/S6	12	220,00
FG 619/TX20	13	34,00
FG 619/TX25	13	34,00
FG 619/TX27	13	34,00
FG 619/TX30	13	38,00
FG 619/TX40	13	39,50
FG 619/TX45	13	39,50
FG 619/TX50	13	43,00
FG 619/TX55	13	43,00
FG 619TX/S8	13	310,00
FG 620A/S3	17	55,00
FG 620A/S5	17	95,00
FG 621/H2	13	13,20
FG 621/H2,5	13	13,20
FG 621/H3	13	14,00
FG 621/H3,5	13	14,00
FG 621/H4	13	14,00
FG 621/H4,5	13	15,00
FG 621/H5	13	15,50
FG 621/H6	13	18,50
FG 621/H7	13	18,50
FG 621/H8	13	20,50
FG 621/H9	13	22,00
FG 621/H10	13	25,80
FG 621/H12	13	28,00
FG 621/H14	13	35,00
FG 621H/S8	13	120,00
FG 621H/S8B	13	115,00
FG 621H/S8C	13	135,00
FG 621H/S14	13	265,00
FG 621/TX6	14	13,70
FG 621/TX7	14	13,70
FG 621/TX8	14	13,70
FG 621/TX9	14	13,70
FG 621/TX10	14	13,70
FG 621/TX15	14	13,70
FG 621/TX20	14	13,70
FG 621/TX25	14	14,70
FG 621/TX27	14	14,70
FG 621/TX30	14	14,70
FG 621/TX40	14	17,50
FG 621/TX45	14	19,10
FG 621/TX50	14	21,20
FG 621TX/S8B	14	119,50
FG 621TX/S13	14	194,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 622A/S2	17	90,00
FG 622A/S6	17	145,00
FG 622/H2	14	24,00
FG 622/H2.5	14	24,00
FG 622/H3	14	24,00
FG 622/H3.5	14	24,00
FG 622/H4	14	27,00
FG 622/H4.5	14	27,00
FG 622/H5	14	27,50
FG 622/H6	14	31,00
FG 622/H7	14	31,00
FG 622/H8	14	36,00
FG 622/H9	14	40,00
FG 622/H10	14	48,00
FG 622/H12	14	56,90
FG 622/H14	14	69,00
FG 622H/S6	14	175,00
FG 622H/S7	14	225,00
FG 624/AD1	64	4,50
FG 624/AD2	64	5,50
FG 624/AD3	64	7,00
FG 624/AD4	65	9,50
FG 624/AD5	65	12,60
FG 624/AM1	64	9,50
FG 624/AM2	64	13,50
FG 624/B8	26	5,10
FG 624/B9	26	5,10
FG 624/B10	26	5,10
FG 624/B11	26	5,10
FG 624/B12	26	5,10
FG 624/B13	26	5,10
FG 624/B14	26	5,30
FG 624/B15	26	5,30
FG 624/B16	26	5,50
FG 624/B17	26	5,50
FG 624/B18	26	5,50
FG 624/B19	26	6,50
FG 624/B21	26	6,50
FG 624/B22	26	6,50
FG 624/B23	26	6,50
FG 624B/S15	26	107,00
FG 624B/S16	26	145,00
FG 624B/S22	26	205,00
FG 624B/TXS10	31	148,00
FG 624/C6	28	4,10
FG 624/C7	28	4,10
FG 624/C8	28	4,20
FG 624/C9	28	4,20
FG 624/C10	28	4,20
FG 624/C11	28	4,20
FG 624/C12	28	4,20
FG 624/C13	28	4,20
FG 624/C14	28	4,30
FG 624/C15	28	4,40
FG 624/C16	28	4,40
FG 624/C17	28	4,50
FG 624/C18	28	4,60
FG 624/C19	28	4,70
FG 624/C20	28	4,70
FG 624/C21	28	4,70
FG 624/C22	28	4,80
FG 624/C24	28	5,60
FG 624C/S18	28	88,00
FG 624C/S22	28	186,00
FG 624/CS14	25	27,00
FG 624/CR14	25	34,00
FG 624/FR14	25	38,00
FG 624E/CR38	92	133,90
FG 624E/PR125	92	52,50
FG 624E/PR250	92	63,90
FG 624E/T38	92	78,30

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 624E/S6	93	109,20
FG 624E/S10	93	386,30
FG 624E/S16	93	576,80
FG 624/CS38	33	33,00
FG 624/CR38	33	32,00
FG 624/E4	20	2,90
FG 624/E5	20	2,90
FG 624/E6	20	2,90
FG 624/E7	20	2,90
FG 624/E8	20	2,90
FG 624/E9	20	2,90
FG 624/E10	20	2,90
FG 624/E11	20	2,90
FG 624/E12	20	2,90
FG 624/E13	20	2,90
FG 624/E14	20	3,00
FG 624/S11	20	38,50
FG 624/S12	20	75,00
FG 624/S18	20	110,00
FG 624/S25	20	82,00
FG 624/S25A	24	80,00
FG 624/S45	20	200,00
FG 624/ES14	25	6,00
FG 624/ES38	33	11,30
FG 624/GR14B	25	14,00
FG 624/GR14C	25	9,50
FG 624/L6	29	7,10
FG 624/L7	29	7,10
FG 624/L8	29	7,10
FG 624/L9	29	7,10
FG 624/L10	29	7,10
FG 624/L11	29	7,10
FG 624/L12	29	7,10
FG 624/L13	29	7,30
FG 624/L14	29	7,90
FG 624/L15	29	9,30
FG 624/L16	29	9,30
FG 624/L17	29	10,00
FG 624/L18	29	10,40
FG 624/L19	29	10,40
FG 624/L20	29	10,90
FG 624/L21	29	10,90
FG 624/L22	29	11,40
FG 624/L24	29	11,90
FG 624L/S18	29	180,00
FG 624L/S20	29	236,90
FG 624/MCH	25	32,00
FG 624/MCR	25	32,00
FG 624/PA50	25	6,50
FG 624/PA100	25	6,90
FG 624/PR50	25	5,60
FG 624/PR100	25	6,10
FG 624/PR150	25	6,70
FG 624/PRF150	25	10,40
FG 624/Q14	25	34,00
FG 624/Q38	33	36,00
FG 624/RT14	25	68,00
FG 624/S29	22	175,00
FG 624/SN14	25	13,90
FG 624/SN38	33	11,30
FG 624/TX4	23	5,00
FG 624/TX5	23	5,00
FG 624/TX6	23	5,00
FG 624/TX7	23	5,00
FG 624/TX8	23	5,00
FG 624/TX10	23	5,00
FG 624TX/S6	23	40,00
FG 624TX/S17	23	80,00
FG 624/U4	23	3,30
FG 624/U4.5	23	3,30
FG 624/U5	23	3,30

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 624/U5.5	23	3,30
FG 624/U6	23	3,30
FG 624/U7	23	3,30
FG 624/U8	23	3,60
FG 624/U9	23	3,60
FG 624/U10	23	3,60
FG 624/U11	23	3,60
FG 624/U12	23	3,60
FG 624/U13	23	3,60
FG 624/U14	23	3,70
FG 624U/S13	23	58,00
FG 624A/IN1	22	3,30
FG 624A/IN2	22	3,30
FG 624A/IN3	22	3,30
FG 624A/IN4	22	3,30
FG 624A/IN5	22	3,30
FG 624A/IN6	22	3,30
FG 624A/IN7	22	3,30
FG 624A/IN8	22	3,30
FG 624A/IN9	22	3,30
FG 624A/IN10	22	3,30
FG 624A/IN11	22	3,30
FG 624A/IN12	22	3,30
FG 624A/INS12	22	50,00
FG 624E/8	92	14,90
FG 624E/10	92	14,90
FG 624E/12	92	15,30
FG 624E/13	92	15,70
FG 624E/14	92	16,80
FG 624E/17	92	18,30
FG 624E/19	92	20,10
FG 624E/22	92	22,40
FG 624B/L8	27	9,60
FG 624B/L9	27	9,60
FG 624B/L10	27	9,60
FG 624B/L11	27	9,60
FG 624B/L12	27	9,60
FG 624B/L13	27	9,60
FG 624B/L14	27	9,60
FG 624B/L15	27	10,80
FG 624B/L16	27	10,80
FG 624B/L17	27	10,80
FG 624B/L18	27	10,80
FG 624B/L19	27	10,80
FG 624B/L21	27	12,70
FG 624B/L22	27	12,70
FG 624B/L23	27	12,70
FG 624L/S15	27	160,00
FG 624L/S16	27	195,00
FG 624B/LS20	27	282,00
FG 624B/PA75	33	8,80
FG 624B/PA125	33	9,30
FG 624B/PA150	33	12,80
FG 624B/PA250	33	17,00
FG 624B/S80	33	280,00
FG 624B/TX5	31	5,90
FG 624B/TX6	31	5,90
FG 624B/TX7	31	5,90
FG 624B/TX8	31	5,90
FG 624B/TX10	31	5,90
FG 624B/TX12	31	5,90
FG 624B/TX14	31	5,90
FG 624B/TX16	31	5,90
FG 624TX/S8	31	53,00
FG 624C/IN1	30	4,90
FG 624C/IN2	30	4,90
FG 624C/IN3	30	4,90
FG 624C/IN4	30	4,90
FG 624C/IN5	30	4,90
FG 624C/IN6	30	5,40
FG 624C/IN7	30	5,40

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 624C/IN8	30	5,40
FG 624C/IN9	30	5,90
FG 624C/IN10	30	5,90
FG 624C/IN11	30	5,90
FG 624C/IN12	30	6,40
FG 624C/IN13	30	6,40
FG 624C/IN14	30	6,90
FG 624C/IN15	30	7,40
FG 624C/IN16	30	7,90
FG 624C/INS13	30	82,00
FG 624E/L4	22	6,20
FG 624E/L5	22	6,20
FG 624E/L6	22	6,20
FG 624E/L7	22	6,20
FG 624E/L8	22	6,60
FG 624E/L9	22	6,60
FG 624E/L10	22	6,60
FG 624E/L11	22	6,60
FG 624E/L12	22	6,60
FG 624E/L13	22	6,60
FG 624E/L14	22	6,60
FG 624L/S11	22	85,00
FG 624L/TX6	31	9,40
FG 624L/TX7	31	9,40
FG 624L/TX8	31	9,40
FG 624L/TX10	31	9,40
FG 624L/TX12	31	9,40
FG 624L/TX14	31	9,40
FG 624L/TX16	31	9,40
FG 624L/TX18	31	9,40
FG 624L/TXS8	31	82,00
FG 625/AD1	64	8,50
FG 625/AD2	64	9,00
FG 625/AD3	64	9,50
FG 625AD/S10	64	63,90
FG 625/AM1	64	19,00
FG 625AM/S3	64	50,00
FG 625/SN12R	65	30,90
FG 625/A8	34	4,40
FG 625/A9	34	4,40
FG 625/A10	34	4,40
FG 625/A11	34	4,40
FG 625/A12	34	4,40
FG 625/A13	34	4,40
FG 625/A14	34	4,40
FG 625/A15	34	4,40
FG 625/A16	34	4,40
FG 625/A17	34	4,40
FG 625/A18	34	5,10
FG 625/A19	34	5,10
FG 625/A20	34	5,60
FG 625/A21	34	5,60
FG 625/A22	34	7,00
FG 625/A23	34	7,70
FG 625/A24	34	7,70
FG 625/A25	34	7,70
FG 625/A26	34	7,80
FG 625/A27	34	7,80
FG 625/A30	34	7,90
FG 625/A32	34	8,20
FG 625A/S10	34	82,00
FG 625A/S11	34	65,00
FG 625A/S12	34	108,00
FG 625A/S25	34	229,00
FG 625A/S37	34	420,00
FG 625E/10	91	19,30
FG 625E/11	91	19,30
FG 625E/12	91	19,30
FG 625E/13	91	19,30
FG 625E/14	91	19,40
FG 625E/17	91	20,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 625E/19	91	21,60
FG 625E/22	91	25,20
FG 625E/24	91	26,20
FG 625E/27	91	32,70
FG 625E/32	91	40,00
FG 625E/PR125	90	60,00
FG 625E/PR250	90	75,00
FG 625E/S5	91	110,20
FG 625E/S12	91	479,50
FG 625E/S20	91	754,00
FG 625E/T12	90	85,00
FG 625/C8	36	4,40
FG 625/C9	36	4,40
FG 625/C10	36	4,40
FG 625/C11	36	4,40
FG 625/C12	36	4,40
FG 625/C13	36	4,40
FG 625/C14	36	4,40
FG 625/C15	36	4,40
FG 625/C16	36	4,40
FG 625/C17	36	4,40
FG 625/C18	36	5,10
FG 625/C19	36	5,10
FG 625/C20	36	5,60
FG 625/C21	36	5,60
FG 625/C22	36	7,00
FG 625/C23	36	7,70
FG 625/C24	36	7,70
FG 625/C25	36	7,70
FG 625/C26	36	7,80
FG 625/C27	36	7,80
FG 625/C28	36	7,80
FG 625/C29	36	7,90
FG 625/C30	36	7,90
FG 625/C32	36	8,20
FG 625/S10	36	82,00
FG 625/S11	36	65,00
FG 625/S12	36	108,00
FG 625/S12B	36	82,00
FG 625C/S25	34	229,00
FG 625/S27	50	165,00
FG 625/S37	37	410,00
FG 625/S74	51	260,00
FG 625/S94	51	300,00
FG 625/S102	52	450,00
FG 625/S109	52	350,00
FG 625/S110	53	480,00
FG 625/CR12	48	39,00
FG 625/FR12	48	49,00
FG 625E/CR12	90	144,20
FG 625/CS12	48	40,00
FG 625/CS12B	48	48,00
FG 625/ES12	48	14,00
FG 625/L8	37	8,70
FG 625/L9	37	8,70
FG 625/L10	37	8,70
FG 625/L11	37	8,70
FG 625/L12	37	8,70
FG 625/L13	37	8,70
FG 625/L14	37	8,70
FG 625/L15	37	8,70
FG 625/L16	37	8,70
FG 625/L17	37	8,70
FG 625/L18	37	8,80
FG 625/L19	37	8,80
FG 625/L20	37	10,20
FG 625/L21	37	11,40
FG 625/L22	37	12,70
FG 625/L23	37	12,70
FG 625/L24	37	12,70
FG 625/L25	37	14,30

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 625/L27	37	16,80
FG 625/L30	37	21,80
FG 625/L32	37	22,50
FG 625/L36	37	39,50
FG 625L/S12	37	110,00
FG 625L/S6	37	105,00
FG 625/PA50	48	9,50
FG 625/PA75	48	11,50
FG 625/PA125	48	13,50
FG 625/PA250	48	17,50
FG 625/PR50	48	9,00
FG 625/PR75	48	10,00
FG 625/PR125	48	11,00
FG 625/PR250	48	13,00
FG 625/Q12	48	47,50
FG 625/RT12	48	75,00
FG 625/SN12	48	18,00
FG 625/SN12R	65	30,90
FG 625/TX8	40	6,20
FG 625/TX10	40	6,20
FG 625/TX12	40	6,20
FG 625/TX14	40	6,20
FG 625/TX16	40	6,20
FG 625/TX18	40	6,20
FG 625/TX20	40	6,20
FG 625/TX22	40	6,20
FG 625/TX24	40	6,20
FG 625TX/S9	40	65,00
FG 625TX/S13	42	160,00
FG 625C/IN1	38	4,80
FG 625C/IN2	38	4,80
FG 625C/IN3	38	4,80
FG 625C/IN4	38	4,80
FG 625C/IN5	38	4,80
FG 625C/IN6	38	4,80
FG 625C/IN7	38	4,80
FG 625C/IN8	38	4,80
FG 625C/IN9	38	4,80
FG 625C/IN10	38	5,60
FG 625C/IN11	38	6,00
FG 625C/IN12	38	6,00
FG 625C/IN13	38	7,30
FG 625C/IN14	38	8,00
FG 625C/IN15	38	8,00
FG 625C/IN16	38	9,20
FG 625C/IN17	38	9,60
FG 625C/IN18	38	10,10
FG 625C/IN19	38	10,10
FG 625IN/S11	38	65,90
FG 625IN/S24	38	237,90
FG 625L/A10	35	11,30
FG 625L/A11	35	11,30
FG 625L/A12	35	11,30
FG 625L/A13	35	11,30
FG 625L/A14	35	11,30
FG 625L/A15	35	11,30
FG 625L/A16	35	11,60
FG 625L/A17	35	11,60
FG 625L/A18	35	11,60
FG 625L/A19	35	11,60
FG 625L/A20	35	13,10
FG 625L/A21	35	13,10
FG 625L/A22	35	14,30
FG 625L/A23	35	16,40
FG 625L/A24	35	17,00
FG 625L/A25	35	17,00
FG 625L/A26	35	17,00
FG 625L/A27	35	19,10
FG 625L/A28	35	21,90
FG 625L/A29	35	21,90
FG 625L/A30	35	22,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 625L/A32	35	22,50
FG 625L/A36	35	38,00
FG 625AL/S11	35	125,00
FG 625AL/S9	35	184,00
FG 625L/TX8	40	11,80
FG 625L/TX10	40	11,80
FG 625L/TX12	40	11,80
FG 625L/TX14	40	11,80
FG 625L/TX16	40	11,80
FG 625L/TX18	40	11,80
FG 625L/TX22	40	11,80
FG 625L/TX20	40	11,80
FG 625L/TX24	40	11,80
FG 625LTX/S9	40	112,00
FG 625TX/S9B	42	68,00
FG 625TX/S23	42	195,00
FG 626/A8	39	6,40
FG 626/A10	39	6,60
FG 626/A11	39	6,60
FG 626/A12	39	6,60
FG 626/A13	39	6,60
FG 626/A14	39	6,60
FG 626/A15	39	6,60
FG 626/A16	39	6,80
FG 626/A17	39	6,80
FG 626/A18	39	6,80
FG 626/A19	39	7,30
FG 626/A20	39	7,30
FG 626/A21	39	7,30
FG 626/A22	39	7,60
FG 626/A23	39	7,90
FG 626/A24	39	8,10
FG 626/A27	39	10,00
FG 626/A30	39	11,30
FG 626/A32	39	12,10
FG 626/S6	39	60,80
FG 626/S13	39	94,80
FG 626/S23	39	263,70
FG 627/C8	58	5,70
FG 627/C9	58	5,70
FG 627/C10	58	5,70
FG 627/C11	58	5,70
FG 627/C12	58	5,70
FG 627/C13	58	6,20
FG 627/C14	58	6,20
FG 627/C15	58	6,20
FG 627/C16	58	6,20
FG 627/C17	58	6,20
FG 627/C18	58	6,40
FG 627/C19	58	6,40
FG 627/C20	58	7,20
FG 627/C21	58	7,20
FG 627/C22	58	7,70
FG 627/S15B	58	105,10
FG 628/AD1	65	15,80
FG 628/AD2	65	16,80
FG 628/AD3	65	19,90
FG 628/C10	59	7,00
FG 628/C11	59	7,00
FG 628/C12	59	7,00
FG 628/C13	59	7,00
FG 628/C14	59	7,00
FG 628/C15	59	8,00
FG 628/C16	59	8,00
FG 628/C17	59	8,00
FG 628/C18	59	8,00
FG 628/C19	59	8,00
FG 628/C20	59	8,00
FG 628/C21	59	9,00
FG 628/C22	59	9,00
FG 628/C23	59	9,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 628/C24	59	9,50
FG 628/C25	59	10,50
FG 628/C26	59	11,50
FG 628/C27	59	11,50
FG 628/C30	59	12,50
FG 628/C32	59	14,50
FG 628/S10	59	85,00
FG 628/S20	59	220,00
FG 628/D10	60	7,50
FG 628/D11	60	7,50
FG 628/D12	60	7,50
FG 628/D13	60	7,50
FG 628/D14	60	7,50
FG 628/D15	60	8,50
FG 628/D16	60	8,50
FG 628/D17	60	8,50
FG 628/D18	60	8,50
FG 628/D19	60	8,50
FG 628/D20	60	8,50
FG 628/D21	60	9,50
FG 628/D22	60	9,50
FG 628/D23	60	10,00
FG 628/D24	60	10,00
FG 628/D27	60	12,00
FG 628/D30	60	13,00
FG 628/D32	60	15,00
FG 628/S12	60	115,00
FG 628/S6	60	84,00
FG 628/L10	58	13,00
FG 628/L11	58	13,00
FG 628/L12	58	13,00
FG 628/L13	58	13,00
FG 628/L14	58	13,00
FG 628/L15	58	13,00
FG 628/L16	58	13,00
FG 628/L17	58	13,00
FG 628/L18	58	16,00
FG 628/L19	58	16,00
FG 628/L21	58	17,00
FG 628/L22	58	17,00
FG 628/L23	58	17,50
FG 628/L24	58	17,50
FG 628/L25	58	21,50
FG 628/L27	58	21,50
FG 628/L29	58	28,50
FG 628/L30	58	28,50
FG 628/L32	58	28,50
FG 628/LS19	58	360,00
FG 628/PR125	60	17,00
FG 628/PR250	60	19,00
FG 628/PR380	60	21,00
FG 628PR/S3	60	58,00
FG 628/R15	184	14,00
FG 628/R17	184	15,00
FG 628/R19	184	15,00
FG 628/R21	184	15,50
FG 628/R22	184	16,00
FG 628/S3	184	49,00
FG 628/S5	184	75,00
FG 627/R17	184	32,00
FG 627/R19	184	32,00
FG 627/R21	184	34,00
FG 627/S3	184	98,00
FG 628/TX8	59	9,50
FG 628/TX10	59	9,50
FG 628/TX12	59	10,50
FG 628/TX14	59	10,50
FG 628/TX16	59	10,50
FG 628/TX18	59	10,50
FG 628/TX20	59	10,50
FG 628/TX22	59	11,50

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 628/TX24	59	11,50
FG 628TX/S9	59	98,00
FG 628R/L17	184	23,00
FG 628R/L19	184	23,00
FG 628R/L21	184	23,00
FG 628L/S3	184	95,00
FG 628L/TX10	60	11,50
FG 628L/TX12	60	11,50
FG 628L/TX14	60	11,50
FG 628L/TX16	60	12,50
FG 628L/TX18	60	12,50
FG 628L/TX20	60	13,50
FG 628L/TX22	60	13,50
FG 628L/TX24	60	13,50
FG 628L/TXS8	60	108,00
FG 629/AD1	65	26,50
FG 629/AD2	65	29,90
FG 629/AD3	64	13,10
FG 629/AS1	65	4,50
FG 629/SN34R	65	61,80
FG 629/A19	54	10,70
FG 629/A22	54	11,20
FG 629/A23	54	11,20
FG 629/A24	54	12,30
FG 629/A26	54	13,10
FG 629/A27	54	13,10
FG 629/A28	54	13,60
FG 629/A29	54	13,60
FG 629/A30	54	14,80
FG 629/A32	54	14,80
FG 629/A33	54	15,40
FG 629/A34	54	16,50
FG 629/A35	54	17,80
FG 629/A36	54	18,00
FG 629/A38	54	19,10
FG 629/A41	54	20,20
FG 629/A46	54	27,10
FG 629/A50	54	31,60
FG 629/A55	54	38,30
FG 629/A60	54	45,10
FG 629A/S10	55	402,00
FG 629A/S15	55	495,00
FG 629/B19	54	10,70
FG 629/B22	54	11,20
FG 629/B23	54	11,20
FG 629/B24	54	12,30
FG 629/B26	54	13,10
FG 629/B27	54	13,10
FG 629/B28	54	13,60
FG 629/B29	54	13,60
FG 629/B30	54	14,80
FG 629/B32	54	14,80
FG 629/B33	54	15,40
FG 629/B34	54	16,50
FG 629/B35	54	17,80
FG 629/B36	54	18,00
FG 629/B38	54	19,10
FG 629/B41	54	20,20
FG 629/B46	54	27,10
FG 629/B50	54	31,60
FG 629/B55	54	38,30
FG 629/B60	54	45,10
FG 629B/S10	55	402,00
FG 629B/S15	55	495,00
FG 629/C17	62	19,50
FG 629/C18	62	19,50
FG 629/C19	62	19,50
FG 629/C21	62	19,50
FG 629/C22	62	19,50
FG 629/C23	62	19,90
FG 629/C24	62	19,90

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 629/C27	62	19,90
FG 629/C28	62	19,90
FG 629/C30	62	19,90
FG 629/C32	62	20,50
FG 629/C33	62	22,50
FG 629/C34	62	22,50
FG 629/C36	62	24,00
FG 629/C40	62	28,00
FG 629/C41	62	28,00
FG 629/C46	62	34,00
FG 629/C50	62	43,00
FG 629/C54	62	45,00
FG 629/C55	62	45,00
FG 629/C58	62	52,50
FG 629/C60	62	52,50
FG 629C/S10	62	257,00
FG 629/CR34	56	110,00
FG 629/CR34R	56	70,00
FG 629/ES34	56	36,10
FG 629/L17	62	30,00
FG 629/L19	62	30,00
FG 629/L21	62	30,00
FG 629/L22	62	30,00
FG 629/L24	62	30,00
FG 629/L26	62	30,00
FG 629/L27	62	30,00
FG 629/L30	62	32,00
FG 629/L32	62	33,00
FG 629/L33	62	35,00
FG 629/L34	62	38,00
FG 629/L36	62	40,00
FG 629/L38	62	40,00
FG 629/L41	62	47,00
FG 629/L46	62	55,00
FG 629/L50	62	65,00
FG 629/PR200	56	23,00
FG 629/PR400	56	35,00
FG 629/PRL	56	37,10
FG 629/QS34	56	55,00
FG 629/SN34	56	55,00
FG 630/AD1	65	39,00
FG 630/AS1	65	5,80
FG 630/A24	63	32,50
FG 630/A27	63	32,50
FG 630/A30	63	32,50
FG 630/A32	63	33,50
FG 630/A33	63	33,50
FG 630/A34	63	33,50
FG 630/A36	63	33,50
FG 630/A38	63	41,50
FG 630/A41	63	42,50
FG 630/A46	63	49,50
FG 630/A50	63	59,80
FG 630/A55	63	71,00
FG 630/A60	63	78,50
FG 630/A65	63	88,50
FG 630/A70	63	99,50
FG 630/A75	63	131,00
FG 630/A80	63	136,00
FG 630A/S14	63	755,00
FG 630/B36	57	31,90
FG 630/B41	57	31,90
FG 630/B46	57	35,00
FG 630/B50	57	41,40
FG 630/B55	57	44,10
FG 630/B60	57	52,50
FG 630/B65	57	62,80
FG 630/B65	57	62,80
FG 630/B70	57	71,10
FG 630/B75	57	78,80
FG 630/B80	57	87,60

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 630B/S8	57	902,00
FG 630/CR1	57	175,00
FG 630/ES1	57	76,20
FG 630/L24	63	49,00
FG 630/L27	63	50,00
FG 630/L30	63	51,00
FG 630/L32	63	52,00
FG 630/L33	63	54,00
FG 630/L34	63	58,50
FG 630/L36	63	58,50
FG 630/L41	63	63,50
FG 630/L46	63	68,00
FG 630/L50	63	75,50
FG 630/L55	63	108,00
FG 630/L60	63	128,00
FG 630/L65	63	142,00
FG 630/L70	63	162,00
FG 630/PR200	57	42,20
FG 630/PR400	57	70,00
FG 631/KM4	61	38,50
FG 631/KM5	61	47,50
FG 631/KM6	61	56,70
FG 631/KM7	61	67,00
FG 631/KM8	61	67,00
FG 631/KM9	61	84,50
FG 631/KM10	61	84,50
FG 631/KM11	61	95,80
FG 631/KM12	61	102,00
FG 631/S9	61	670,00
FG 632/KM4	61	41,50
FG 632/KM5	61	45,50
FG 632/KM6	61	53,50
FG 632/KM7	61	56,70
FG 632/KM8	61	63,90
FG 632/KM9	61	78,30
FG 632/KM10	61	84,50
FG 632/KM11	61	87,60
FG 632/KM12	61	91,00
FG 632/S9	61	625,00
FG 700/OZ3.5	387	1.000,00
FG 700/OZ5.0	387	1.050,00
FG 700/OZ10	387	1.300,00
FG 702/OZ3.5	387	1.100,00
FG 702/OZ5.0	387	1.150,00
FG 702/OZ10	387	1.400,00
FG 710/A	384	80,00
FG 710/B	384	95,00
FG 710/C	385	180,00
FG 710/D	385	270,00
FG 712/A	385	80,00
FG 712/A	259	80,00
FG 712/L4	259	150,00
FG 720/2T	377	550,00
FG 722/2T	377	630,00
FG 722/5T	378	1.450,00
FG 725/3T	378	96,00
FG 725/6T	378	170,00
FG 725/12T	378	290,00
FG 730/20T	384	1.400,00
FG 732/20T	382	2.250,00
FG 732/20TP	382	2.700,00
FG 732/30T	383	2.800,00
FG 732/30TP	383	3.200,00
FG 732/50TP	383	4.600,00
FG 735/4T	378	85,00
FG 735/6T	378	95,00
FG 735/10T	378	135,00
FG 735/16T	378	150,00
FG 735/20T	378	210,00
FG 738/1T	381	1.100,00
FG 740/0.5T	379	600,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FG 745/CMF	381	400,00
FG 745/CMR	381	900,00
FG 748/0.5T	378	250,00
FG 750/A	378	400,00
FG 750/1P	380	3.400,00
FG 750/2P	380	4.150,00
FG 752/1P	380	3.850,00
FG 752/2P	380	4.550,00
FG 800/2	180	154,50
FG 800/3	180	154,50
FG 800/5	180	154,50
FG 800/6	180	154,50
FG 800/7	180	154,50
FG 800/8	180	154,50
FG 800/9	180	150,00
FG 141010	192	305,00
FG 141015	192	82,50
FG 141065	192	28,00
FG 141060-BO	192	11,00
FG 141060-MA	192	13,00
FG 141090	192	75,00
FGA 290	154	196,00
FGA 290/KIT	162	25,00
FGA 291	154	159,70
FGA 291/KIT	162	30,00
FGA 291/B	154	135,00
FGA 291/C	154	145,00
FGA 292/B	154	250,00
FGA 292B/KIT	163	30,00
FGA 302	151	270,00
FGA 302/KIT	162	45,00
FGA 302/S4	152	335,00
FGA 302/S10	152	355,00
FGA 303	151	230,00
FGA 303/KIT	162	35,00
FGA 304	154	290,00
FGA 304/KIT	162	35,00
FGA 307	150	290,00
FGA 307/KIT	162	35,00
FGA 307/AN	155	380,00
FGA 307AN/KIT	162	35,00
FGA 309	150	355,40
FGA 309/KIT	162	45,00
FGA 309/S4	152	420,00
FGA 309/S10	152	440,00
FGA 312	151	350,00
FGA 312/KIT	162	45,00
FGA 316	153	850,00
FGA 316/L	153	950,00
FGA 316/KIT	162	90,00
FGA 319	153	1.250,00
FGA 319/L	153	1.350,00
FGA 319/KIT	162	90,00
FGA 321/KIT	162	200,00
FGA 321	153	1.200,00
FGA 321/B	153	1.250,00
FGA 321/C	153	1.350,00
FGA 322	155	140,00
FGA 322/KIT	163	30,00
FGA 322/R2	155	35,00
FGA 330	156	290,00
FGA 330/24T	156	50,00
FGA 330/32T	156	50,00
FGA 330/KIT	163	30,00
FGA 332	156	137,00
FGA 332/KIT	163	30,00
FGA 332/AN	156	185,00
FGA 332AN/KIT	163	30,00
FGA 333	156	177,70
FGA 333/KIT	163	30,00
FGA 333/AC	163	205,00

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FGA 334	157	140,00
FGA 334/KIT	163	35,00
FGA 334/AN	157	190,00
FGA 334AN/KIT	163	35,00
FGA 334/AN115	157	185,00
FGA 334AN115/KIT	163	35,00
FGA 334/L	157	190,00
FGA 334L/KIT	163	35,00
FGA 335	156	185,00
FGA 335/KIT	163	20,00
FGA 336	156	565,00
FGA 336/KIT	163	30,00
FGA 337	158	140,00
FGA 337/R1	158	15,50
FGA 337/KIT	164	30,00
FGA 338	157	115,00
FGA 338/KIT	164	30,00
FGA 338/B	157	190,00
FGA 338B/KIT	164	30,00
FGA 338/AN	157	185,00
FGA 338AN/KIT	164	30,00
FGA 338/L	157	175,00
FGA 338L/KIT	164	30,00
FGA 338/MO1	129	5,70
FGA 338/MO2	129	5,70
FGA 338/MO3	129	5,70
FGA 338/MO4	129	5,70
FGA 338/MO5	129	5,70
FGA 338/MO6	129	5,70
FGA 338/MO7	129	5,70
FGA 338/MO8	129	5,70
FGA 338/MO9	129	5,70
FGA 338/MO10	129	5,70
FGA 339	156	370,00
FGA 339/KIT	164	40,00
FGA 339/B	156	199,00
FGA 339B/KIT	164	30,00
FGA 340	158	320,00
FGA 340/B	158	320,00
FGA 340/KIT	164	40,00
FGA 341	158	620,00
FGA 341/R1	158	31,00
FGA 341/R2	158	21,00
FGA 341/R3	158	21,00
FGA 341/R4	158	21,00
FGA 341/R5	158	21,00
FGA 341/R6	158	21,00
FGA 341/KIT	164	25,00
FGA 342	158	235,00
FGA 342/B	158	310,00
FGA 342/KIT	164	25,00
FGA 342/R120	158	25,00
FGA 342/R180	158	25,00
FGA 342/R320	158	25,00
FGA 342/R1000	158	35,00
FGA 342/R1500	158	35,00
FGA 342/RT120	158	55,00
FGA 342/RT180	158	55,00
FGA 342/RT320	158	55,00
FGA 342/RT1000	158	60,00
FGA 342/RT1500	158	60,00
FGA 342/T120	158	74,00
FGA 342/T180	158	74,00
FGA 342/T320	158	74,00
FGA 342/T1000	158	85,00
FGA 342/T1500	158	85,00
FGA 343/N10	159	250,00
FGA 343/N20	159	300,00
FGA 345	159	345,00
FGA 345/M	159	10,00
FGA 345/S1	159	11,30

CÓDIGO	PÁGINA	€/Pz
FGA 345/S2	159	11,00
FGA 345/S3	159	16,80
FGA 345/S4	159	12,70
FGA 345/S5	159	8,80
FGA 345/SC	159	105,00
FGA 345/KIT	164	25,00
FGA 346/A	158	160,00
FGA 376/1	161	7,00
FGA 376/2	161	7,00
FGA 377/1	161	26,00
FGA 377/2	161	26,00
FGA 377/3	161	26,00
FGA 378/1	161	12,00
FGA 378/2	161	12,00
FGA 379/1	161	31,90
FGA 379/2	161	29,40
FGA 379/3	161	31,90
FGA 380	159	65,00
FGA 380/SN	161	18,50
FGA 380/1	160	4,20
FGA 380/2	160	3,00
FGA 380/3	160	3,60
FGA 380/4	160	5,00
FGA 380/5	160	3,00
FGA 380/6	160	3,30
FGA 380/1N	160	4,00
FGA 380/2N	160	2,80
FGA 380/3N	160	3,40
FGA 380/4N	160	4,30
FGA 380/5N	160	2,80
FGA 380/6N	160	3,10
FGA 381/1	160	11,50
FGA 381/2	160	11,50
FGA 381/3	160	12,50
FGA 381/4	160	12,50
FGA 381/5	160	12,50
FGA 381/6	160	13,00
FGA 381/7	160	13,50
FGA 381/1N	160	11,00
FGA 381/2N	160	11,00
FGA 381/3N	160	12,00
FGA 381/4N	160	12,00
FGA 381/5N	160	13,00
FGA 382/AR15	159	210,00
FGA 382/B10	159	60,00
FGA 382/B15	159	68,00
FGA 382/B20	159	78,00
FGA 384/B15	159	82,00
FGA 383	159	78,00
FGA 383/2	159	80,00
FGA 383/3	159	87,00
FGA 384/AR15	159	240,00
FGA 384/R1	159	8,20
FGA 384/R2	159	9,40
FGA 385	160	125,00
FGA 386	160	125,00
FGA 387	160	135,00
FGA 388/OL	161	19,50
FGA 390	155	165,00
FGA 416	160	21,00
FGA 418A	160	8,00
FGA 419	160	22,50

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

Fasangas S.r.l.
Via G. Di Vittorio 29/31
73010 Surbo (LE) - Italia
Tel. +39 0832 362097 / 364265
Fax +39 0832 364453
Cod. Fisc. e P.IVA: 03496900758
Capitale Sociale: 465.000,00 euro
REA C.C.I.A.A. Lecce N.225553
Azienda certificata ISO 9001:2015

info@fasanotools.com
www.fasanotools.com

SALES CONDITION

1) ORDERS
Orders are taken under the following conditions which are accepted by the buyer with the order. Any exceptions must be agreed by the parties in writing, and only for sales they refer to.
The orders are irrevocable by the buyer without the possibility of further additions.
Fasangas Ltd may accept the order sent by the buyer by shipment of the goods, even several times, in accordance with art. 1327 Civil Code

2) PRODUCTS FEATURES
The weights, dimensions, pricing, packaging, colors, and other data in the catalogs, brochures, circulars and other documents illustrative of the nature of the seller's rough indication.
Fasangas reserves to change at any time and without notice, the specifications and construction of its products.

3) PRICES
Prices are quoted net of VAT, any taxes or fees, as well as taxes, fees and charges or tax of any kind may be levied on the contract. They refer to a commodity warehouse to Fasangas Srl.
The agreed prices are calculated básicad on the price list in force at the time of order.
Fasangas Srl reserves the right to change prices without notice.

4) PAYMENTS
Unless otherwise agreed in writing, payment must be made in cash, the immediate benefit of Fasangas Ltd, at the headquarters of the seller and the terms specified in the invoice.
In case of delayed payment, the buyer is obliged to pay to Fasangas Srl default interest pursuant to Legislative Decree no. 231/02 and result in the loss to the buyer the benefit of the term under art. 1186 cc, making it immediately due any amounts not yet expired.

5) SHIPMENTS
The shipment is the buyer's responsibility.
The goods always travel and risk of the buyer, at the latest, by the time of delivery to the carrier. Therefore, Fasangas Srl is not responsible for deterioration, damage, delays, fines or other interference with or damage of any kind which may be involved during transport. Purchaser must perform due diligence in the goods and forward complaints to the carrier.
Shipments will be supported to the carrier specified by the customer or, failing that, to the carrier cheaper than knowledge Fasangas Srl

6) DELIVERY
The delivery of the goods, however and wherever provided, are only indicative and not binding on the seller. The buyer, however, has the right to withdraw, in writing, if the delivery is not given within six months from the agreed date, in addition to this right of withdrawal, no pretense, not damages, may be made by the purchaser.
It is not considered due to Fasangas Srl any delay due to force majeure or acts or omissions of the buyer.

7) WARRANTY
The warranty covers manufacturing defects and is limited to replacement or repair of defective products from Fasangas Srl, with the exclusion of any right to compensation. And `course, therefore, that this warranty covers and replaces any warranty or liability of Fasangas Srl (contract or tort) may arise from the products supplied. The guarantee does not apply to products that have normal wear, signs of tampering or misuse.
The assessment of the quality or defective goods or parts will be made by Fasangas Ltd at its service center or authorized service technician.
Any return of goods must be authorized in advance.
The cost of transporting the products to be replaced or repaired and replaced or repaired product shall be borne by the buyer.

8) COMPLAINTS
The buyer must notify, in writing by registered letter with return receipt, any defects of products supplied or the possible lack or uneven delivery of all or part of the purchase order, under penalty of forfeiture, within eight days to be calculated respectively the date of delivery of products (apparent defects) and / or the discovery of defects (hidden defects).
It `is understood that any complaints or claims do not entitle the buyer to suspend or delay payment of the goods in dispute, nor, still less of other supplies.
The warranty does not work if the buyer has performed or carry out third party products.9) RESI
Eventuali resi di merce vengono accettati solo se preventivamente concordati e autorizzati per iscritto, contrariamente saranno rispediti al mittente con trasporto a carico dell'acquirente.

10) TERMINATION
The insolvency of the buyer, even if not judicially determined, el'inadempimento even one of the obligations to him under the contract of sale, determine the ipso jure termination of the agreement, resulting Fasangas Srl right to full compensation for the damage and Fasangas Srl, with the power to demand the return of the products supplied.

11) JURISDICTION
Any controversy arising from or in connection with the contract shall have exclusive jurisdiction to the Court of Lecce.

DISTRIBUIDOR OFICIAL

fasanotools.com